

IBM® Analytical Decision Management 7
– Handbuch für Anwendungsentwickler



Hinweis: Lesen Sie zunächst die allgemeinen Informationen unter Hinweise auf S. 706, bevor Sie dieses Informationsmaterial sowie das zugehörige Produkt verwenden.

Diese Ausgabe bezieht sich auf IBM Analytical Decision Management 7 und alle nachfolgenden Versionen sowie Anpassungen, sofern dies in neuen Ausgaben nicht anders angegeben ist.

Screenshots von Adobe-Produkten nachgedruckt mit Genehmigung durch Adobe Systems Incorporated.

Screenshots von Microsoft-Produkten werden mit Genehmigung der Microsoft Corporation abgedruckt.

Lizenziertes Material - Eigentum von IBM

© **Copyright IBM Corporation 2010, 2012.**

Eingeschränkte Rechte für Benutzer der US-Regierung: Verwendung, Vervielfältigung und Veröffentlichung eingeschränkt durch GSA ADP Schedule Contract mit der IBM Corp.

Informationen zu IBM Business Analytics

Die Software IBM Business Analytics liefert umfassende, einheitliche und korrekte Informationen, mit denen Entscheidungsträger die Unternehmensleistung verbessern können. Ein umfassendes Portfolio aus [Business Intelligence](#), [Vorhersageanalyse](#), [Finanz- und Strategiemangement](#) sowie [Analyseanwendungen](#) bietet Ihnen sofort klare und umsetzbare Einblicke in die aktuelle Leistung und gibt Ihnen die Möglichkeit, zukünftige Ergebnisse vorherzusagen. Durch umfassende Branchenlösungen, bewährte Vorgehensweisen und professionellen Service können Unternehmen jeder Größe die Produktivität maximieren, Entscheidungen automatisieren und bessere Ergebnisse erzielen.

Als Teil dieses Portfolios unterstützt IBM SPSS Predictive Analytics-Software Unternehmen dabei, zukünftige Ereignisse vorherzusagen und proaktiv Maßnahmen zu ergreifen, um bessere Geschäftsergebnisse zu erzielen. Kunden aus Wirtschaft, öffentlichem Dienst und dem Bildungsbereich weltweit nutzen IBM SPSS-Technologie als Wettbewerbsvorteil für Kundengewinnung, Kundenbindung und Erhöhung der Kundenumsätze bei gleichzeitiger Eindämmung der Betrugsmöglichkeiten und Minderung von Risiken. Durch die Einbindung von IBM SPSS-Software in ihre täglichen Operationen wandeln sich Organisationen zu “Predictive Enterprises” – die Entscheidungen auf Geschäftsziele ausrichten und automatisieren und einen messbaren Wettbewerbsvorteil erzielen können. Wenn Sie weitere Informationen wünschen oder Kontakt zu einem Mitarbeiter aufnehmen möchten, besuchen Sie die Seite <http://www.ibm.com/spss>.

Technischer Support

Kunden mit Wartungsvertrag können den technischen Support in Anspruch nehmen. Kunden können sich an den technischen Support wenden, wenn sie Hilfe bei der Arbeit mit den Produkten von IBM Corp. oder bei der Installation in einer der unterstützten Hardware-Umgebungen benötigen. Zur Kontaktaufnahme mit dem technischen Support besuchen Sie die Website von IBM Corp. unter <http://www.ibm.com/support>. Sie müssen bei der Kontaktaufnahme Ihren Namen, Ihre Organisation und Ihre Supportvereinbarung angeben.

1	Entwickeln und Konfigurieren von Anwendungen	1
	Informationen zu IBM Analytical Decision Management	2
	Verfügbare Dokumentation	3
2	Konfigurieren von Anwendungsvorlagen	5
	Konfigurieren von Anwendungen	5
	XML-Vorlagen	5
	Erstellen von Anwendungen	7
	Konfigurieren der Benutzeroberfläche	10
	Definieren von Dimensionen	13
	Konfigurieren der Optimierungs-/Priorisierungsgleichung	14
	Beispiel: IBM Analytical Decision Management for Customer Interactions	14
	Beispiel: IBM Analytical Decision Management for Campaign Optimization	15
	Präfix-Notation	15
	Definieren von Gleichungen mit dem Ausdruckseditor	17
	Definieren von Variablen	18
	Definieren von Einschränkungen	20
	Konfigurieren der Scoring-Ausgabe für die Bereitstellung	21
	Rückgabe der Zuordnungen für die einzelnen Dimensionen	22
	Ausgaben aus Modellen und Regeln	22
	Ausgaben aus der Priorisierung	25
	Eingabefelder, Anmerkungen und Felder vom Typ „Zurückgeben mit“	25
	Beispiel: Konfiguration der Ausgabe von IBM Analytical Decision Management for Customer Interactions	26
	Beispiel: Konfiguration der Ausgabe von IBM Analytical Decision Management for Campaign Optimization	27
	Beispiel: Konfiguration der Ausgabe von IBM Analytical Decision Management for Claims	28
	Ausgabe von Eingabeaufforderungen für Scoring-Parameter	30
	Beispiele für Anwendungsvorlagen	30
	IBM SPSS Modeler Advantage-Vorlage	30
	IBM SPSS Rules Management -Vorlage	33
	IBM Analytical Decision Management for Customer Interactions -Vorlage	34
	IBM Analytical Decision Management for Campaign Optimization -Vorlage	38
	IBM Analytical Decision Management for Claims -Vorlage	46

3 Anpassen der Benutzeroberfläche 49

Speicherorte	49
Benutzeroberflächentext	51
Sprachunterstützung	52
Infotext	53
Meldungstext	55
Bildschirmtext:	56
Terminologie	57
Erscheinungsbild	59
Anpassen von Stylesheets und Grafiken	60
Beispiele	61

4 Konfiguration des Scoring-Service 65

IBM Analytical Decision Management und der Scoring-Service	65
--	----

5 Verwenden von Regeln aus dem ILOG Business Rule Management System 69

Herunterladen von Projekt-Metadaten	69
Erstellen von Verweisen auf externe Regeln	71
Einrichten des lokalen Regelausführungsservers	72

6 Aktualisieren benutzerdefinierter Anwendungsvorlagen und Projekte 79

Aktualisieren benutzerdefinierter Anwendungsvorlagen	79
Aktualisieren von Projekten	80
Vorlagen-Dienstprogramm (Template Utility) von IBM Analytical Decision Management	80
Vor Anwendung des Template Utility	81
Verwenden des Vorlagen-Dienstprogramms (Template Utility)	86
Beispielszenarien	88

Anhänge

A XML-Schema 90

Elementreferenz	90
Attribute Element	90
child Element	91
DataSet Element	92
Expression Element	100
Member Element	107
PredictiveApplication Element	108
Rule Element	406
Value Element	420
Erweitert Typen	420

B Eingabehilfen 704

Zugriffsmöglichkeiten auf die Hilfe	704
---	-----

C Hinweise 706

Index 709

Entwickeln und Konfigurieren von Anwendungen

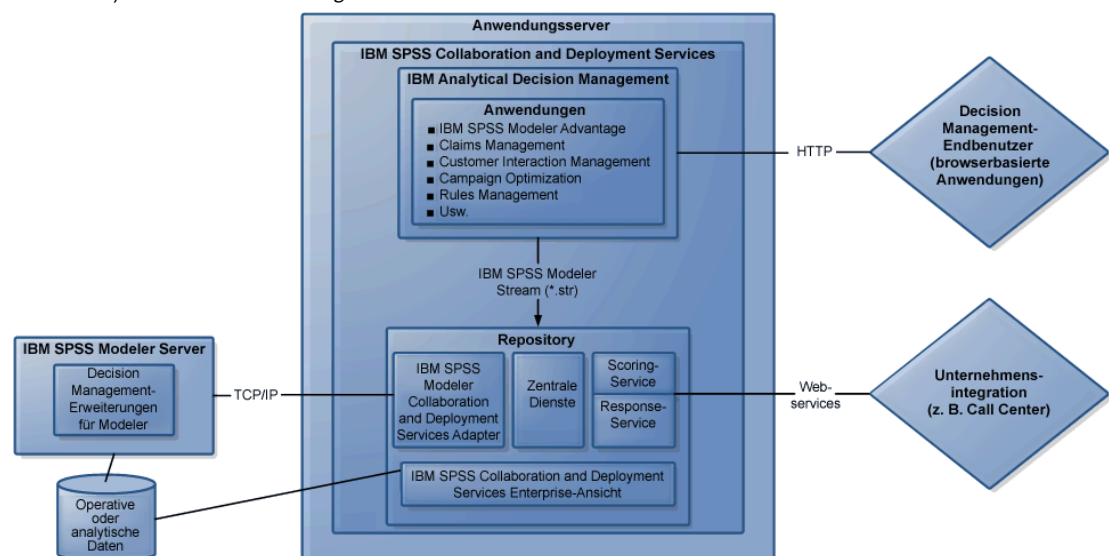
IBM® Analytical Decision Management bietet ein Framework zur Erstellung konfigurierbarer, inhaltsorientierter Anwendungen zur Automatisierung und Priorisierung von Entscheidungen durch Modelle und Regeln, die zur Bereitstellung von Ergebnissen in Echtzeit in die bestehende IT-Infrastruktur integriert werden können.

Die bei den einzelnen Anwendungen verfügbaren Funktionen sowie das grundlegende Erscheinungsbild werden vom Anwendungsentwickler festgelegt, der die XML-Datei der Anwendungsvorlage und sonstige zugehörige Dateien konfiguriert.

In diesem Handbuch werden die Schritte für Konfiguration und Anpassung einer Anwendungsvorlage an die konkreten, vom Geschäftsanwender definierten Anforderungen beschrieben. Grundkenntnisse in Bezug auf IBM Analytical Decision Management-Anwendungen werden vorausgesetzt, bevor Sie Ihre eigenen Anwendungen konfigurieren. Weitere Informationen können Sie über den Link Hilfe in den einzelnen Anwendungen aufrufen. Alternativ können Sie in den Anwendungshandbüchern nachschlagen, die Sie nach der Installation im IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services-Installationsverzeichnis (z. B. *C:\Program Files\IBM\SPSS\Deployment\5.0\help\de\DecisionManagement*) finden.

Die folgende Grafik stellt die allgemeine IBM Analytical Decision Management-Infrastruktur einschließlich der Komponenten IBM SPSS Collaboration and Deployment Services und IBM® SPSS® Modeler dar.

Abbildung 1-1
IBM Analytical Decision Management-Infrastruktur



Der Anwendungsentwickler:

- Bestimmt, welche Funktionen zur Lösung des Geschäftsproblems zur Verfügung stehen, beispielsweise die Fähigkeit zum Erstellen und Scoring von Vorhersagemodellen, die Fähigkeit zur Definition von Geschäftsregeln und die Fähigkeit zur Kombination von Regeln und Modellen zu einer umfassenden Vorhersageanwendung. Diese Funktionen werden in der Anwendungsvorlagen-XML konfiguriert.
- Ist für Definition und Anpassung des Benutzeroberflächentexts, der Stylesheets und der Grafiken zuständig, die das Erscheinungsbild der Anwendung bestimmen.
- Gibt die Dimensionen an, die das Geschäftsproblem definieren. Diese Dimensionen stellen den Kontext bereit, in dem Regeln und Modelle angewendet werden. Dimensionen werden in der Anwendungsvorlagen-XML konfiguriert. Bei einigen Anwendungen, wie IBM® SPSS® Rules Management oder IBM® SPSS® Modeler Advantage, werden möglicherweise keine Dimensionen verwendet.

Der Anwendungsadministrator:

- Konfiguriert Daten und andere Einstellungen für die Anwendung. Details finden Sie im Kapitel *Anwendungen verwalten* des jeweiligen Anwendungshandbuchs.

Der Geschäftsnutzer bzw. Analyst:

- Erstellt Vorhersagemodelle, um Einblicke in die Geschäftsprobleme Ihres Unternehmens zu gewinnen, indem Muster in den Daten aufgedeckt werden.
- Definiert die möglichen Lösungen eines Geschäftsproblems (z. B. die verfügbaren Kampagnen und Angebote) und legt fest, wie Datensätze ausgewählt und jeweils mithilfe von Geschäftsregeln zugeordnet werden.
- Experimentiert mit verschiedenen Kombinationen (führt "what if"-Analysen durch), um die beste Lösung zu ermitteln.
- Stellt die Anwendung bereit und überwacht die Ergebnisse.

Informationen zu IBM Analytical Decision Management

IBM® Analytical Decision Management macht prädiktive Analytik für tatsächliche betriebswirtschaftliche Probleme nutzbar und ermöglicht es Ihnen, speziell auf Ihre Kunden oder Ihre Branche zugeschnittene Anwendungen zu erstellen. Während Anwendungen typischerweise für die Behebung spezieller Probleme konfiguriert sind, basieren alle auf einem gemeinsamen Funktionssatz:

- Entscheidungen mithilfe von Geschäftsregeln automatisieren.
- Erkenntnisse aus Vorhersagemodellen gewinnen.
- Priorisierung, Optimierung oder Simulation einsetzen, um optimale Entscheidungen zu treffen.

Es sind verschiedene Anwendungspakete erhältlich, die auf bestimmte Geschäftsprobleme zugeschnitten sind. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Händler.

Verfügbare Dokumentation

Dokumentation für jedes Produkt bzw. jede Anwendung ist auf dem Installationsdatenträger oder in Form elektronischer Download-Dateien verfügbar. Die Dokumentation wird bei der Installation im Installationsverzeichnis von IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services (z. B. *C:\Program Files\IBM\SPSS\Deployment\5.0\help\de\DecisionManagement*) abgelegt.

Die Dokumentation ist zudem im PDF-Format online auf <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27024118> verfügbar, und Versionshinweise sind auf <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27024117> zu finden.

Online finden Sie eine zusammengefasste Sammlung der gesamten Dokumentation im [Informationscenter zu IBM Analytical Decision Management 7](#). In der folgenden Tabelle finden Sie Links zu allen verfügbaren Dokumenten im Informationscenter.

Tabelle 1-1
IBM Analytical Decision Management Dokumentation

Dokumentation	Beschreibung
Installationsanleitung für Windows Installationsanleitung für UNIX	Anleitungen zum Installieren und Starten des Produkts.
Handbuch für Anwendungsentwickler	Anleitungen zum Entwickeln und Konfigurieren von Anwendungen, darunter ein vollständiges Verzeichnis der XML-Schemata, sowie Einzelheiten zum Anpassen der Benutzeroberfläche.
Handbuch für Anwendungsbutzer	Enthält allgemeine Informationen über die Benutzeroberfläche für Geschäftsnutzer.
IBM SPSS Modeler Advantage	Mit IBM® SPSS® Modeler Advantage können Geschäftsnutzer vom Potenzial der Vorhersagemodellierung profitieren. Mithilfe von Vorhersagemodellen können Sie Muster in Vergangenheitsdaten aufdecken und die Wahrscheinlichkeit künftiger Ereignisse beurteilen.
IBM Analytical Decision Management for Customer Interactions	IBM® Analytical Decision Management for Customer Interactions entscheidet, welche Aktionsangebote Kunden unterbreitet werden, die sich an Ihr Unternehmen wenden, und übermittelt Empfehlungen für ein Call Center, eine Website oder ein Geschäft in Echtzeit. Durch Kombination der Logik der Geschäftsregeln mit den durch prädiktive Modellierung gewonnenen Erkenntnissen ermittelt die Anwendung die für jeden Kunden jeweils einträglichste Entscheidung.

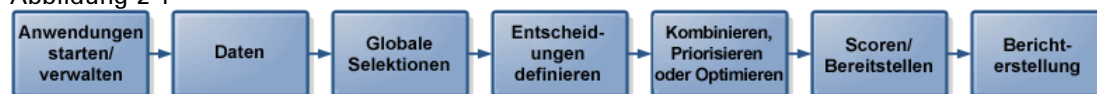
Dokumentation	Beschreibung
IBM Analytical Decision Management for Campaign Optimization	IBM® Analytical Decision Management for Campaign Optimization ähnelt IBM Analytical Decision Management for Customer Interactions . Jedoch arbeitet IBM Analytical Decision Management for Campaign Optimization mit Optimierung und maximiert so den Return-on-Investment für Ihre Kampagne, indem unter Berücksichtigung Ihres Budgets, der Kapazitäten des Marketingkanals und der geltenden Kontaktrichtlinien die besten Angebote für einzelne Kunden bestimmt werden.
IBM Analytical Decision Management for Claims	IBM® Analytical Decision Management for Claims kombiniert die Logik der Geschäftsregeln mit den aus prädiktiven Modellen gewonnenen Erkenntnissen und ermöglicht es so Unternehmen, eingehende Schadensmeldungen in Echtzeit zu verarbeiten und die für jede Meldung beste Vorgehensweise zu ermitteln. Z. B. können Schadensmeldungen entweder im Schnellverfahren bearbeitet und zügig ausgezahlt, normal bearbeitet oder an eine spezielle Prüfungsabteilung übergeben werden.
IBM SPSS Rules Management	IBM® SPSS® Rules Management ist eine zentrale Schnittstelle zur Erstellung und Bearbeitung gemeinsamer Regeln, die anwendungsübergreifend genutzt werden können, um Datensätze auszuwählen und zu verarbeiten sowie den Entscheidungsprozess entsprechend zu automatisieren.

Konfigurieren von Anwendungsvorlagen

Konfigurieren von Anwendungen

Alle IBM® Analytical Decision Management werden durch eine Kombination aus sieben möglichen Grundschritten gebildet, wie in der folgenden Abbildung dargestellt. Stellen Sie sich die einzelnen Schritte als Bildschirme oder Registerkarten in der Benutzeroberfläche vor. Einige einfache Anwendungen umfassen nur zwei oder drei Schritte, andere dagegen alle sieben.

Abbildung 2-1



Jede Anwendung wird durch eine XML-Vorlage definiert, die die für den Geschäftsnutzer verfügbaren Funktionen und Dimensionen festlegt. Jede Vorlage definiert eine andere Anwendung, die den Geschäftsnutzern im *Anwendungs-Startbereich* präsentiert wird. Die Benutzer können diese Anwendungen starten, um ihre eigenen Projekte zu erstellen. Weitere Informationen finden Sie in den Anwendungshandbüchern.

XML-Vorlagen

Eine Anwendungsvorlage beinhaltet ein einzelnes `PredictiveApplication`-Element, das den Namen und die Version der verwendeten Anwendungsvorlage, den Namen der in der Benutzeroberfläche zu verwendenden Anwendung sowie weitere Attribute angibt. Im Folgenden werden einige der wichtigsten untergeordneten Elemente des Elements `PredictiveApplication` erläutert:

- **InterfaceControl-Element:** Gibt die in der Benutzeroberfläche angezeigten Elemente an. Dieses Element ist für jede Anwendung von zentraler Bedeutung. Beispielsweise beinhaltet es das Element `InterfacePages`, das steuert, welche Registerkarten in die Benutzeroberfläche einer Anwendung aufgenommen werden.
- **EntityDimension-Element.** Gibt die Entitätsdimension für die Anwendung an (die Dimension die die relevante Entität definiert). Üblicherweise handelt es sich dabei um das zu verwaltende bzw. zuzuweisende Objekt, beispielsweise Kunden, Produkte, Lieferungen oder Schadensmeldungen.
- **Dimension-Element** Gibt die Dimensionen bzw. Faktoren an, die bei der Lösung des Geschäftsproblems verwendet werden können, beispielsweise Kampagnen, Marketingkanäle oder Angebote. Die Dimensionen definieren die möglichen Entscheidungen, Empfehlungen bzw. Vorgänge, die für die einzelnen Datensätze bzw. Entitäten möglich sind, die von der Anwendung verarbeitet werden.

- **Optimization-Element** Gibt an, wie Optimierung durchgeführt wird, einschließlich des verwendeten Algorithmus und der objektiven Funktion, die bestimmt, welcher Wert optimiert wird.
- **Deployment-Element** Gibt Optionen zur Bereitstellung der Anwendung an, beispielsweise die verwendete Beschriftung.

Es ist eine Reihe zusätzlicher Elemente verfügbar, laut Definition im XML-Schema. Viele dieser weiteren Elemente werden normalerweise von der Benutzeroberfläche der Anwendung verarbeitet und werden in den meisten Fällen nicht in die Anwendungsvorlage aufgenommen. [Für weitere Informationen siehe Thema Elementreferenz in Anhang A auf S. 90.](#)

Beispiel-Anwendungsvorlage

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<PredictiveApplication xmlns="http://com.spss.pasw.dms/workspace" templateName="ClaimsManagement"
templateVersion="1" appsVersion="7.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <InterfaceControl>
    <InterfacePages>
      <ApplicationHome stepIncluded="true" showGallery="true"/>
      <DataStep stepIncluded="true"/>
      <GlobalSelectionStep stepIncluded="true"/>
      <DefineStep stepIncluded="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="typeDecisionHierarchyDefineStep">
        <DimensionSetting name="Claim Area">
          <SelectionSection enabled="true" enableModels="true"/>
          <AggregateRuleSection enabled="true"/>
          <PredictiveModelSection enabled="true"/>
          <AllocationRuleSection enabled="false"/>
          <PlanningSection enableInteractionPoints="true" enableStartEndDates="true"/>
        </DimensionSetting>
      </DefineStep>
      <CombineStep stepIncluded="true" enableWhatif="true" enableTest="true">
      </CombineStep>
      <DeployScoreStep stepIncluded="true">
        <RealTimeScoring enableInteractiveQuestions="true"/>
      </DeployScoreStep>
      <ReportStep stepIncluded="true"/>
    </InterfacePages>
    <InterfaceFeature id="Collaboration"/>
    <InterfaceFeature id="UploadDownload"/>
    <InterfaceFeature id="MetadataDownload"/>
  </InterfaceControl>
  <EntityDimension name="Claim"/>
  <Dimension name="Claim Area">
    <Property>Name</Property>
    <Property>Kategorie</Property>
    <Property>Organisation</Property>
    <Property>Gruppe</Property>
    <Property>Beschreibung</Property>
  </Dimension>
  <Dimension name="Action" parentDimension="Claim Area">
```

```

<Property>Name</Property>
<Property>Kategorie</Property>
<Property>Organisation</Property>
<Property>Gruppe</Property>
<Property>Beschreibung</Property>
</Dimension>
<Optimization algorithm="None">
  <ObjectiveFunction/>
</Optimization>
<Deployment>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Claim Area"
returnValue="Claim Area.Allocation-Value">Schadensmeldungs-Bereich</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
returnValue="Action.Allocation-Value">Vorgang</OutputAttribute>
</Deployment>
</PredictiveApplication>

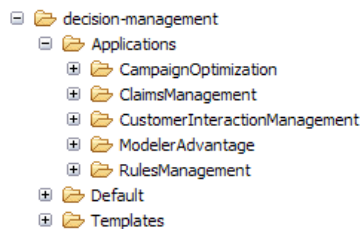
```

Erstellen von Anwendungen

Der Prozess zur Erstellung von eigenen Anwendungen beinhaltet folgende allgemeine Schritte:

- ▶ Erstellen Sie eine Anwendungsvorlage (XML-Datei) im Verzeichnis *Templates*.
- ▶ Erstellen Sie ein Anwendungsverzeichnis im Verzeichnis *Applications*. Bearbeiten Sie bestimmte Dateien im Verzeichnis, um die im Startbereich angezeigte Anwendungsverknüpfung zu definieren und das Erscheinungsbild der Anwendung individuell anzupassen (sofern gewünscht), indem Sie die Standardeinstellungen überschreiben.

Alle Dateien werden auf dem Rechner gespeichert und bearbeitet, auf dem IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services installiert ist (z. B. *C:\Program Files\IBM\SPSS\Deployment\5.0\components\decision-management*).



Wichtig: Bevor Sie mit der Arbeit beginnen, sollten Sie eine Sicherungskopie des gesamten Verzeichnisses *decision-management* erstellen.

So erstellen Sie eine Anwendung:

Mit IBM® Analytical Decision Management können Sie vorgefertigte Anwendungen installieren. Anstatt eine Anwendung ohne jede Vorlage zu erstellen, ist es am einfachsten, eine bestehende vorgefertigte Anwendung zu kopieren, die möglichst genau mit Ihrer gewünschten Anwendung übereinstimmt, und sie dann Ihre Bedürfnisse anzupassen.

1. Kopieren Sie eine bestehende XML-Vorlagendatei für eine Anwendung und geben Sie ihr einen neuen Dateinamen. Im vorliegenden Beispiel wird der Dateiname *YourApp.xml* verwendet. XML-Vorlagen werden im Verzeichnis *Templates* gespeichert, siehe [vorherige Abbildung](#).
2. Öffnen Sie die umbenannte XML-Vorlage. Ändern Sie den Wert für `templateName` in den Dateinamen, den Sie der neuen XML-Vorlage in Schritt 1 gegeben haben (die Dateierweiterung ist nicht nötig):

```
templateName="YourApp"
```

Tipp: XML-Dateien können zwar mit jedem beliebigen Text-Editor bearbeitet werden, es steht jedoch eine Reihe spezieller XML-Bearbeitungstools zur Verfügung, die Optionen zur Anzeige von Anmerkungen und/oder Überprüfung des XML-Markups beinhalten.

3. Konfigurieren Sie den Rest der XML-Anwendung nach Ihren Bedürfnissen und speichern Sie die Datei. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Rest dieses Kapitels.
4. Für jede Anwendung gibt es einen entsprechenden Ordner im Verzeichnis *Applications*. Legen Sie einen neuen Ordner für Ihre Anwendung an. Es wird empfohlen, den Ordner nach dem Namen der Anwendungsvorlagendatei zu benennen. In diesem Beispiel lautet der Ordnername *YourApp*.
5. Kopieren Sie aus dem Ordner einer vorhandenen Anwendung, die Ihrer neuen Anwendung am nächsten entspricht, alle Dateien, die Sie anpassen möchten (kopieren Sie beispielsweise Dateien aus dem Ordner *ClaimsManagement* in den neuen Ordner *YourApp*). Für diesen Vorgang brauchen keine Server angehalten zu werden.

Statt nur die Objekte, die angepasst werden sollen, hinüberzukopieren, könnten Sie auch den gesamten Ordnerinhalt kopieren. Dies wird jedoch nicht empfohlen, da sich dadurch Upgrades auf neue Versionen der Software komplizierter gestalten.

6. Jedes Anwendungsverzeichnis enthält eine Datei mit dem Namen *appGroup.xml*. Diese Datei definiert den Speicherort verschiedener Ressourcen für eine Anwendung. Bearbeiten Sie die Datei *appGroup.xml* Ihrer Anwendung. Nachstehend ist ein Beispiel für eine vollständig angepasste Anwendung aufgeführt:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ApplicationGroups xmlns:ns2="http://com.spss.pasw.dms/dataset" xmlns="http://com.spss.pasw.dms/appGroups">
<Group mustDisplay="true" template="YourApp">
  <CssFileSpec>/Applications/YourApp/CSS/branded.css</CssFileSpec>
  <MessageFileSpec>/Applications/YourApp/Message/</MessageFileSpec>
  <ScreenTextFileSpec>/Applications/YourApp/ScreenText/</ScreenTextFileSpec>
  <CoachTextFileSpec>/Applications/YourApp/CoachText/</CoachTextFileSpec>
  <TermFileSpec>/Applications/YourApp/Terminology/</TermFileSpec>
  <HelpFileSpec>/Applications/ClaimsManagement/HelpLinks/HelpLinks.properties</HelpFileSpec>
</Group>
```

```
</ApplicationGroups>
```

Wobei gilt:

- `mustDisplay="true"` legt fest, ob für alle Benutzer im Startbereich eine Verknüpfung zu der neuen Anwendung angezeigt wird. Wenn auf `true` gesetzt, wird die Anwendungsverknüpfung allen Benutzern angezeigt und kann von den Benutzern nicht entfernt werden. Wenn auf `false` gesetzt, können Benutzer die Verknüpfung nach Belieben hinzufügen und entfernen.
- `CssFileSpec`, `MessageFileSpec`, `ScreenTextFileSpec`, `CoachTextFileSpec`, `TermFileSpec`, und `HelpFileSpec` können ggf. auf den Speicherort individuell angepasster Benutzeroberflächendateien verweisen. Die angepassten Dateien haben Vorrang vor den Standarddateien. Diese Abschnitte sind nur erforderlich, wenn Sie mindestens eine dieser Dateien anpassen. Im vorliegenden Beispiel werden fast alle Dateien angepasst. Bei einer typischen Anwendung wird möglicherweise nur ein kleiner Teil von CSS, Infotext und Bildschirmtext angepasst. In diesem Fall enthält die Datei `appGroup.xml` nur die betreffenden Zeilen und für alles andere werden die Standardeinstellungen verwendet. Vollständige Details und Anweisungen finden Sie in [Kapitel 3](#). Führen Sie jedoch zunächst die Schritte in diesem Kapitel aus.

Für jede Anwendung im Paket wird ein separates Hilfesystem bereitgestellt. Außerdem gibt es ein allgemeines Hilfesystem, in dem alle von IBM Analytical Decision Management unterstützten Funktionen beschrieben werden. Mit `HelpFileSpec` kann angegeben werden, welches dieser Hilfesysteme verwendet werden soll. Zur Bereitstellung von benutzerdefinierter Hilfe zu einer bestimmten Anwendung wird Infotext empfohlen. Infotext ist von der Hilfe getrennt und kann leichter angepasst werden. [Für weitere Informationen siehe Thema Infotext in Kapitel 3 auf S. 53.](#)

7. Jedes Anwendungsverzeichnis enthält eine Datei mit dem Namen `description.xml`. In dieser Datei wird der im Verknüpfungsfeld des *Anwendungs-Startbereichs* angezeigte Text definiert:

Die Datei enthält Abschnitte für alle vom Produkt unterstützten Sprachen. Sie können weitere Abschnitte in anderen Sprachen hinzufügen. Verwenden Sie dazu einen Sprachcode entsprechend den W3C-Definitionsstandards (Beispiele finden Sie in der Tabelle unter [Sprachunterstützung auf S. 52](#)). Bearbeiten Sie die Datei `description.xml` Ihrer Anwendung. Zum Beispiel:

```
<de>
  <TitleEntry>App für Schadensbearbeitung</TitleEntry>
  <ShortDescription>Intelligentes Risikomanagement in Echtzeit</ShortDescription>
  <LongDescription>Schätzen Sie das Gesamt-Risikoniveau für eingehende Schadensmeldungen
  ab und geben Sie konkrete Empfehlungen zur Handhabung.</LongDescription>
</de>
```

Tipp: Für die Konfiguration Ihrer Anwendung(en) kann es praktisch sein, das gesamte Verzeichnis `decision-management` freizugeben, damit Sie die Dateien auch von jedem anderen Rechner in Ihrem Netzwerk aus bearbeiten können. Details zur Freigabe von Verzeichnissen finden Sie in der Dokumentation zu Ihrem Betriebssystem.

8. Wenn Sie mit der Konfiguration Ihrer Anwendung fertig sind, geben Sie folgende URL in einen unterstützten Webbrowser ein, um IBM Analytical Decision Management zu starten und Ihre

Arbeit zu überprüfen. Der IBM Analytical Decision Management-Anmeldebildschirm sollte angezeigt werden.

http://hostname:port/DM

Hostname ist der Name oder die IP-Adresse des Rechners, auf dem IBM SPSS Collaboration and Deployment Services installiert ist, und *port* ist die Portnummer Ihres Anwendungsservers.

Konfigurieren der Benutzeroberfläche

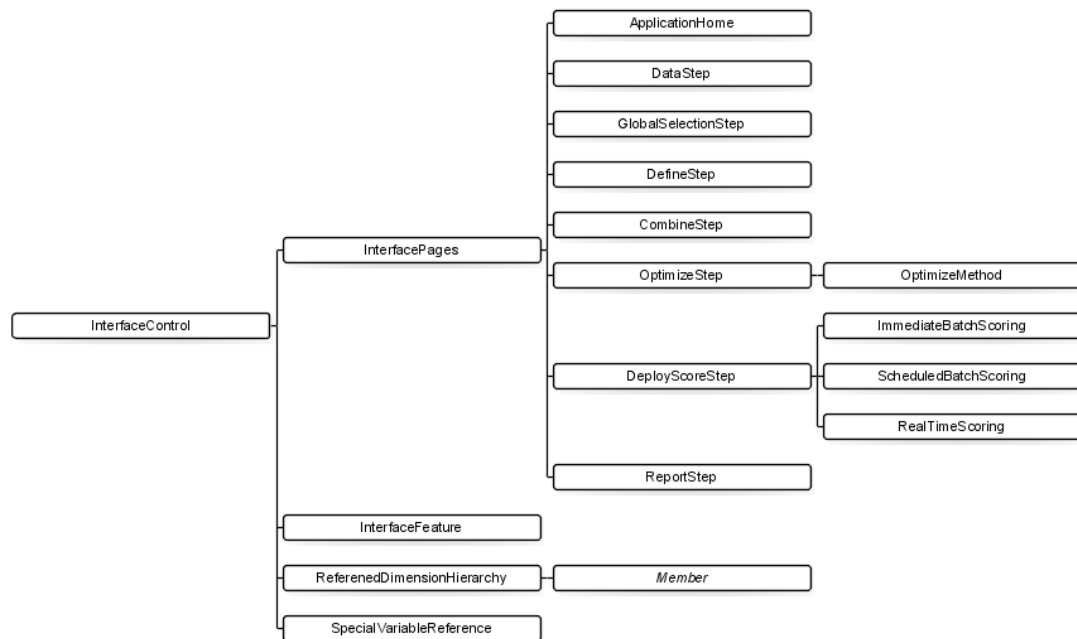
Die Benutzeroberfläche für eine Anwendung wird vom Element `InterfaceControl` in der XML-Vorlage definiert.

```
<InterfaceControl>
  <InterfacePages>
    <ApplicationHome stepIncluded="true" showGallery="true"/>
    <DataStep stepIncluded="true"/>
    <GlobalSelectionStep stepIncluded="true"/>
    <DefineStep stepIncluded="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:type="typeDecisionHierarchyDefineStep">
      <DimensionSetting name="Claim Area">
        <SelectionSection enabled="true" enableModels="true"/>
        <AggregateRuleSection enabled="true"/>
        <PredictiveModelSection enabled="true"/>
        <AllocationRuleSection enabled="false"/>
        <PlanningSection enableInteractionPoints="true" enableStartEndDates="true"/>
      </DimensionSetting>
    </DefineStep>
    <CombineStep stepIncluded="true" enableWhatif="true" enableTest="true">
    </CombineStep>
    <DeployScoreStep stepIncluded="true">
      <RealTimeScoring enableInteractiveQuestions="true"/>
    </DeployScoreStep>
    <ReportStep stepIncluded="true"/>
  </InterfacePages>
  <InterfaceFeature id="Collaboration"/>
  <InterfaceFeature id="UploadDownload"/>
  <InterfaceFeature id="MetadataDownload"/>
</InterfaceControl>
```

Die untergeordneten Elemente der ersten Ebene von `InterfacePages` stellen die Hauptregisterkarten in der Benutzeroberfläche dar. Sie können Sie auf `true` (wahr) oder `false` (falsch) setzen, um festzulegen, aus welchen Registerkarten Ihre Anwendung besteht. [Für weitere Informationen siehe Thema XML-Vorlagen auf S. 5.](#)

Das Element `InterfaceFeature` definiert, welche Funktionen für die Anwendung verfügbar sind, beispielsweise die Erstellung und Wiederverwendung von Modellen und Regeln, die Möglichkeit des Zugriffs auf das IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository und die Fähigkeit, Dateien hoch- und herunterzuladen.

Abbildung 2-2
Element "InterfaceControl"



Beachten Sie bei der Konfiguration von Anwendungen folgende Richtlinien:

- In einer Anwendung kann jeder Registerkartentyp nur einmal vorkommen.
- In einer Anwendung kann jedes „Widget“ nur einmal vorkommen. (Wenn Ihre Anwendung beispielsweise die Registerkarte „Scoren“ enthält, kann sie nur einen einzigen `RealTimeScoring`-Abschnitt aufweisen).
- Wenn auf der Registerkarte „Definieren“ mehrere Zuordnungsmethoden aktiviert sind, kann mit dem Schritt „Kombinieren/Priorisieren/Optimieren“ festgelegt werden, wie endgültige Entscheidungen oder Empfehlungen ermittelt werden. Wenn beispielsweise sowohl `AggregateRuleSection` als auch `PredictiveModelSection` aktiviert ist, kann eine Kombinationsmatrix verwendet werden, um Fälle miteinander in Einklang zu bringen, bei denen Regeln und Modelle unterschiedliche Entscheidungen ausgeben. Wenn auf der Registerkarte „Definieren“ nur eine einzige Zuordnungsmethode aktiviert ist, ist der Schritt „Kombinieren/Priorisieren/Optimieren“ nicht erforderlich.

In der folgenden Tabelle werden einige allgemeine Elemente beschrieben, die auf den einzelnen Registerkarten einer Anwendung konfiguriert werden können.

Tabelle 2-1
Allgemeine Konfigurationselemente

Registerkarte/Bildschirm	Konfigurierbare Hauptelemente
Hauptseite	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ob der Bildschirm in die Anwendung aufgenommen wird ■ Ob die Galerie aufgenommen wird
Daten	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ob die Registerkarte in die Anwendung aufgenommen wird ■ Ob der Benutzer neue Attribute ableiten kann ■ Ob der Abschnitt Zusatzfelder und -tabellen hinzufügen/bearbeiten in der Anwendung enthalten ist. Weitere Informationen zu dieser Funktion finden Sie im <i>Benutzerhandbuch</i>.
Globale Selektionen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ob die Registerkarte in die Anwendung aufgenommen wird ■ Ob die Modelle aktiviert oder deaktiviert sind (bei Aktivierung kann auch angegeben werden, ob globale Selektionen auf Modellerstellungsoperationen angewendet werden oder nicht)
Definieren/ Modellierung/ Regeln	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ob die Registerkarte in die Anwendung aufgenommen wird ■ Ob die Registerkarte eine Entscheidungshierarchie enthält (für Anwendungen zu Kundeninteraktionsmanagement, Kampagnenoptimierung oder Schadensmeldungsmanagement), nur ein Modell (für Modellierungsanwendungen) oder nur Regeln (für Anwendungen zur Regelverwaltung) ■ Ob die Registerkarte Interaktionsorte enthält ■ Ob die Registerkarte die Test- oder Simulationsfunktionen enthält ■ Abhängig vom verwendeten Registerkartentyp stehen weitere Optionen zur Verfügung. <p>Beachten Sie: Bei der Verwendung von mehr als zwei Dimensionen können <code>AggregationRuleSection</code> und <code>PredictiveModelSection</code> nicht gleichzeitig aktiviert sein.</p>
Kombinieren/Priorisieren	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ob die Registerkarte in die Anwendung aufgenommen wird ■ Ob Priorisierung oder eine Kombinations-(Entscheidungs-)Matrix verwendet wird ■ Ob die Test- oder WhatIf?-Funktionen enthalten sind <p>Beachten Sie, dass die Methode <code>MatrixCombine</code> nicht bei mehr als zwei Dimensionen verwendet werden kann.</p>
Optimieren	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ob die Registerkarte in die Anwendung aufgenommen wird ■ Ob die Test- oder WhatIf?-Funktionen enthalten sind ■ Welche Optimierungsmethode verwendet wird
Scoren/Bereitstellen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ob die Registerkarte in die Anwendung aufgenommen wird ■ Ob sofortiges Batch-Scoring (einschließlich Scoring-Optionen) oder Echtzeit-Bereitstellung (einschließlich der Möglichkeit zur Angabe interaktiver Fragen) verwendet wird
Berichterstellung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ob die Registerkarte in die Anwendung aufgenommen wird ■ Ob der Ergebnisübersichtsbericht in die Hauptseite aufgenommen wird

Definieren von Dimensionen

Anwendungsdimensionen definieren die Faktoren bzw. Ergebnisse, die bei der Lösung des Geschäftsproblems verwendet werden können, beispielsweise Kampagnen, Marketingkanäle oder Angebote. Sie werden über die Elemente `EntityDimension` und `Dimension` in der XML-Vorlage konfiguriert.

```
<EntityDimension name="Claim"/>
<Dimension name="Claim Area"></Dimension>
  <Dimension name="Action" parentDimension="Claim Area"></Dimension>
```

- Das Element `EntityDimension` definiert, was von der Anwendung verarbeitet werden soll, beispielsweise Kunden, Schadensmeldungen oder Pakete. In der Praxis wird damit festgelegt, wofür die einzelnen Zeilen im Projektdatenmodell stehen.
- Die `Dimension`-Elemente definieren die Faktoren bzw. Ergebnisse, die bei der Lösung des Geschäftsproblems verwendet werden können, beispielsweise Kampagnen, Marketingkanäle oder Angebote. In der Praxis bedeutet dies: Diese Elemente sind die möglichen Empfehlungen oder Entscheidungen, die für die einzelnen Entitäten zurückgegeben werden können, und sie werden im Dimensionsbaum auf der Registerkarte „Definieren“ der Anwendungs-Benutzeroberfläche angezeigt.
- Dimensionen werden mit dem Attribut `parentDimension` verschachtelt.
- Wenn keine Dimensionen angegeben sind, gibt es keinen Dimensionsbaum auf der Registerkarte „Definieren“ und die Anwendung kann nur Regeln bzw. Modelle erstellen. Es werden keine konkreten Ausgaben oder Empfehlungen zurückgegeben, da keine definiert wurden.

Optional können Sie Eigenschaften für die einzelnen Dimensionen angeben, beispielsweise Name, Beschreibung oder Kategorie. Alle Eigenschaften werden in einem Dialogfeld angezeigt, das durch Rechtsklick auf das Dimensionsmitglied und Auswahl von Information auf der Registerkarte „Definieren“ aufgerufen werden kann.

```
<Dimension name="Claim Area">
  <Property>Name</Property>
  <Property>Kategorie</Property>
  <Property>Organisation</Property>
  <Property>Gruppe</Property>
  <Property>Beschreibung</Property>
</Dimension>
```

Beachten Sie, dass der Abschnitt `DefineStep` der XML-Vorlage ein `DimensionSetting`-Element enthält, wie in unten stehendem Beispiel zu sehen. Dieses Element legt fest, welche Benutzeroberflächenabschnitte auf der Registerkarte „Definieren“ der Anwendung enthalten sind.

```
<DimensionSetting name="Claim Area">
  <SelectionSection enabled="true" enableModels="true"/>
  <AggregateRuleSection enabled="true"/>
  <PredictiveModelSection enabled="true"/>
  <AllocationRuleSection enabled="false"/>
  <PlanningSection enableInteractionPoints="true" enableStartEndDates="true"/>
</DimensionSetting>
```

Konfigurieren der Optimierungs-/Priorisierungsgleichung

Die Optimierungs- bzw. Priorisierungsgleichung wird im Element `Optimization` definiert und in Anwendungen, die diese anwenden, auf der Registerkarte „Optimieren“ oder „Priorisieren“ angezeigt. Bei Anwendungen, die keine Optimierung oder Priorisierung anwenden, wie z. B. IBM® Analytical Decision Management for Claims, ist `Optimization algorithm` auf `None` gesetzt.

In der aktuellen Version werden der heuristische und der CPLEX-Algorithmus unterstützt. Eine Anwendung verfügt über eine Registerkarte *Priorisieren*, wenn sie für die Verwendung des heuristischen Algorithmus konfiguriert ist, über eine Registerkarte *Optimieren*, wenn sie für die Verwendung des CPLEX-Algorithmus konfiguriert ist, und über eine Registerkarte *Kombinieren*, wenn sie für mehrere Zuordnungsergebnisse konfiguriert ist, die anhand einer Matrix zu einem einzelnen Resultat kombiniert werden können.

Beispiel: IBM Analytical Decision Management for Customer Interactions

```
<Optimization algorithm="Heuristic">
  <ObjectiveFunction Domain="double" Functor="-" Name="Expected Profit">
    <Expression xmlns="http://com.spss.pasw.dms/rules" Domain="double" Functor="*">
      <Expression Domain="double" Functor="variableReference">
        <Expression>
          <Value>Wert</Value>
        </Expression>
        <Expression>
          <Value>Variable</Value>
        </Expression>
        <Expression>
          <Value>Antwortwahrscheinlichkeit</Value>
        </Expression>
        <Expression>
          <Value>Wert</Value>
        </Expression>
      </Expression>
    <Expression Domain="double" Functor="variableReference">
      <Expression>
        <Value>Wert</Value>
      </Expression>
      <Expression>
        <Value>Variable</Value>
      </Expression>
      <Expression>
        <Value>Umsatz</Value>
      </Expression>
      <Expression>
        <Value>Wert</Value>
      </Expression>
    </Expression>
  </Expression>
</ObjectiveFunction>
<Expression xmlns="http://com.spss.pasw.dms/rules" Domain="double" Functor="variableReference">
```

```

<Expression>
  <Value>Wert</Value>
</Expression>
<Expression>
  <Value>Variable</Value>
</Expression>
<Expression>
  <Value>Kosten</Value>
</Expression>
<Expression>
  <Value>Wert</Value>
</Expression>
</ObjectiveFunction>
</Optimization>

```

Die sich ergebende Gleichung wird auf der Registerkarte „Priorisieren“ in der Benutzeroberfläche von IBM® Analytical Decision Management for Customer Interactions angezeigt.

Beispiel: IBM Analytical Decision Management for Campaign Optimization

```

<Optimization algorithm="CPLEX" objectiveValueName="ObjectiveValue" path="/Applications/CampaignOptimization/
Optimization/CampaignOptimization.mod">
  <ObjectiveFunction Domain="double" Name="Expected Profit" description="Expected_profit_using_probability_to_respond">
    <ExpressionFormat format="( ${Prob.to Respond} * ${Revenue} ) - ( ${OfferCost} + ${ChannelCost} )"/>
    <ExternalUsage controlVariable="use_expected_profit_function" variableType="int" enabledValue="1" disabledValue="0"/>
  </ObjectiveFunction>
  <ObjectiveFunction Domain="double" Name="ROI" description="Return_On_Investment">
    <ExpressionFormat format="${FN_sum} ( ( ${Prob.to Respond} * ${Revenue} ) - ( ${OfferCost} + ${ChannelCost} ) ) / ( ${FN_sum}
    ( ${OfferCost} + ${ChannelCost} ) )"/>
    <ExternalUsage controlVariable="use_roi_function" variableType="int" enabledValue="1" disabledValue="0"/>
  </ObjectiveFunction>

```

In diesem Beispiel für einen CPLEX-Algorithmus ist ein Pfad zu einer Optimierungsmodelldatei (*CampaignOptimization.mod*) angegeben, die mit IBM® Analytical Decision Management geliefert wird. Verändern Sie diese Datei nicht. Wenn Sie die Datei anpassen müssen, wenden Sie sich an einen IBM SPSS-Vertreter.

Die sich ergebende Gleichung wird auf der Registerkarte „Optimieren“ in der Benutzeroberfläche von IBM® Analytical Decision Management for Campaign Optimization angezeigt.

Präfix-Notation

Ausdrücke in IBM® Analytical Decision Management sind in *Präfix*-Notation (auch als *Polnische* Notation bekannt) definiert. *Infix*- und *Präfix*-Notationen sind zwei verschiedene, jedoch gleichwertige Methoden zum Schreiben von Ausdrücken. In der Spalte *Infix* werden Formeln angezeigt, die die Benutzer gewohnt sind, und in der Spalte *Präfix* wird die entsprechende Notierung in IBM Analytical Decision Management-Ausdrücken angezeigt. Alle Klammern in

der Spalte *Präfix* sind implizit. Sie wurden mit aufgenommen, um die Tabelle durch Angabe der Auswertungsreihenfolge leichter lesbar zu machen.

Tabelle 2-2
Infix- vs. Präfix-Notation

Infix-Notation	Präfix-Notation (Polnische Notation)
$((A * B) + (C / D))$	$(+ (* A B) (/ C D))$
$((A * (B + C)) / D)$	$(/ (* A (+ B C)) D)$
$(A * (B + (C / D)))$	$(* A (+ B (/ C D)))$

Die Codierung würde beispielsweise wie folgt lauten:

```
"_"
"*"
ProbabilityToRespond
Revenue
Cost
```

Der eigentliche Ausdruck beginnt mit dem Element `ObjectiveFunction`, das den Datenspeichertyp des Ergebnisses, seinen Namen und den ursprünglichen `Functor` angibt, also unsere *Präfix*-Notation für Subtraktion.

```
<ObjectiveFunction Domain="double" Functor="-" Name="Predicted Profit">
```

Sofern nicht anders angegeben, wird der Subtraktionsfunctor auf alle Ausdrücke mit dieser objektiven Funktion angewendet.

Die nächste Operation gibt Multiplikation als Funktor an, wodurch die Standardvorgabe außer Kraft gesetzt wird. In diesem Ausdruck sind zwei Variablenreferenzen definiert, mit denen die Werte der Variablen *Antwortwahrscheinlichkeit* und *Umsatz* eingefügt und miteinander multipliziert werden.

```
<Expression xmlns="http://com.spss.pasw.dms/rules" Domain="double" Functor="*">
  <Expression Domain="double" Functor="variableReference">
    <Expression>
      <Value>Wert</Value>
    </Expression>
    <Expression>
      <Value>Variable</Value>
    </Expression>
    <Expression>
      <Value>Antwortwahrscheinlichkeit</Value>
    </Expression>
    <Expression>
      <Value>Wert</Value>
    </Expression>
  </Expression>
</Expression Domain="double" Functor="variableReference">
  <Expression>
    <Value>Wert</Value>
  </Expression>
```

```

<Expression>
  <Value>Variable</Value>
</Expression>
<Expression>
  <Value>Umsatz</Value>
</Expression>
<Expression>
  <Value>Wert</Value>
</Expression>
</Expression>
</Expression>

```

Anders ausgedrückt: Der Beispielausdruck referenziert einen einfachen Wert (`wert`) einer Variablen (`variable`) mit dem Namen `ProbabilityToRespond`, um ihr Ausgabefeld mit dem Namen `wert` an dieser Stelle der Gleichung zu verwenden.

Eine dritte Variablenreferenz fügt den Wert der Variablen „Kosten“ ein. Da es sich dabei um ein untergeordnetes Element des auf der obersten Ebene befindlichen Elements „ObjectiveFunction“ handelt (und nicht des Multiplikationsausdrucks), wird ihr Wert subtrahiert.

```

<Expression xmlns="http://com.spss.pasw.dms/rules" Domain="double" Functor="variableReference">
  <Expression>
    <Value>Wert</Value>
  </Expression>
  <Expression>
    <Value>Variable</Value>
  </Expression>
  <Expression>
    <Value>Kosten</Value>
  </Expression>
  <Expression>
    <Value>Wert</Value>
  </Expression>
</Expression>

```

Definieren von Gleichungen mit dem Ausdruckseditor

Sie können den Ausdruckseditor als Schnellzugang zur Erstellung von Ausdrücken verwenden. Statt mit der Präfix-Notation, die nicht ganz leicht zu erlernen ist, können Sie Ausdrücke mit dem Ausdruckseditor erstellen und den so entstandenen Code kopieren.

Hier ein Beispiel: Angenommen, Sie möchten folgende Gleichung definieren:

`Profit = Menge * (Preis - Stückkosten - Werbungskosten)`

- Erstellen Sie ein Projekt mit einer gültigen Anwendungsvorlage. (Dabei kann es sich um eine benutzerdefinierte Vorlage handeln oder um eine Beispielanwendung, wie IBM® Analytical Decision Management for Customer Interactions oder IBM® Analytical Decision Management for Claims.)

- ▶ Wählen Sie auf der Registerkarte „Daten“ die Quelle aus, die die Felder enthält, die Sie in Ihrer Gleichung verwenden möchten, und verwenden Sie diese für das Projektdatenmodell. (Für dieses Beispiel benötigen Sie Felder mit den Namen *Menge*, *Preis*, *Stückkosten* und *Werbungskosten*. Sie benötigen keine realen Daten. Es müssen lediglich diese Felder im Datenmodell vorhanden sein, damit Sie sie im Ausdruckseditor auswählen können.)
- ▶ Klicken Sie auf der Registerkarte „Daten“ auf Zusatzfelder und -tabellen hinzufügen/bearbeiten und dann auf Ausdruck hinzufügen.
- ▶ Geben Sie den gewünschten Ausdruck an.
- ▶ Speichern Sie das Projekt und laden Sie es auf ein lokales Laufwerk herunter, beispielsweise in eine Datei mit dem Namen *profitexpression.str*.
- ▶ Ändern Sie die Dateinamenserweiterung zu **.zip* (z. B. *profitexpression.zip*) und extrahieren Sie die Datei. (Stream-Dateien sind komprimierte **.zip*-Dateien und können für den Zugriff auf die Komponententeile extrahiert werden, zu denen eine primäre Datei namens *ClementineStream.xml* sowie eine Reihe von **.dat*-Dateien gehören.)
- ▶ Öffnen Sie die extrahierte Datei *\data\0001.dat* in einem XML- oder Texteditor und suchen Sie nach einem Ausdruckselement wie dem folgenden:

```
<Expression Functor="*" Domain="double">
  <Expression Domain="long"><Attribute>Menge</Attribute></Expression>
  <Expression Functor="-" Domain="double">
    <Expression Functor="-" Domain="double">
      <Expression Domain="long"><Attribute>Preis</Attribute></Expression>
      <Expression Domain="double"><Attribute>Stückkosten</Attribute></Expression>
    </Expression>
    <Expression Domain="double"><Attribute>Werbungskosten</Attribute></Expression>
  </Expression>
</Expression>
```

- ▶ Kopieren Sie den Ausdruckscode in Ihre XML-Vorlage, ersetzen Sie die Attribute durch Variablenreferenzen und fügen Sie Variablendefinitionen und Ausgabenattribute nach Bedarf hinzu (siehe Abschnitt [Definieren von Variablen](#)).

Definieren von Variablen

Definieren Sie alle Variablen, die als Eingaben für die Optimierung verwendet werden. Alle in der Optimierungsfunktion referenzierten Variablen müssen in einem `Variable`-Element definiert werden, bei dem es sich um ein untergeordnetes Element von `EntityDimension` oder `Dimension` handeln kann. In der Praxis bedeutet dies: Durch den Speicherort der Variablendefinition wird die Ebene festgelegt, auf der die Eingabe angegeben wird (der Benutzer kann dies allerdings in der Benutzeroberfläche der Anwendung ändern).

Nehmen wir beispielsweise an, Sie möchten Kampagnen und Angebote anhand des erwarteten Profits priorisieren, der sich wie folgt berechnet:

Erwarteter Profit = Antwortwahrscheinlichkeit * Umsatz - Kosten

Dazu müssen die erforderlichen Eingaben (Antwortwahrscheinlichkeit, Umsatz und Kosten) für die einzelnen Kampagnen bzw. Angebote angegeben werden. In der Benutzeroberfläche werden diese Eingaben auf der Registerkarte „Priorisieren“ festgelegt.

Wenn derselbe Wert für alle Angebote in einer Kampagne verwendet werden soll, können Sie diese Eingabe auf der Kampagnenebene festlegen. Klicken Sie dazu auf der Registerkarte „Priorisieren“ auf Tabelle anpassen. („Angebot“ ist das untergeordnete Element von „Kampagne“). Durch eine Festlegung auf der Kampagnenebene wird dieser Wert somit auf alle Angebote in dieser Kampagne angewendet.) Alternativ können Sie verschiedene Eingaben für die einzelnen Angebote festlegen.

In der XML-Tabelle werden dieselben Eingaben als Variablen für die relevante Dimension definiert.

```
<Dimension name="Offer">
  <Variable name="Prob.to Respond" dataType="double" simulateName="Offers Accepted" simulateAction="sum"
    optimizationInputItem="true" prompt="">
    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>0</Value>
    </ValueSource>
  </Variable>
  <Variable name="Revenue" dataType="double" optimizationInputItem="true" prompt="">
    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>0</Value>
    </ValueSource>
  </Variable>
  <Variable name="Cost" dataType="double" simulateAction="sum" simulateName="Total Cost" optimizationInputItem="true"
    prompt="">
    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>0</Value>
    </ValueSource>
  </Variable>
</Dimension>
```

Wenn Sie eine oder mehrere Eingaben auf der Kampagnenebene festlegen möchten, können Sie diese auch alternativ als Variablen in der Kampagnendimension hinzufügen. Die Verlagerung der Variablendefinition von „Offer“ (Angebot) zu „Campaign“ (Kampagne) entspricht der Auswahl von Kampagne in der Benutzeroberfläche der Anwendung.

```
<Dimension name="Campaign">
  <Variable name="Prob.to Respond" dataType="double" simulateName="Offers Accepted" simulateAction="sum"
    optimizationInputItem="true" prompt="">
    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>0</Value>
    </ValueSource>
  </Variable>
</Dimension>
```

Definieren von Einschränkungen

Variablen können auch in Einschränkungen referenziert werden. Hier gilt dieselbe Grundregel: Sie müssen die Variable definieren, bevor Sie sie verwenden können. In diesem Fall jedoch können die Variablendefinition und die Einschränkung beide untergeordnete Elemente der Dimension sein, auf die sie angewendet werden.

Nachstehend ist ein Beispiel für die vordefinierten Einschränkungen in der Anwendungsvorlage von IBM® Analytical Decision Management for Campaign Optimization angeführt. In der Anwendung erstellen Endbenutzer selbst keine Einschränkungen. Sie können Einschränkungen, die Sie nicht verwenden möchten, deaktivieren. Dies erfolgt auf der Registerkarte „Optimieren“ der Benutzeroberfläche.

```
<!--Constraint type="min" name="ctMinProfitConstraint">
  <Boundary xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="VariableReferenceBoundary" value="Min.Profit"/>
  <ExpressionFormat format="{ObjectiveValue}"/>
  <ExternalUsage controlVariable="use_min_profit_constraint" variableType="int" enabledValue="1" disabledValue="0"/>
</Constraint-->
<Constraint type="max" name="ctCampaignBudgetConstraint" entityScoped="false" enabled="false" description="
CampaignBudgetConstraint">
  <Boundary xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="VariableReferenceBoundary" value=
"CampaignBudget"/>
  <ExpressionFormat format="{FN_sum} ( {OfferCost} + {ChannelCost} )"/>
  <ExternalUsage controlVariable="use_campaign_budget_constraint" variableType="int" enabledValue="1" disabledValue="0"/>
</Constraint>
<Constraint type="min" name="ctMinCampaignSizeConstraint" entityScoped="false" enabled="false" description="
MinCampaignOffers">
  <Boundary xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="VariableReferenceBoundary" value=
"MinCampaignOfferCount"/>
  <ExpressionFormat format="{FN_count} ( {Offer} )"/>
  <ExternalUsage controlVariable="use_min_campaign_offers_constraint" variableType="int" enabledValue="1"
disabledValue="0"/>
</Constraint>
<!--Constraint type="max" name="ctCampaignSizeConstraint" entityScoped="false" description="MaxOffersPerCampaign">
  <Boundary xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="VariableReferenceBoundary" value=
"CampaignSize"/>
  <ExpressionFormat format="{FN_count} ( {Offer} )"/>
  <ExternalUsage controlVariable="use_campaign_size_constraint" variableType="int" enabledValue="1" disabledValue="0"/>
</Constraint-->
<Constraint type="max" name="ctOffersAvailableConstraint" entityScoped="false" description="MaxOffersAvailable">
  <Boundary xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="VariableReferenceBoundary" value=
"OffersAvailable"/>
  <ExpressionFormat format="{FN_count} ( {Offer} )"/>
  <ExternalUsage controlVariable="use_offers_available_constraint" variableType="int" enabledValue="1" disabledValue="0"/>
</Constraint>
<Constraint type="max" name="ctTotalBudgetConstraint" entityScoped="false" description="TotalBudgetForAllCampaigns">
  <Boundary xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="VariableReferenceBoundary" value=
"TotalBudget"/>
  <ExpressionFormat format="{FN_sum} ( {OfferCost} + {ChannelCost} )"/>
  <ExternalUsage controlVariable="use_total_budget_constraint" variableType="int" enabledValue="1" disabledValue="0"/>
</Constraint>
<Constraint type="max" name="ctMaxOffersConstraint" description="MaxOffersPerCustomer">
```

```

<Boundary xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="VariableReferenceBoundary" value="
  "MaxOffersNum"/>
<ExpressionFormat format="{FN_count} ( {Offer} / {Customer} ) + ( {RecentOffersNum} )"/>
<ExternalUsage controlVariable="use_max_offers_constraint" variableType="int" enabledValue="1" disabledValue="0"/>
</Constraint>
<Constraint type="max" name="ctChannelCapacityConstraint" entityScoped="false" description="MaxOffersPerChannel">
  <Boundary xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="VariableReferenceBoundary" value="Capacity"/>
  <ExpressionFormat format="{FN_count} ( {Channel} )"/>
  <ExternalUsage controlVariable="use_channel_capacity_constraint" variableType="int" enabledValue="1" disabledValue="0"/>
</Constraint>

```

Konfigurieren der Scoring-Ausgabe für die Bereitstellung

Bei Anwendungen, die für Batch- oder Echtzeit-Scoring bereitgestellt werden, gibt das Element `Deployment` in der XML-Vorlage an, welche Modellausgaben immer für den Scoring-Service zur Verfügung stellen. Dazu können folgende Elemente gehören:

- Die endgültigen Zuordnungen oder Entscheidungen für die einzelnen Dimensionen, ob über Regeln, Priorisierung oder Kombinationsmatrix bestimmt
- Ausgaben aus den Modellen und Regeln innerhalb des Streams, die typischerweise als Eingaben für diese Entscheidungen dienen
- Alle etwa definierten Priorisierungsvariablen
- Für die einzelnen Dimensionen angegebenen Eingabefelder, Anmerkungen und Felder vom Typ „Zurückgeben mit“

Die einzelnen Ausgaben werden mit einem separaten `OutputAttribute`-Element innerhalb des `Deployment`-Elements der XML-Vorlage definiert. Die auf diese Weise definierten Ausgaben können bei der Erstellung der Scoring-Konfiguration für die Aufnahme in das Ergebnis-Set ausgewählt werden. [Für weitere Informationen siehe Thema IBM Analytical Decision Management und der Scoring-Service in Kapitel 4 auf S. 65.](#)

Abbildung 2-3

Beispiel für die Angabe von „OutputAttribute“

```

<Deployment>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Claim Area"
    returnValue="Claim Area.Allocation-Value">Schadensmeldungs-Bereich</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
    returnValue="Action.Allocation-Value">Vorgang</OutputAttribute>
</Deployment>

```

Kommentare

- Beim Scoring innerhalb der Anwendung (mithilfe der Funktion `Jetzt scoren`, die durch Angabe von `ImmediateBatchScoring enableScoringOptions="true"` unter dem Element `DeployScoreStep` in der Vorlage aktiviert wird), werden alle in der Vorlage angegebenen `OutputAttribute`-Elemente ignoriert. Alle Felder im Stream stehen für das Scoring zur Verfügung, einschließlich Modellaus- und -eingaben.

- Zur Anzeige der verfügbaren Felder in einem Stream können Sie die Stream-Datei in IBM® SPSS® Modeler öffnen, den Endknoten am Ende des Streams öffnen und zur Registerkarte „Format“ gehen. Alle aufgeführten Felder können in die Scoring-Ausgabe aufgenommen werden. (Wenn Sie eine Anwendung speichern, wird im IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository automatisch eine IBM® SPSS® Modeler-Stream-Datei *.str) erstellt.
- Wenn eine der im Element `Deployment` definierten Ausgaben vom Score-Anbieter nicht erkannt wird, werden für diese Ausgabe NULL-Werte zurückgegeben. (Dies ist beispielsweise dann möglich, wenn die angegebene Ausgabe nicht im Stream vorhanden ist.)
- Einige Streams können ein zusätzliches Feld namens *entity* enthalten. Dieses ist nur für die interne Verwendung gedacht und sollte nicht referenziert oder in die Ausgabe aufgenommen werden.

Rückgabe der Zuordnungen für die einzelnen Dimensionen

Die Zuordnungen für die einzelnen Dimensionen stellen üblicherweise die „endgültige Antwort“ dar, die von der Anwendung zurückgegeben wird, beispielsweise das einem Kunden vorzulegende Angebot oder die bei einer Schadensmeldung zu ergreifende Maßnahme. Für jede Dimension wird ein separates Zuordnungsfeld ausgegeben. Diese Felder können wie folgt für das Scoring im `Deployment`-Element konfiguriert werden:

```
<Deployment>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Claim Area"
    returnValue="Claim Area.Allocation-Value">Schadensmeldungs-Bereich</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
    returnValue="Action.Allocation-Value">Vorgang</OutputAttribute>
</Deployment>
```

Wobei gilt:

- `referenceType` ist `DimensionMember`.
- `name` ist der Name der zuzuordnenden Dimension.
- `returnValue` ist der Name des zurückzugebenden Felds. Gemäß der Konvention entspricht dies dem Namen der Dimension, mit angehängtem `.Allocation-Value`.

Ausgaben aus Modellen und Regeln

Jedes Modell bzw. jede Regel, die in einer Zuordnung verwendet wird, gibt ein oder mehrere Ausgabefelder zurück. Bei Kombination mit der endgültigen Zuordnung für die einzelnen Dimensionen können diese Ausgaben nützliche Einblicke dahingehend liefern, wie ein bestimmtes Ergebnis ermittelt wurde. Wenn eine Schadensmeldung beispielsweise auf der Grundlage der Gesamtzahl an Risikopunkten zur Untersuchung weitergeleitet wird, möchten Sie möglicherweise wissen, welche Regeln zu der Gesamtsumme beitragen. Die verfügbaren Felder hängen von den zuzuweisenden Dimensionen ab sowie von den verwendeten Regel- und Modelltypen (siehe Ausführungen unten).

Zuordnung anhand von Segmentregeln

Bei Verwendung in einer Zuordnung (`<AllocationRuleSection enabled="true" />`) geben Segmentregeln folgende Felder aus:

- `<<Dimension>>.Allocation-Segment`. Die Liste der Indexwerte für alle Segmente, die den Wert *true* (wahr) zurückgeben.
- `<<Dimension>>.Allocation-Segment Name`. Die Liste der Namen für alle Segmente, die den Wert *true* (wahr) zurückgeben, in derselben Reihenfolge wie das Feld `Allocation-Segment`.

Diese Felder können wie folgt für das Scoring im `Deployment`-Element konfiguriert werden:

```
<Deployment>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Offer"
    returnValue="Offer.Allocation-Segment">Segment</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Offer"
    returnValue="Offer.Allocation-Segment Name">Segmentname</OutputAttribute>
</Deployment>
```

Wobei gilt:

- `referenceType` ist `DimensionMember`.
- `name` entspricht dem Namen der zuzuordnenden Dimension.
- `returnValue` entspricht dem Namen des zurückzugebenden Felds.

Zuordnung anhand von Zufallsprozentsätzen

Bei Verwendung in einer Zuordnung geben Regeln für Zufallsprozentsätze (`<AllocationRuleSection enabled="true" />`) das folgende Feld aus:

- `<<Dimension>>.Allocation-Segment Name`. Die Liste der Namen für alle Segmente, die den Wert *true* (wahr) zurückgeben.

Dieses Feld kann wie folgt für das Scoring konfiguriert werden:

```
<Deployment>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Offer"
    returnValue="Offer.Allocation-Segment Name">Angebotssegmentname</OutputAttribute>
</Deployment>
```

Zuordnung anhand von Gesamtpunktzahlen

Regeln, die Entscheidungen auf der Grundlage der Gesamtpunktzahlen zuordnen (`<AggregateRuleSection enabled="true"/>`) geben folgende Felder aus:

- `<<Dimension>>.Allocation.Rule-Value`. Die endgültige Zuordnung, die von der Regel zurückgegeben wird.
- `<<Dimension>>.Allocation.Rule.Aggregate-Value`. Die Gesamtpunktzahl über alle Segmente, die den Wert *true* (wahr) ausgaben. Dies ist die Summe der für `Aggregate-Segment Points` aufgelisteten Werte.

- `<<Dimension>>.Allocation.Rule.Aggregate-Segment`. Die Liste der Indexwerte für alle Segmente, die den Wert *true* (wahr) zurückgeben.
- `<<Dimension>>.Allocation.Rule.Aggregate-Segment Name`. Die Namen aller Segmente, die den Wert *true* (wahr) zurückgeben, in derselben Reihenfolge wie das Feld `Aggregate-Segment`.
- `<<Dimension>>.Allocation.Rule.Aggregate-Segment Points`. Die Liste der Punkte für alle Segmente, die *true* (wahr) zurückgeben, in derselben Reihenfolge wie das Feld `Aggregate-Segment`.
- `<<Dimension>>.Allocation.Rule-Threshold`. Der Index des Segments, dem der Datensatz auf der Grundlage der Punktsumme zugeordnet wurde.
- `<<Dimension>>.Allocation.Rule-Threshold Segment`. Die Mindestanzahl an Punkten, die für die Aufnahme in dieses Segment erforderlich sind.
- `<<Dimension>>.Allocation.Rule-Threshold Test Value`. Der getestete Aggregatwert (Gesamtwert). Dieser sollte der Gesamtzahl der für `Aggregate-Value` zurückgegeben Punkte entsprechen.

Diese Felder können wie folgt für das Scoring konfiguriert werden:

```
<Deployment>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
    returnValue="Action.Allocation.Rule-Value">Regelbasierter Vorgang</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
    returnValue="Action.Allocation.Rule-Aggregate-Value">Gesamtzahl Risikopunkte</OutputAttribute>
</Deployment>
```

Zuordnung anhand von Modell-Scores

Bei Verwendung in einer Zuordnung geben Vorhersagemodelle (`<PredictiveModelSection enabled="true"/>`) die folgenden Felder aus:

- `<<Dimension>>.Allocation.Model-Value`. Der vom Modell zurückgegebene Wahrscheinlichkeits-, Neigungs- bzw. Konfidenzwert.
- `<<Dimension>>.Allocation.Model-Threshold`. Der Index des Segments, dem der Datensatz auf der Grundlage des Modellwerts zugeordnet wurde.
- `<<Dimension>>.Allocation.Model-Threshold Segment`. Der Mindestwert, der für die Aufnahme in dieses Segment erforderlich ist.
- `<<Dimension>>.Allocation.Model-Threshold Test Value`. Der getestete Modellwert. Dieser sollte dem für `Model-Value` zurückgegebenen Wert entsprechen.

Diese Felder können wie folgt für das Scoring konfiguriert werden:

```
<Deployment>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
    returnValue="Action.Allocation.Model-Value">Modellbasierter Vorgang</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
    returnValue="Action.Allocation.Model-Threshold">Modellgrenzwert</OutputAttribute>
</Deployment>
```

Ausgaben aus der Priorisierung

Ausgaben aus der Priorisierung beinhalten das Ergebnis der Priorisierungsgleichung, beispielsweise den Profit, sowie etwaige Priorisierungsvariablen oder Einschränkungen.

Priorisierungsgleichung

Das Ergebnis der Priorisierungsgleichung ist eine Ausgabe in ein Feld namens <<objektive Funktion>>-Value. Dieses Feld kann wie folgt für das Scoring konfiguriert werden:

```
<Deployment>
  <OutputAttribute referenceType="Objective" name="Expected Profit"
    returnValue="Expected Profit-Value">Erwarteter Profit</OutputAttribute>
</Deployment>
```

Wobei gilt:

- `referenceType` ist `Objective`.
- `name` entspricht dem Wert des Attributs `Name`, das für das Element `ObjectiveFunction` angegeben wurde.
- `returnValue` entspricht dem Namen des zurückzugebenden Felds. Gemäß der Konvention ist dies der Name des `ObjectiveFunction`-Elements, mit angehängtem `-Value`.

Priorisierungsvariablen

Variablen können wie folgt für das Scoring konfiguriert werden:

```
<Deployment>
  <OutputAttribute referenceType="Variable" name="MaxOffersNum"
    returnValue="MaxOffersNum.Variable-Value">Max. Angebot</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Variable" name="Min.Profit"
    returnValue="Min.Profit.Variable-Value">Min. Profit</OutputAttribute>
</Deployment>
```

Wobei gilt:

- `referenceType` ist `Variable`.
- `name` entspricht dem Namen der Variablen.
- `returnValue` ist der Name der Variable mit angehängtem `.Variable-Value`.

Eingabefelder, Anmerkungen und Felder vom Typ „Zurückgeben mit“

Aus der Datenquelle (Modelleingaben) eingelesene Felder stehen stets für das Scoring zur Verfügung und müssen nicht in der XML-Vorlage definiert zu werden. Zur Verwendung dieser Felder beim Scoring ist keine `OutputAttribute`-Spezifikation erforderlich.

Dasselbe gilt für Anmerkungen und Felder vom Typ „Zurückgeben mit“, die auf der Registerkarte „Definieren“ in der Anwendung angegeben werden und mit einer bestimmten Dimension oder einem bestimmten Regelsegment verknüpft sind. Sobald diese Elemente definiert wurden,

stehen sie automatisch für das Scoring zur Verfügung und müssen nicht in der XML-Vorlage angegeben werden.

Beispiel: Konfiguration der Ausgabe von IBM Analytical Decision Management for Customer Interactions

Beim Scoring von IBM® Analytical Decision Management for Customer Interactions stehen als Ausgabefelder die für die einzelnen Kunden ausgegebenen Kampagnen und Angebote zur Verfügung, sowie die Zuordnung und Priorisierung von Ausgaben, die für die Feststellung, warum eine bestimmte Empfehlung abgegeben wurde, nützlich sein können.

Ausgaben für diese Anwendungen können wie folgt im `Deployment`-Element konfiguriert werden:

```
<Deployment>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Campaign"
    returnValue="Campaign.Allocation-Value">Kampagne</OutputAttribute>

  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Offer"
    returnValue="Offer.Allocation-Value">Angebot</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Offer"
    returnValue="Offer.Allocation-Segment">Segment</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Offer"
    returnValue="Offer.Allocation-Segment Name">Segmentname</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Offer"
    returnValue="Offer.Allocation-Annotation">Anmerkung</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Offer"
    returnValue="Offer.$ReturnWithVariable">Alter jüngstes Kind</OutputAttribute>

  <OutputAttribute referenceType="Objective" name="Expected Profit"
    returnValue="Expected Profit-Value">Erwarteter Profit</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Variable" name="MaxOffersNum"
    returnValue="MaxOffersNum.Variable-Value">Max. Angebot</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Variable" name="Min.Profit"
    returnValue="Min.Profit.Variable-Value">Min. Profit</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Variable" name="Prob.to Respond"
    returnValue="Prob.to Respond.Variable-Value">Antwortwahrscheinlichkeit</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Variable" name="Revenue"
    returnValue="Revenue.Variable-Value">Umsatz</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Variable" name="Cost"
    returnValue="Cost.Variable-Value">Kosten</OutputAttribute>
</Deployment>
```

Diese Konfiguration kann folgende Scores ausgeben:

Tabelle 2-3

Beispiel für zurückgegebene Scores

Feld	Kunde 1	Kunde 2
Kampagne	Cross Sell	Cross Sell
Angebot	Privatkredit	Hypothekendarlehen

Feld	Kunde 1	Kunde 2
Segment	2	1
Segmentname	Geringe Schuldenquote	Hausbesitzer
Anmerkung	Herzlichen Glückwunsch, Sie erfüllen die Voraussetzungen für einen zinsgünstigen Kredit.	Herzlichen Glückwunsch, Sie erfüllen die Voraussetzungen für ein Hypothekendarlehen.
Alter jüngstes Kind		
Erwarteter Profit	200	400
Max. Angebot	2	2
Min. Profit	10	10
Antwortwahrscheinlichkeit	0.19	0.09
Umsatz	200	400
Kosten	3	3

Durch die Untersuchung dieser Ausgabe lässt sich Folgendes feststellen:

- Kunde 1 erhielt das Angebot *Privatkredit*; Kunde 2 das Angebot *Hypothekendarlehen*. Diese Ergebnisse wurden durch die Regeln *Geringe Schuldenquote* und *Hausbesitzer* bestimmt, also das zweite bzw. erste Segment im Zuordnungssatz.
- Die Anmerkungen werden für die einzelnen Angebote ausgegeben und gelten nur für das betreffende Angebot.
- Im Feld *Erwarteter Profit* wird der von der Priorisierungsgleichung ausgegebene Wert aufgelistet. Damit wird festgelegt, ob das Angebot unterbreitet wird. Die anderen Felder enthalten die in dieser Berechnung verwendeten Variablen und Einschränkungen.

Beispiel: Konfiguration der Ausgabe von IBM Analytical Decision Management for Campaign Optimization

Wie bei IBM® Analytical Decision Management for Customer Interactions stehen auch beim Scoring von IBM® Analytical Decision Management for Campaign Optimization die für die einzelnen Kunden ausgegebenen Kampagnen und Angebote als Ausgabefelder zur Verfügung, sowie die Zuordnungs- und Optimierungsausgaben, die für die Feststellung, warum eine bestimmte Empfehlung abgegeben wurde, nützlich sein können.

Ausgaben für diese Anwendungen können wie folgt im `Deployment`-Element konfiguriert werden:

```
<Deployment>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Campaign"
    returnValue="Campaign.Allocation-Value">Campaign</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Offer"
    returnValue="Offer.Allocation-Value">Offer</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Objective" name="ObjectiveValue"
    returnValue="ObjectiveValue-Value">Output-ObjectiveValue</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Variable" name="MaxOffersNum"
    returnValue="MaxOffersNum.Variable-Value">Output-MaxOffersNum</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Variable" name="RecentOffersNum"
    returnValue="RecentOffersNum.Variable-Value">Output-RecentOffersNum</OutputAttribute>
```

```

<OutputAttribute referenceType="Variable" name="TotalBudget"
returnValue="TotalBudget.Variable-Value">Output-TotalBudget</OutputAttribute>
<!-- OutputAttribute referenceType="Variable" name="CampaignSize"
returnValue="CampaignSize.Variable-Value">Output-CampaignSize</OutputAttribute-->
<!-- OutputAttribute referenceType="Variable" name="Min.Profit"
returnValue="Min.Profit.Variable-Value">Output-MinProfit</OutputAttribute-->
<OutputAttribute referenceType="Variable" name="Prob.to Respond"
returnValue="Prob.to Respond.Variable-Value">Output-ProbToRespond</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="Variable" name="Revenue"
returnValue="Revenue.Variable-Value">Output-Revenue</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="Variable" name="OfferCost"
returnValue="OfferCost.Variable-Value">Output-OfferCost</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="Variable" name="ChannelCost"
returnValue="ChannelCost.Variable-Value">Output-ChannelCost</OutputAttribute>
</Deployment>

```

Beispiel: Konfiguration der Ausgabe von IBM Analytical Decision Management for Claims

Beim Scoring von IBM® Analytical Decision Management for Claims stehen als Ausgabefelder der endgültige Schadensmeldungs-Bereich und die für die einzelnen Schadensmeldungen ausgegebenen Vorgänge zur Verfügung, sowie die Regel- und Modellausgaben, die für die Feststellung, warum eine bestimmte Empfehlung abgegeben wurde, nützlich sein können.

Ausgaben für diese Anwendungen können wie folgt im `Deployment`-Element konfiguriert werden:

```

<Deployment>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Claim Area"
    returnValue="Claim Area.Allocation-Value">Schadensmeldungs-Bereich</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
    returnValue="Action.Allocation-Value">Vorgang</OutputAttribute>

  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
    returnValue="Action.Allocation.Rule-Value">Regelbasierter Vorgang</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
    returnValue="Action.Allocation.Rule.Aggregate-Value">Aggregatwert</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
    returnValue="Action.Allocation.Rule.Aggregate-Segment">Regelsegment</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
    returnValue="Action.Allocation.Rule.Aggregate-Segment Name">Regelsegmentname</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
    returnValue="Action.Allocation.Rule.Aggregate-Segment Points">Regelsegmentpunkte</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
    returnValue="Action.Allocation.Rule-Threshold">Regelgrenzwert</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
    returnValue="Action.Allocation.Rule-Threshold Segment">Regelgrenzwertsegment</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
    returnValue="Action.Allocation.Rule-Threshold Test Value">Testwert für Regelgrenzwert</OutputAttribute>

  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"

```

```

returnValue="Action.Allocation.Model-Value">Modellbasierter Vorgang</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
returnValue="Action.Allocation.Model-Threshold">Modellgrenzwert</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
returnValue="Action.Allocation.Model-Threshold Segment">Modellgrenzwertsegment</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
returnValue="Action.Allocation.Model-Threshold Test Value">Testwert für Modellgrenzwert</OutputAttribute>
</Deployment>

```

Diese Konfiguration kann folgende Scores ausgeben:

Tabelle 2-4
Beispiel für zurückgegebene Scores

Feld	Schadensmeldung 1	Schadensmeldung 2
Schadensmeldungs-Bereich	KFZ	KFZ
Vorgang	Standard	Standard
Regelbasierter Vorgang	Standard	Standard
Aggregatwert	3.0	3.0
Regelsegment	2	1 4 5
Regelsegmentname	Mehrere Schadensmeldungen	Polizei eingeschritten Kosten über 3 Tsd. Art d. Schadensmeldung
Regelsegmentpunkte	3	1 1 1
Regelgrenzwert	2	2
Regelgrenzwertsegment	2	2
Testwert für Regelgrenzwert	3.0	3.0
Modellbasierter Vorgang	Schnellverfahren	Standard
Modellgrenzwert		0.3
Modellgrenzwertsegment	0	2
Testwert für Modellgrenzwert	0.06	0.51

Durch die Untersuchung dieser Ausgabe lässt sich Folgendes feststellen:

- Der endgültige von der Anwendung empfohlene Vorgang ist für beide Schadensmeldungen die Verwendung der Standardbearbeitung.
- Bei beiden Schadensmeldungen war der empfohlene Vorgang auf der Grundlage der Regeln ebenfalls die Verwendung der Standardbearbeitung. Jeder Schadensmeldung waren insgesamt drei Risikopunkte zugewiesen, auch wenn unterschiedliche Regeln ausgelöst wurden, um diesen Gesamtwert zu erreichen.
- Bei Schadensmeldung 1 wurde beim Regelsegment *Mehrere Schadensmeldungen* der Wert *true* (wahr) ausgelöst. Für dieses Segment wurden drei Risikopunkte zugewiesen, wie auf der Registerkarte „Definieren“ in der Anwendung angegeben.
- Bei Schadensmeldung 2 wurde bei verschiedenen Segmenten der Wert *true* (wahr) ausgelöst (*Polizei eingeschritten, Kosten über 3 Tsd., Art d. Schadensmeldung*). Dabei handelte es sich um das erste, vierte bzw. fünfte Segment im Set. Für jedes dieser Segmente wurde ein einzelner Risikopunkt zugewiesen, wiederum laut Angabe auf der Registerkarte „Definieren“.

- Der Wert 2 für den Regelgrenzwert zeigt an, dass bei der Schadensmeldung diesem Vorgang mindestens zwei Risikopunkte zugewiesen werden mussten. (Schadensmeldungen mit weniger als zwei Risikopunkten werden dem *Schnellverfahren* zugeordnet.)
- Die Zuordnung auf der Grundlage der Modelle war für Schadensmeldung 1 *Schnellverfahren* und für Schadensmeldung 2 *Standard*. Schadensmeldung 1 überschritt nicht den Grenzwert 0,3 für die Standardbearbeitung und wird somit Segment 0 zugeordnet und es wird kein Grenzwert angezeigt.

Ausgabe von Eingabeaufforderungen für Scoring-Parameter

Wenn bestimmte Parameter zum Zeitpunkt des Scorens bereitgestellt werden können, gibt die Scoring-Konfiguration dem Benutzer entsprechende Eingabeaufforderungen aus. Derartige Parameter können wie folgt in der XML-Vorlage definiert werden:

```
<Variable name="MaxOffersNum" dataType="integer" optimizationInputItem="true" prompt="Max Offers">
  <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:type="ConstantValueSource">
    <Value>1</Value>
  </ValueSource>
</Variable>
```

In diesem Beispiel fordert die Scoring-Konfiguration den Nutzer zur Angabe von *Max Offers* (Max. Angebote) auf.

Optional kann diese Variable wie folgt als übersetzbare Zeichenkette definiert werden:

```
<Variable name="MaxOffersNum" dataType="integer" optimizationInputItem="true" prompt="$Scim/Max Offers">
```

Damit diese funktioniert, muss der Wert `$Scim/Max Offers` als übersetzbarer Schlüssel in IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services definiert werden, und es müssen Werte für die entsprechenden Sprachen angegeben werden.

Beispiele für Anwendungsvorlagen

In diesem Abschnitt finden Sie Beispiel-XML für fünf verschiedene Beispiele von Anwendungsvorlagen.

IBM SPSS Modeler Advantage-Vorlage

IBM® SPSS® Modeler Advantage ist eine benutzerfreundliche Anwendung, die Geschäftsnutzern das ganze Potential der prädiktiven Modellierung zugänglich macht. Mithilfe von Vorhersagemodellen können Sie Muster in Vergangenheitsdaten aufdecken und die Wahrscheinlichkeit künftiger Ereignisse beurteilen. Weitere Informationen finden Sie im *IBM SPSS Modeler Advantage-Benutzerhandbuch* oder in der Hilfe.

Im Folgenden wird die Vorlage für IBM SPSS Modeler Advantage gezeigt.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<PredictiveApplication xmlns="http://com.spss.pasw.dms/workspace" templateName="ModelerAdvantage"
templateVersion="1" appsVersion="7.0">
  <InterfaceControl>
    <InterfacePages>
      <ApplicationHome stepIncluded="true" showGallery="true"/>
      <DataStep stepIncluded="true"/>
      <GlobalSelectionStep stepIncluded="false"/>
      <DefineStep stepIncluded="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="typeModelingDefineStep"/>
      <DeployScoreStep stepIncluded="true">
        <ImmediateBatchScoring enableScoringOptions="true"/>
      </DeployScoreStep>
      <ReportStep stepIncluded="false"/>
    </InterfacePages>
    <InterfaceFeature id="Collaboration"/>
    <InterfaceFeature id="UploadDownload"/>
    <InterfaceFeature id="MetadataDownload"/>
  </InterfaceControl>
</PredictiveApplication>
```

Es folgt eine detaillierte Beschreibung der XML-Vorlage, aus der eine typische Modellierungsanwendung besteht. Beschreibungen für alle verfügbaren Elemente finden Sie in Anhang [Elementreferenz](#) auf S. 90.

Die folgenden Informationen beziehen sich auf das vorstehende XML-Beispiel.

- Das Element `templatename` gibt den Dateinamen der Anwendungsvorlage an. Die Dateierweiterung braucht nicht mit aufgenommen werden. Dieses Attribut ist zwingend erforderlich.

```
templateName="ModelerAdvantage"
```

- Die Elemente `templateVersion` und `appsVersion` sind beim Upgrade einer benutzerdefinierten Anwendungsvorlage zu verwenden. Die in IBM® Analytical Decision Management enthaltenen vorgefertigten Anwendungsvorlagen werden bei jeder Herausgabe einer neuen Produktversion automatisch aktualisiert. [Für weitere Informationen siehe Thema Aktualisieren benutzerdefinierter Anwendungsvorlagen und Projekte in Kapitel 6 auf S. 79.](#)

```
templateVersion="1" appsVersion="7.0"
```

- Das Element `ApplicationHome` gibt an, ob die Hauptseite und der Abschnitt zur Modellgalerie mit in die Anwendung aufgenommen werden. Diese Attribute sind optional. Der Standardwert lautet `true` (wahr).

```
ApplicationHome stepIncluded="true" showGallery="true"
```

- Die folgenden Elemente geben an, welche Registerkarten in der Benutzeroberfläche angezeigt werden. In diese Modellierungsanwendung werden nur die Registerkarten „Daten“, „Modellierung“ und „Scoren“ aufgenommen. Andere Registerkarten, wie „Globale Selektionen“, „Priorisieren“, „Optimieren“ und „Berichte“, werden nicht aufgenommen. Alle diese Attribute

sind optional. Der Standardwert lautet `true` (wahr). Eine detaillierte Beschreibung der verschiedenen Registerkarten in der Benutzeroberfläche finden Sie in den Benutzerhandbüchern.

```
<DataStep stepIncluded="true"/>
<GlobalSelectionStep stepIncluded="false"/>
<DefineStep stepIncluded="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="typeModelingDefineStep"/>
<DeployScoreStep stepIncluded="true">
  <ImmediateBatchScoring enableScoringOptions="true"/>
</DeployScoreStep>
<ReportStep stepIncluded="false"/>
```

- ▶ Als Teil des Elements `DefineStep` gibt `type="typeModelingDefineStep"` an, dass die Registerkarte „Definieren“ den Typ „Modellierung“ aufweist. Für andere Anwendungstypen könnten Sie `typeRulesManagementDefineStep` oder `typeDecisionHierarchyDefineStep` verwenden.

Standardmäßig sind auf der Benutzeroberfläche alle Modelltypen verfügbar. Wenn Sie allerdings bestimmte Modelltypen deaktivieren möchten, können Sie Attribute zu `typeModelingDefineStep` hinzufügen. Um z. B. Assoziationsmodelle von der Benutzeroberfläche auszuschließen, können Sie das Attribut `enableAssociationModeling=false` hinzufügen.

- ▶ Als Teil des Elements `DeployScoreStep` gibt das Element `ImmediateBatchScoring` an, ob die Scoring-Optionen mit in die Benutzeroberfläche aufgenommen werden. Dieses Attribut ist optional.

```
ImmediateBatchScoring enableScoringOptions="true"
```

- ▶ Das Element `InterfaceFeature` gibt wichtige Funktionen an, die in die Benutzeroberfläche aufgenommen werden sollen. Diese Flexibilität ist sehr nützlich, wenn Sie Benutzer von bestimmten Funktionen ausschließen möchten. Es muss mindestens ein Wert angegeben werden. Mögliche Werte werden in der folgenden Tabelle beschrieben. Nähere Einzelheiten zu den Funktionen in der Benutzeroberfläche finden Sie in den Benutzerhandbüchern.

Beachten Sie, dass durch Aufnahme von `Collaboration` und `UploadDownload` alle anderen Funktionen aktiviert werden, wie in diesem Beispiel für eine Modellierungsanwendung gezeigt.

Tabelle 2-5
Mögliche Werte für das Element „Interface Feature“

Mögliche Werte	Aktivierte Funktionen
<code><InterfaceFeature id="ModelExport"></code>	Möglichkeit zum Speichern von Modellen im IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository
<code><InterfaceFeature id="ModelBuild"></code>	Möglichkeit zum Erstellen von Modellen in anderen IBM Analytical Decision Management-Anwendungen als IBM SPSS Modeler Advantage
<code><InterfaceFeature id="RuleExport"></code>	Möglichkeit zum Speichern von Regeln im IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository
<code><InterfaceFeature id="RuleReference"></code>	Möglichkeit zum Referenzieren der im IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository gespeicherten Regeln
<code><InterfaceFeature id="ModelReference"></code>	Möglichkeit zum Referenzieren der im IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository gespeicherten Modelle

Mögliche Werte	Aktivierte Funktionen
<InterfaceFeature id="UploadDownload">	Möglichkeit zum Öffnen bzw. Speichern von Dateien im lokalen Dateisystem des Benutzers
<InterfaceFeature id="Collaboration">	Möglichkeit zum Referenzieren bzw. Speichern von Objekten im IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository
<InterfaceFeature id="MetadataDownload">	Möglichkeit zum Herunterladen einer .ZIP-Datei mit Metadaten für das aktuelle Projekt

IBM SPSS Rules Management -Vorlage

IBM® SPSS® Rules Management ist eine zentrale Schnittstelle zur Erstellung und Bearbeitung gemeinsamer Regeln. Diese Regeln können anwendungsübergreifend genutzt werden, um Datensätze auszuwählen und zu verarbeiten sowie den Entscheidungsprozess entsprechend zu automatisieren.

Im Folgenden wird die Vorlage für IBM SPSS Rules Management gezeigt.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<PredictiveApplication xmlns="http://com.spss.pasw.dms/workspace" templateName="RulesManagement"
templateVersion="1" appsVersion="6.1">
  <InterfaceControl>
    <InterfacePages>
      <ApplicationHome stepIncluded="true" showGallery="true"/>
      <DataStep stepIncluded="true"/>
      <GlobalSelectionStep stepIncluded="false"/>
      <DefineStep stepIncluded="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="typeRulesManagementDefineStep"/>
      <CombineOptimizeStep stepIncluded="false">
        <CombineOptimizeMethod/>
      </CombineOptimizeStep>
      <DeployScoreStep stepIncluded="false"/>
      <ReportStep stepIncluded="false"/>
    </InterfacePages>
    <InterfaceFeature id="Collaboration"/>
    <InterfaceFeature id="MetadataDownload"/>
  </InterfaceControl>
</PredictiveApplication>
```

- In diesem Beispiel lautet der Name der XML-Vorlagendatei für die Anwendung *RulesManagement.xml*:

```
templateName="RulesManagement"
```

- Diese Anwendung verfügt über eine Hauptseite und zwei Registerkarten: „Daten“ und „Regeln“. Die einzige Funktion, die in diese Anwendung aufgenommen wurde, ist `DefineStep` mit dem Regelverwaltungs-Typ:

```
<DefineStep stepIncluded="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="typeRulesManagementDefineStep"/>
```

IBM Analytical Decision Management for Customer Interactions -Vorlage

IBM® Analytical Decision Management for Customer Interactions entscheidet, welche Aktionsangebote Kunden unterbreitet werden, die sich an Ihr Unternehmen wenden, und übermittelt Empfehlungen für ein Call Center, eine Website oder ein Geschäft in Echtzeit. Durch Kombination der Logik der Geschäftsregeln mit den durch prädiktive Modellierung gewonnenen Erkenntnissen ermittelt die Anwendung die für jeden Kunden jeweils einträglichste Entscheidung. Weitere Informationen finden Sie im *IBM Analytical Decision Management for Customer Interactions -Benutzerhandbuch* oder in der Hilfe.

Im Folgenden wird die Vorlage für IBM Analytical Decision Management for Customer Interactions gezeigt.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<PredictiveApplication xmlns="http://com.spss.pasw.dms/workspace" templateName="CustomerInteractionManagement"
templateVersion="1" appsVersion="7.0" priorityDimension="Offer">
  <InterfaceControl>
    <InterfacePages>
      <ApplicationHome stepIncluded="true" showGallery="true"/>
      <DataStep stepIncluded="true"/>
      <GlobalSelectionStep stepIncluded="true"/>
      <DefineStep stepIncluded="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type=
"typeDecisionHierarchyDefineStep">
        <DimensionSetting name="Campaign">
          <PlanningSection enableInteractionPoints="true" enableStartEndDates="true"/>
          <SelectionSection enabled="true" enableModels="true"/>
          <AllocationRuleSection enabled="true"/>
          <AggregateRuleSection enabled="false"/>
          <PredictiveModelSection enabled="false"/>
        </DimensionSetting>
      </DefineStep>
      <OptimizeStep stepIncluded="true">
        <OptimizeMethod enableNumReturnsByIP="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type=
"PrioritizationOptimization"/>
      </OptimizeStep>
      <DeployScoreStep stepIncluded="true">
        <RealTimeScoring enableInteractiveQuestions="true"/>
      </DeployScoreStep>
      <ReportStep stepIncluded="true"/>
    </InterfacePages>
    <InterfaceFeature id="Collaboration"/>
    <InterfaceFeature id="UploadDownload"/>
    <InterfaceFeature id="MetadataDownload"/>
  </InterfaceControl>
  <EntityDimension name="Customer">
    <Variable name="MaxOffersNum" dataType="integer" optimizationInputItem="true" prompt="Max Offer">
      <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
        <Value>1</Value>
      </ValueSource>
    </Variable>
    <Constraint type="max">
      <Boundary xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="VariableReferenceBoundary" value=
```



```

    "MaxOffersNum"/>
    <Function Domain="double" Functor="variableReference">
      <Expression xmlns="http://com.spss.pasw.dms/rules" Domain="string">
        <Value>Anzahl</Value>
      </Expression>
    </Function>
  </Constraint>
</EntityDimension>
<Dimension name="Campaign">
  <Property>Name</Property>
  <Property>Kategorie</Property>
  <Property>Organisation</Property>
  <Property>Gruppe</Property>
  <Property>Beschreibung</Property>
  <Variable name="Prob.to Respond" dataType="double" simulateName="Offers Accepted" simulateAction="sum"
  optimizationInputItem="true" prompt="">
    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>0</Value>
    </ValueSource>
  </Variable>
  <Variable name="Min.Profit" dataType="double" optimizationInputItem="true" prompt="">
    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>0</Value>
    </ValueSource>
  </Variable>
  <Variable name="Revenue" dataType="double" optimizationInputItem="true" prompt="">
    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>0</Value>
    </ValueSource>
  </Variable>
  <Variable name="Cost" dataType="double" simulateAction="sum" simulateName="Total Cost"
  optimizationInputItem="true" prompt="">
    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>0</Value>
    </ValueSource>
  </Variable>
  <Constraint type="min">
    <Boundary xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="VariableReferenceBoundary"
    value="Min.Profit"/>
    <Function Domain="double" Functor="variableReference">
      <Expression xmlns="http://com.spss.pasw.dms/rules" Domain="string">
        <Value>Wert</Value>
      </Expression>
      <Expression xmlns="http://com.spss.pasw.dms/rules" Domain="string">
        <Value>Objektiv</Value>
      </Expression>
      <Expression xmlns="http://com.spss.pasw.dms/rules" Domain="string">
        <Value>Erwarteter Profit</Value>
      </Expression>
      <Expression xmlns="http://com.spss.pasw.dms/rules" Domain="string">
        <Value>Wert</Value>
      </Expression>
    </Function>
  </Constraint>

```

```

    </Function>
  </Constraint>
</Dimension>
<Dimension name="Offer" parentDimension="Campaign">
  <Property>Name</Property>
  <Property>Kategorie</Property>
  <Property>Organisation</Property>
  <Property>Gruppe</Property>
  <Property>Beschreibung</Property>
</Dimension>
<Optimization algorithm="Heuristic">
  <ObjectiveFunction Domain="double" Functor="-" Name="Expected Profit">
    <Expression xmlns="http://com.spss.pasw.dms/rules" Domain="double" Functor="*">
      <Expression Domain="double" Functor="variableReference">
        <Expression>
          <Value>Wert</Value>
        </Expression>
        <Expression>
          <Value>Variable</Value>
        </Expression>
        <Expression>
          <Value>Antwortwahrscheinlichkeit</Value>
        </Expression>
        <Expression>
          <Value>Wert</Value>
        </Expression>
      </Expression>
      <Expression Domain="double" Functor="variableReference">
        <Expression>
          <Value>Wert</Value>
        </Expression>
        <Expression>
          <Value>Variable</Value>
        </Expression>
        <Expression>
          <Value>Umsatz</Value>
        </Expression>
        <Expression>
          <Value>Wert</Value>
        </Expression>
      </Expression>
    </Expression>
  </ObjectiveFunction>
  <Expression xmlns="http://com.spss.pasw.dms/rules" Domain="double" Functor="variableReference">
    <Expression>
      <Value>Wert</Value>
    </Expression>
    <Expression>
      <Value>Variable</Value>
    </Expression>
    <Expression>
      <Value>Kosten</Value>
    </Expression>
  </Expression>

```

```

    <Expression>
      <Value>Wert</Value>
    </Expression>
  </ObjectiveFunction>
</Optimization>
<Deployment>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Campaign" returnValue=
  "Campaign.Allocation-Value">Kampagne</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Offer" returnValue=
  "Offer.Allocation-Value">Angebot</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Objective" name="Expected Profit" returnValue=
  "Expected Profit-Value">Ausgabe-ErwarteterProfit</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Variable" name="MaxOffersNum" returnValue=
  "MaxOffersNum.Variable-Value">Ausgabe-AnzMaxAngeb</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Variable" name="Min.Profit" returnValue=
  "Min.Profit.Variable-Value">Ausgabe-Min.Profit</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Variable" name="Prob.to Respond" returnValue=
  "Prob.to Respond.Variable-Value">Ausgabe-Antwortwahrsch</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Variable" name="Revenue" returnValue=
  "Revenue.Variable-Value">Ausgabe-Umsatz</OutputAttribute>
  <OutputAttribute referenceType="Variable" name="Cost" returnValue=
  "Cost.Variable-Value">Ausgabe-Kosten</OutputAttribute>
</Deployment>
</PredictiveApplication>

```

- In diesem Beispiel lautet der Name der XML-Vorlagendatei für die Anwendung *CustomerInteractionManagement.xml*:

```
templateName="CustomerInteractionManagement"
```

- Diese Anwendung verfügt über sechs Registerkarten: „Daten“, „Globale Selektionen“, „Definieren“, „Priorisieren“ (OptimizeStep), „Bereitstellen“ und „Berichte“:

```

<DataStep stepIncluded="true"/>
  <GlobalSelectionStep stepIncluded="true"/>
  <DefineStep stepIncluded="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type=
  "typeDecisionHierarchyDefineStep">
    <DimensionSetting name="Campaign">
      <PlanningSection enableInteractionPoints="true" enableStartEndDates="true"/>
      <SelectionSection enabled="true" enableModels="true"/>
      <AllocationRuleSection enabled="true"/>
      <AggregateRuleSection enabled="false"/>
      <PredictiveModelSection enabled="false"/>
    </DimensionSetting>
  </DefineStep>
  <OptimizeStep stepIncluded="true">
    <OptimizeMethod enableNumReturnsByIP="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type=
    "PrioritizationOptimization"/>
  </OptimizeStep>
  <DeployScoreStep stepIncluded="true">
    <RealTimeScoring enableInteractiveQuestions="true"/>
  </DeployScoreStep>

```

```

</DeployScoreStep>
<ReportStep stepIncluded="true"/>

```

- In der XML dieser Anwendung werden auch eine Entitätsdimension auf der obersten Ebene (`Customer` [Kunde]) und zwei Hauptdimensionselemente (`Campaign` [Kampagne] und `Offer` [Angebot]) definiert. Beachten Sie, dass für die Dimensionen Variablennamen definiert sind. Diese sind in der XML-Anwendungsvorlage hartkodiert und nicht in der Eigenschaftendatei für den Bildschirmtext definiert.

Anwendungen können nur eine einzige Ebene von untergeordneten Elementen pro Dimension aufweisen (auf der Registerkarte „Definieren“ kann die Benutzeroberfläche unter jeder Dimension nicht mehr als eine Ebene anzeigen).

```

<EntityDimension name="Customer">
.
.
.
<Dimension name="Campaign">
.
.
.
<Dimension name="Offer" parentDimension="Campaign">

```

- Das Element `Optimization` (Optimierung) definiert die Gleichung, die zur Bewertung der einzelnen potenziellen Ergebnisse durch den Optimierungsalgorithmus verwendet wird, während versucht wird, die Lösung mit dem minimalen bzw. maximalen Wert zu finden. Zu den unterstützten Algorithmustypen zählen beispielsweise `Heuristic` (heuristisch), der angibt, dass die „gierige“ Priorisierungsform der Optimierung verwendet wird, und `CPLEX`, der angibt, dass die erweiterte IBM ILOG CPLEX-Optimierungsform verwendet wird. Sie können auch `None` (Keine) angeben, um die Verwendung der Optimierung zu deaktivieren.

```

<Optimization algorithm="Heuristic">

```

Das Element `Optimization` (Optimierung) enthält die objektive Funktion (`ObjectiveFunction`). Wenn Sie die in einer Anwendung verwendete objektive Funktion (die Priorisierungs- oder Optimierungsgleichung) anpassen möchten und Fragen dazu haben, wenden Sie sich an Ihren SPSS-Vertreter.

Die im Beispiel für die Anwendung IBM Analytical Decision Management for Customer Interactions verwendete Priorisierungsgleichung wird auf der Registerkarte „Priorisieren“ in der Benutzeroberfläche angezeigt.

IBM Analytical Decision Management for Campaign Optimization -Vorlage

IBM® Analytical Decision Management for Campaign Optimization ähnelt IBM® Analytical Decision Management for Customer Interactions insofern, dass entschieden wird, welche Aktionsangebote Kunden unterbreitet werden, die sich an Ihr Unternehmen wenden, und dass Empfehlungen an Marketingkanäle wie Call Center, eine Händler-Website oder ein Geschäft übermittelt werden. Dank der Kombination der Logik von Geschäftsregeln mit den

aus Vorhersagemodellen gewonnenen Erkenntnissen kann die Anwendung die rentabelste Entscheidung für jeden einzelnen Kunden bestimmen. IBM Analytical Decision Management for Campaign Optimization arbeitet mit IBM CPLEX-Optimierung und maximiert so den Return-on-Investment für Ihre Kampagne, indem unter Berücksichtigung Ihres Budgets, der Kapazitäten des Marketingkanals und der geltenden Kontakttrichtlinien die besten Angebote für einzelne Kunden bestimmt werden.

Weitere Informationen finden Sie im *IBM Analytical Decision Management for Campaign Optimization -Benutzerhandbuch* oder in der Hilfe.

Im Folgenden wird die Vorlage für IBM Analytical Decision Management for Campaign Optimization gezeigt.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<PredictiveApplication xmlns="http://com.spss.pasw.dms/workspace" templateName="CampaignOptimization" templateVersion="1"
appsVersion="7.0" priorityDimension="Offer">
  <InterfaceControl>
    <InterfacePages>
      <ApplicationHome stepIncluded="true" showGallery="true"/>
      <DataStep stepIncluded="true"/>
      <GlobalSelectionStep stepIncluded="true"/>
      <DefineStep stepIncluded="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type=
"typeDecisionHierarchyDefineStep">
        <DimensionSetting name="Campaign">
          <PlanningSection enableInteractionPoints="true" enableStartEndDates="true"/>
          <SelectionSection enabled="true" enableModels="true"/>
          <AllocationRuleSection enabled="true"/>
          <AggregateRuleSection enabled="false"/>
          <PredictiveModelSection enabled="false"/>
        </DimensionSetting>
        <DimensionSetting name="Channel">
          <PlanningSection enableInteractionPoints="true" enableStartEndDates="true"/>
          <SelectionSection enabled="true" enableModels="true"/>
          <AllocationRuleSection enabled="false"/>
          <AggregateRuleSection enabled="false"/>
          <PredictiveModelSection enabled="false"/>
        </DimensionSetting>
      </DefineStep>
      <OptimizeStep stepIncluded="true" enableTest="false">
        <OptimizeMethod enableNumReturnsByIP="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type=
"PrioritizationOptimization"/>
      </OptimizeStep>
      <DeployScoreStep stepIncluded="true">
        <RealTimeScoring enableInteractiveQuestions="false"/>
        <ImmediateBatchScoring enableScoringOptions="true"/>
      </DeployScoreStep>
      <ReportStep stepIncluded="true"/>
    </InterfacePages>
    <InterfaceFeature id="Collaboration"/>
    <InterfaceFeature id="UploadDownload"/>
    <InterfaceFeature id="MetadataDownload"/>
  </InterfaceControl>
```

```

<EntityDimension name="Customer">
  <Variable name="MaxOffersNum" dataType="integer" description="MaxOffersNumDescription" optimizationInputItem="true"
  prompt="Max Offers">
    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>1</Value>
    </ValueSource>
  </Variable>

  <Variable name="TotalBudget" dataType="double" description="TotalBudgetDescription" optimizationInputItem="true" prompt="">
    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>10000</Value>
    </ValueSource>
  </Variable>

  <Variable name="RecentOffersNum" dataType="integer" description="RecentOffersNumDescription" optimizationInputItem="true"
  prompt="">
    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>0</Value>
    </ValueSource>
  </Variable>

  <DerivedVariable name="TotalCost" dataType="double" description="TotalCostDescription" simulateName="BudgetSpent"
  simulateAction="sum" >
    <VariableExpression expression="{OfferCost}' + '{ChannelCost}'"/>
  </DerivedVariable>
</EntityDimension>
<Dimension name="Campaign" description="CampaignDescriptionText">
  <Property>Name</Property>
  <Property>Category</Property>
  <Property>Organization</Property>
  <Property>Group</Property>
  <Property>Description</Property>

  <Variable name="CampaignBudget" dataType="double" description="CampaignBudgetDescription" optimizationInputItem="true"
  prompt="" inherited="false">
    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>0</Value>
    </ValueSource>
  </Variable>

  <Variable name="MinCampaignOfferCount" dataType="integer" description="MinCampaignOfferCountDescription"
  optimizationInputItem="true" prompt="" inherited="false">
    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>0</Value>
    </ValueSource>
  </Variable>

  <!--Variable name="CampaignSize" dataType="integer" optimizationInputItem="true" prompt="" inherited="false">
    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>0</Value>
    </ValueSource>
  </Variable>

```

```

</Variable-->
</Dimension>
<Dimension name="Offer" parentDimension="Campaign" description="OfferDescriptionText">
  <Property>Name</Property>
  <Property>Category</Property>
  <Property>Organization</Property>
  <Property>Group</Property>
  <Property>Description</Property>

  <Variable name="Prob.to Respond" dataType="double" description="Prob.to RespondDescription" simulateName="Offers Accepted"
  simulateAction="sum" optimizationInputItem="true" prompt="">
    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>0</Value>
    </ValueSource>
  </Variable>
  <!--Variable name="Min.Profit" dataType="double" optimizationInputItem="true" prompt="">
    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>0</Value>
    </ValueSource>
  </Variable-->
  <Variable name="Revenue" dataType="double" description="RevenueDescription" optimizationInputItem="true" prompt="">
    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>0</Value>
    </ValueSource>
  </Variable>
  <Variable name="OfferCost" dataType="double" description="OfferCostDescription" simulateAction="sum" simulateName="Total
  Offer Cost" optimizationInputItem="true" prompt="">
    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>0</Value>
    </ValueSource>
  </Variable>
  <Variable name="OffersAvailable" dataType="integer" description="OffersAvailableDescription" optimizationInputItem="true"
  prompt="" inherited="false">
    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>0</Value>
    </ValueSource>
  </Variable>
</Dimension>

<Dimension name="Channel" description="ChannelDescriptionText">
  <Variable name="Capacity" dataType="integer" description="CapacityDescription" optimizationInputItem="true" prompt="">
    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>0</Value>
    </ValueSource>
  </Variable>
  <Variable name="ChannelCost" dataType="double" description="ChannelCostDescription" simulateAction="sum" simulateName="Total
  Channel Cost" optimizationInputItem="true" prompt="">
    <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="ConstantValueSource">
      <Value>0</Value>
    </ValueSource>
  </Variable>
</Dimension>

```

```

<Optimization algorithm="CPLEX" objectiveValueName="ObjectiveValue" path="/Applications/CampaignOptimization/Optimization/
CampaignOptimization.mod">
  <ObjectiveFunction Domain="double" Name="Expected Profit" description="Expected_profit_using_probability_to_respond">
    <ExpressionFormat format="( ${Prob.to Respond} * ${Revenue} ) - ( ${OfferCost} + ${ChannelCost} )"/>
    <ExternalUsage controlVariable="use_expected_profit_function" variableType="int" enabledValue="1" disabledValue="0"/>
  </ObjectiveFunction>
  <ObjectiveFunction Domain="double" Name="ROI" description="Return_On_Investment">
    <ExpressionFormat format="{FN_sum} ( ( ${Prob.to Respond} * ${Revenue} ) - ( ${OfferCost} + ${ChannelCost} ) ) / {FN_sum}
    ( ( ${OfferCost} + ${ChannelCost} ) )"/>
    <ExternalUsage controlVariable="use_roi_function" variableType="int" enabledValue="1" disabledValue="0"/>
  </ObjectiveFunction>

  <!--Constraint type="min" name="ctMinProfitConstraint">
    <Boundary xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="VariableReferenceBoundary" value="Min.Profit"/>
    <ExpressionFormat format="{ObjectiveValue}"/>
    <ExternalUsage controlVariable="use_min_profit_constraint" variableType="int" enabledValue="1" disabledValue="0"/>
  </Constraint-->
  <Constraint type="max" name="ctCampaignBudgetConstraint" entityScoped="false" enabled="false" description="
  CampaignBudgetConstraint">
    <Boundary xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="VariableReferenceBoundary" value="
    CampaignBudget"/>
    <ExpressionFormat format="{FN_sum} ( ${OfferCost} + ${ChannelCost} )"/>
    <ExternalUsage controlVariable="use_campaign_budget_constraint" variableType="int" enabledValue="1" disabledValue="0"/>
  </Constraint>
  <Constraint type="min" name="ctMinCampaignSizeConstraint" entityScoped="false" enabled="false" description="
  MinCampaignOffers">
    <Boundary xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="VariableReferenceBoundary" value="
    MinCampaignOfferCount"/>
    <ExpressionFormat format="{FN_count} ( ${Offer} )"/>
    <ExternalUsage controlVariable="use_min_campaign_offers_constraint" variableType="int" enabledValue="1"
    disabledValue="0"/>
  </Constraint>
  <!--Constraint type="max" name="ctCampaignSizeConstraint" entityScoped="false" description="MaxOffersPerCampaign">
    <Boundary xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="VariableReferenceBoundary" value="
    CampaignSize"/>
    <ExpressionFormat format="{FN_count} ( ${Offer} )"/>
    <ExternalUsage controlVariable="use_campaign_size_constraint" variableType="int" enabledValue="1" disabledValue="0"/>
  </Constraint-->
  <Constraint type="max" name="ctOffersAvailableConstraint" entityScoped="false" description="MaxOffersAvailable">
    <Boundary xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="VariableReferenceBoundary" value="
    OffersAvailable"/>
    <ExpressionFormat format="{FN_count} ( ${Offer} )"/>
    <ExternalUsage controlVariable="use_offers_available_constraint" variableType="int" enabledValue="1" disabledValue="0"/>
  </Constraint>
  <Constraint type="max" name="ctTotalBudgetConstraint" entityScoped="false" description="TotalBudgetForAllCampaigns">
    <Boundary xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="VariableReferenceBoundary" value="
    TotalBudget"/>
    <ExpressionFormat format="{FN_sum} ( ${OfferCost} + ${ChannelCost} )"/>
    <ExternalUsage controlVariable="use_total_budget_constraint" variableType="int" enabledValue="1" disabledValue="0"/>
  </Constraint>

```



```

<Constraint type="max" name="ctMaxOffersConstraint" description="MaxOffersPerCustomer">
  <Boundary xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="VariableReferenceBoundary" value="
    MaxOffersNum"/>
  <ExpressionFormat format="{FN_count} ( {Offer} / {Customer} ) + ( {RecentOffersNum} )"/>
  <ExternalUsage controlVariable="use_max_offers_constraint" variableType="int" enabledValue="1" disabledValue="0"/>
</Constraint>
<Constraint type="max" name="ctChannelCapacityConstraint" entityScoped="false" description="MaxOffersPerChannel">
  <Boundary xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="VariableReferenceBoundary" value="Capacity"/>
  <ExpressionFormat format="{FN_count} ( {Channel} )"/>
  <ExternalUsage controlVariable="use_channel_capacity_constraint" variableType="int" enabledValue="1" disabledValue="0"/>
</Constraint>
<OPLMapping tupleSetVariable="EntityAllocations" contributionVariable="Contribution" outputDecisionVariable=
  "ObjectiveFunction">
  <EntityField referenceType="Variable" name="MaxOffersNum" dataReturn="Value" tupleField="MaxOffersNum_Variable_Value"
    tupleFieldType="int"/>
  <EntityField referenceType="Variable" name="RecentOffersNum" dataReturn="Value" tupleField=
    "RecentOffersNum_Variable_Value" tupleFieldType="int"/>
  <EntityField referenceType="Variable" name="TotalBudget" dataReturn="Value" tupleField="TotalBudget_Variable_Value"
    tupleFieldType="float"/>
  <EntityField referenceType="System" name="entity" tupleField="entity" tupleFieldType="int"/>
  <EntityField referenceType="DimensionMember" name="Campaign" dataReturn="Value" tupleField="Campaign_Allocation_Value"
    tupleFieldType="string"/>
  <EntityField referenceType="Variable" name="CampaignBudget" dataReturn="Value" tupleField="Budget_Variable_Value"
    tupleFieldType="float"/>
  <EntityField referenceType="Variable" name="MinCampaignOfferCount" dataReturn="Value" tupleField=
    "MinCampaignOfferCount_Variable_Value" tupleFieldType="int"/>
  <!-- EntityField referenceType="Variable" name="CampaignSize" dataReturn="Value" tupleField="CampaignSize_Variable_Value"
    tupleFieldType="int"/-->
  <EntityField referenceType="DimensionMember" name="Offer" dataReturn="Value" tupleField="Offer_Allocation_Value"
    tupleFieldType="string"/>
  <EntityField referenceType="DimensionMember" name="Offer" dataReturn="Segment" tupleField="Offer_Allocation_Segment"
    tupleFieldType="string"/>
  <!-- EntityField referenceType="DimensionMember" name="Offer" dataReturn="Segment Name" tupleField=
    "Offer_Allocation_Segment_Name" tupleFieldType="string"/-->
  <EntityField referenceType="DimensionMember" name="Channel" dataReturn="Value" tupleField="Channel_Allocation_Value"
    tupleFieldType="string"/>
  <EntityField referenceType="Variable" name="Prob.to Respond" dataReturn="Value" tupleField=
    "Prob_to_Respond_Variable_Value"
    tupleFieldType="float"/>
  <!-- EntityField referenceType="Variable" name="Min.Profit" dataReturn="Value" tupleField="Min_Profit_Variable_Value"
    tupleFieldType="float"/-->
  <EntityField referenceType="Variable" name="Revenue" dataReturn="Value" tupleField="Revenue_Variable_Value"
    tupleFieldType="float"/>
  <EntityField referenceType="Variable" name="OfferCost" dataReturn="Value" tupleField="OfferCost_Variable_Value"
    tupleFieldType="float"/>
  <EntityField referenceType="Variable" name="OffersAvailable" dataReturn="Value" tupleField=
    "OffersAvailable_Variable_Value" tupleFieldType="int"/>
  <EntityField referenceType="Variable" name="Capacity" dataReturn="Value" tupleField="Capacity_Variable_Value"
    tupleFieldType="int"/>
  <EntityField referenceType="Variable" name="ChannelCost" dataReturn="Value" tupleField="ChannelCost_Variable_Value"
    tupleFieldType="float"/>
  <EntityField referenceType="System" name="priority" tupleField="priority" tupleFieldType="int"/>

```

```

<!-- EntityField referenceType="Objective" name="ObjectiveValue" dataReturn="Value" tupleField="Expected_Profit_Value"
tupleFieldType="float"/-->

<OptimizationOutput name="IsOptimal-Value" valueVariable="OptimalAllocations" variableType="int" thresholdType="equal"
thresholdValue="1"/>
</OPLMapping>
</Optimization>
<Deployment>
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Campaign" returnValue="Campaign.Allocation-Value">Campaign
</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Offer" returnValue="Offer.Allocation-Value">Offer</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="Objective" name="ObjectiveValue" returnValue="ObjectiveValue-Value">Output-ObjectiveValue
</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="Variable" name="MaxOffersNum" returnValue="MaxOffersNum.Variable-Value">Output-MaxOffersNum
</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="Variable" name="RecentOffersNum" returnValue="RecentOffersNum.Variable-Value">
Output-RecentOffersNum</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="Variable" name="TotalBudget" returnValue="TotalBudget.Variable-Value">Output-TotalBudget
</OutputAttribute>
<!-- OutputAttribute referenceType="Variable" name="CampaignSize" returnValue="CampaignSize.Variable-Value">
Output-CampaignSize</OutputAttribute-->
<!-- OutputAttribute referenceType="Variable" name="Min.Profit" returnValue="Min.Profit.Variable-Value">Output-MinProfit
</OutputAttribute-->
<OutputAttribute referenceType="Variable" name="Prob.to Respond" returnValue="Prob.to Respond.Variable-Value">
Output-ProbToRespond</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="Variable" name="Revenue" returnValue="Revenue.Variable-Value">Output-Revenue
</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="Variable" name="OfferCost" returnValue="OfferCost.Variable-Value">Output-OfferCost
</OutputAttribute>
<OutputAttribute referenceType="Variable" name="ChannelCost" returnValue="ChannelCost.Variable-Value">Output-ChannelCost
</OutputAttribute>
</Deployment>
</PredictiveApplication>

```

- In diesem Beispiel lautet der Name der XML-Vorlagendatei für die Anwendung *CampaignOptimization.xml*:

```
templateName="CampaignOptimization"
```

- Diese Anwendung verfügt über sechs Registerkarten: „Daten“, „Globale Selektionen“, „Definieren“, „Optimieren“, „Bereitstellen“ und „Berichte“:

```

<DataStep stepIncluded="true"/>
<GlobalSelectionStep stepIncluded="true"/>
<DefineStep stepIncluded="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="
typeDecisionHierarchyDefineStep">
  <DimensionSetting name="Campaign">
    <PlanningSection enableInteractionPoints="true" enableStartEndDates="true"/>
    <SelectionSection enabled="true" enableModels="true"/>
    <AllocationRuleSection enabled="true"/>
    <AggregateRuleSection enabled="false"/>
    <PredictiveModelSection enabled="false"/>
  </DimensionSetting>
</DefineStep>

```

```

</DimensionSetting>
<DimensionSetting name="Channel">
  <PlanningSection enableInteractionPoints="true" enableStartEndDates="true"/>
  <SelectionSection enabled="true" enableModels="true"/>
  <AllocationRuleSection enabled="false"/>
  <AggregateRuleSection enabled="false"/>
  <PredictiveModelSection enabled="false"/>
</DimensionSetting>
</DefineStep>
<OptimizeStep stepIncluded="true" enableTest="false">
  <OptimizeMethod enableNumReturnsByIP="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="
  "PrioritizationOptimization"/>
</OptimizeStep>
<DeployScoreStep stepIncluded="true">
  <RealTimeScoring enableInteractiveQuestions="false"/>
  <ImmediateBatchScoring enableScoringOptions="true"/>
</DeployScoreStep>
<ReportStep stepIncluded="true"/>

```

- Wie bei der Anwendung IBM Analytical Decision Management for Customer Interactions definiert auch die XML dieser Anwendung eine Entitätsdimension (`Customer` [Kunde]) sowie eine Dimension auf der obersten Ebene (`Campaign` [Kampagne]) mit einem untergeordneten Element (`Offer` [Angebot]). Darüber hinaus wird jedoch auf der obersten Ebene noch eine zweite Dimension namens `Kanal` definiert. Die beiden Dimensionen auf der obersten Ebene („Kampagne“ und „Kanal“) werden auf der Registerkarte „Definieren“ in der Benutzeroberfläche der Anwendung als Registerkarten angezeigt. Beim Erstellen neuer IBM Analytical Decision Management for Campaign Optimization -Projekte wird der Benutzer aufgefordert festzulegen, ob eine oder beide Dimensionen angezeigt werden sollen und in welcher Reihenfolge die Registerkarten dargestellt werden sollen. Standardmäßig werden beide Registerkarten angezeigt, wobei die Registerkarte „Kampagne“ zuerst aufgeführt wird.

Beachten Sie, dass für die Dimensionen Variablennamen definiert sind. Diese sind in der XML-Anwendungsvorlage hartkodiert und nicht in der Eigenschaftendatei für den Bildschirmtext definiert.

Anwendungen können nur eine einzige Ebene von untergeordneten Elementen pro Dimension aufweisen (auf der Registerkarte „Definieren“ kann die Benutzeroberfläche unter jeder Dimension nicht mehr als eine Ebene anzeigen).

```

<EntityDimension name="Customer">
.
.
.
<Dimension name="Campaign">
.
.
.
<Dimension name="Offer" parentDimension="Campaign">
.
.
.

```

<Dimension name="Channel">

- Das Element `Optimization` (Optimierung) definiert die Gleichung, die zur Bewertung der einzelnen potenziellen Ergebnisse durch den Optimierungsalgorithmus verwendet wird, während versucht wird, die Lösung mit dem minimalen bzw. maximalen Wert zu finden. Zu den unterstützten Algorithmustypen zählen beispielsweise `CPLEX`, der angibt, dass die erweiterte IBM ILOG CPLEX-Optimierungsform verwendet wird, und `Heuristic` (heuristisch), der angibt, dass die „gierige“ Priorisierungsform der Optimierung verwendet wird. Sie können auch `None` (Keine) angeben, um die Verwendung der Optimierung zu deaktivieren.

Die Anwendung IBM Analytical Decision Management for Campaign Optimization verwendet die CPLEX-Optimierung und verweist auf das Optimierungsmodell *CampaignOptimization.mod*, das mit IBM® Analytical Decision Management geliefert wird. Verändern Sie diese Datei nicht. Wenn Sie die Datei anpassen müssen, wenden Sie sich an einen IBM SPSS-Vertreter.

```
<Optimization algorithm="CPLEX" objectiveValueName="ObjectiveValue" path="/Applications/CampaignOptimization/Optimization/CampaignOptimization.mod">
```

Das Element `Optimization` (Optimierung) enthält die objektive Funktion (`ObjectiveFunction`). Wenn Sie die in einer Anwendung verwendete objektive Funktion (die Optimierungs- oder Priorisierungsgleichung) anpassen möchten und Fragen dazu haben, wenden Sie sich an Ihren SPSS-Vertreter.

Die beiden im Beispiel für die Anwendung IBM Analytical Decision Management for Campaign Optimization verwendeten Optimierungsgleichungen werden auf der Registerkarte „Optimieren“ in der Benutzeroberfläche angezeigt. Sie können zwischen der Gleichung *Expected profit using probability to respond* (Erwarteter Profit anhand der Antwortwahrscheinlichkeit) und der Gleichung *Return on Investment* wählen. Weitere Informationen finden Sie im *IBM Analytical Decision Management for Campaign Optimization -Benutzerhandbuch* oder in der Hilfe.

Das Element „Optimization“ enthält zudem mehrere Einschränkungen (`CampaignBudgetConstraint`, `MinCampaignOffers`, `MaxOffersPerCampaign`, `MaxOffersAvailable`, `TotalBudgetForAllCampaigns`, `MaxOffersPerCustomer` und `MaxOffersPerChannel`). Diese Einschränkungen werden auf der Registerkarte „Optimieren“ der Anwendung angezeigt, und die Benutzer können auswählen, welche Einschränkungen auf ihr aktuelles Projekt angewendet werden sollen.

IBM Analytical Decision Management for Claims -Vorlage

Mithilfe von IBM® Analytical Decision Management for Claims können Unternehmen das Potenzial prädiktiver Analytik einsetzen, um eingehende Schadensmeldungen in Echtzeit zu bearbeiten. Beispielsweise können Schadensmeldungen entweder im Schnellverfahren bearbeitet und zügig ausgezahlt, normal bearbeitet oder an eine spezielle Prüfungsabteilung übergeben werden. Weitere Informationen finden Sie im *IBM Analytical Decision Management for Claims -Benutzerhandbuch* oder in der Hilfe.

Im Folgenden wird die Vorlage für IBM Analytical Decision Management for Claims gezeigt.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<PredictiveApplication xmlns="http://com.spss.pasw.dms/workspace" templateName="ClaimsManagement"
templateVersion="1" appsVersion="7.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <InterfaceControl>
    <InterfacePages>
      <ApplicationHome stepIncluded="true" showGallery="true"/>
      <DataStep stepIncluded="true"/>
      <GlobalSelectionStep stepIncluded="true"/>
      <DefineStep stepIncluded="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="typeDecisionHierarchyDefineStep">
        <DimensionSetting name="Claim Area">
          <SelectionSection enabled="true" enableModels="true"/>
          <AggregateRuleSection enabled="true"/>
          <PredictiveModelSection enabled="true"/>
          <AllocationRuleSection enabled="false"/>
          <PlanningSection enableInteractionPoints="true" enableStartEndDates="true"/>
        </DimensionSetting>
      </DefineStep>
      <CombineStep stepIncluded="true" enableWhatif="true" enableTest="true">
      </CombineStep>
      <DeployScoreStep stepIncluded="true">
        <RealTimeScoring enableInteractiveQuestions="true"/>
      </DeployScoreStep>
      <ReportStep stepIncluded="true"/>
    </InterfacePages>
    <InterfaceFeature id="Collaboration"/>
    <InterfaceFeature id="UploadDownload"/>
    <InterfaceFeature id="MetadataDownload"/>
  </InterfaceControl>
  <EntityDimension name="Claim"/>
  <Dimension name="Claim Area">
    <Property>Name</Property>
    <Property>Kategorie</Property>
    <Property>Organisation</Property>
    <Property>Gruppe</Property>
    <Property>Beschreibung</Property>
  </Dimension>
  <Dimension name="Action" parentDimension="Claim Area">
    <Property>Name</Property>
    <Property>Kategorie</Property>
    <Property>Organisation</Property>
    <Property>Gruppe</Property>
    <Property>Beschreibung</Property>
  </Dimension>
  <Optimization algorithm="None">
    <ObjectiveFunction/>
  </Optimization>
  <Deployment>
    <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Claim Area"
returnValue="Claim Area.Allocation-Value">Schadensmeldungs-Bereich</OutputAttribute>
    <OutputAttribute referenceType="DimensionMember" name="Action"
returnValue="Action.Allocation-Value">Vorgang</OutputAttribute>
  </Deployment>

```

```
</Deployment>
</PredictiveApplication>
```

- In diesem Beispiel lautet der Name der XML-Vorlagendatei für die Anwendung *ClaimsManagement.xml*:

```
templateName="ClaimsManagement"
```

- Diese Anwendung verfügt über sechs Registerkarten: „Daten“, „Globale Selektionen“, „Definieren“, „Kombinieren“, „Bereitstellen“ und „Berichte“:

```
<DataStep stepIncluded="true"/>
<GlobalSelectionStep stepIncluded="true"/>
<DefineStep stepIncluded="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="typeDecisionHierarchyDefineStep">
  <DimensionSetting name="Claim Area">
    <SelectionSection enabled="true" enableModels="true"/>
    <AggregateRuleSection enabled="true"/>
    <PredictiveModelSection enabled="true"/>
    <AllocationRuleSection enabled="false"/>
    <PlanningSection enableInteractionPoints="true" enableStartEndDates="true"/>
  </DimensionSetting>
</DefineStep>
<CombineStep stepIncluded="true" enableWhatif="true" enableTest="true">
</CombineStep>
<DeployScoreStep stepIncluded="true">
  <RealTimeScoring enableInteractiveQuestions="true"/>
</DeployScoreStep>
<ReportStep stepIncluded="true"/>
```

- In der XML dieser Anwendung werden auch eine Entitätsdimension auf der obersten Ebene (`Claim` [Schadensmeldung]) und zwei Hauptdimensionselemente (`Claim Area` [Schadensmeldungs-Bereich] und `Action` [Vorgang]) definiert. Diese Dimensionen werden auf der Registerkarte „Definieren“ in der Benutzeroberfläche angezeigt.

Anwendungen können nur eine einzige Ebene von untergeordneten Elementen pro Dimension aufweisen (auf der Registerkarte „Definieren“ kann die Benutzeroberfläche unter jeder Dimension nicht mehr als eine Ebene anzeigen).

```
<EntityDimension name="Claim"/>
<Dimension name="Claim Area">
.
.
.
<Dimension name="Action" parentDimension="Claim Area">
```

Anpassen der Benutzeroberfläche

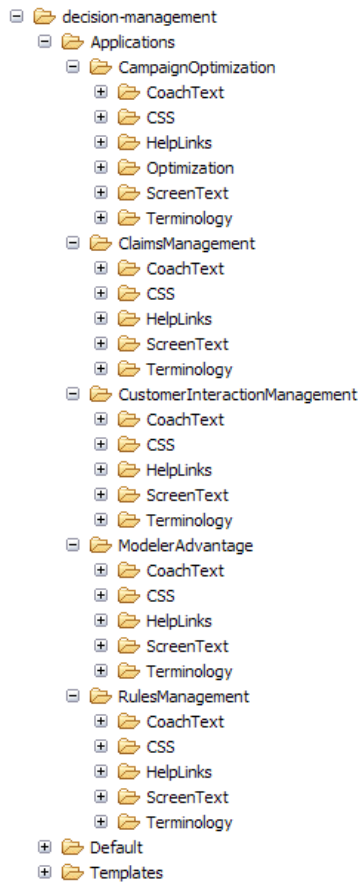
Speicherorte

IBM® Analytical Decision Management bietet ein Framework zur Anpassung des Erscheinungsbilds Ihrer Anwendungen. Sie können verschiedene Dateien bearbeiten, um das Aussehen der Benutzeroberfläche und den darin angezeigten Text anzupassen. In diesem Kapitel wird die Vorgehensweise für die Bearbeitung dieser Dateien beschrieben. Wir empfehlen die Verwendung eines einfachen Texteditors, wie beispielsweise dem Editor von Microsoft zur Bearbeitung sämtlicher *.css*- und *.properties*-Dateien.

Die Dateien der Standardbenutzeroberfläche von IBM Analytical Decision Management werden im Installationsverzeichnis von IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services installiert (z. B. *C:\Program Files\IBM\SPSS\Deployment\5.0\components\decision-management\Default*). Wenn Sie alle Anwendungen anpassen möchten, ändern Sie die Dateien im Verzeichnis *Default*. Wenn Sie nur eine einzelne Anwendung anpassen und für die anderen die Standardeinstellungen beibehalten möchten, kopieren Sie **ausschließlich** die erforderlichen Verzeichnisse und Dateien aus *Default* in ein neues Anwendungsverzeichnis. Wenn Sie beispielsweise lediglich CSS und Infotexte für eine bestimmte Anwendung anpassen möchten, müssen Sie nur diese Ordner kopieren – und nur die konkreten Dateien und Einstellungen, die angepasst werden sollen. Die Einstellungen in Ihrem Anwendungsverzeichnis haben Vorrang gegenüber denen unter *Default*.

Wenn Sie beispielsweise über vier verschiedene Anwendungen verfügen, die jeweils ein anderes Erscheinungsbild aufweisen, könnte die Verzeichnisstruktur wie folgt aussehen:

Abbildung 3-1
Beispielverzeichnisstruktur



Wichtig: Bevor Sie mit der Arbeit beginnen, sollten Sie eine Sicherungskopie des gesamten Verzeichnisses *decision-management* erstellen.

Allgemeine Schritte zur Anpassung von Anwendungen

Nach der Erstellung einer Anwendungsvorlage, wie im vorherigen Kapitel beschrieben, können Sie mithilfe dieser allgemeinen Schritte das Erscheinungsbild Ihrer Anwendung anpassen. In den restlichen Abschnitten in diesem Kapitel finden Sie die vollständige Details für diese allgemeinen Schritte.

1. Erstellen Sie im Verzeichnis *Applications* einen neuen Ordner für Ihre Anwendung (z. B. *YourApp*), wie im vorherigen Kapitel erläutert.
2. Kopieren Sie die Ordner oder nur die Dateien, die angepasst werden sollen, aus einer bestehenden Anwendung und fügen Sie sie in das Verzeichnis Ihrer neuen Anwendung ein. Wählen Sie eine bestehende Anwendung, die möglichst große Ähnlichkeit mit der zu erstellenden Anwendung hat. Wenn Sie beispielsweise die vorgefertigte Anwendung IBM® Analytical Decision Management

for Claims installiert haben, können Sie Dateien aus dem Verzeichnis *ClaimsManagement* in Ihr neues Verzeichnis *YourApp* kopieren.

3. Öffnen Sie das Verzeichnis *Default* und kopieren Sie alle sonstigen Elemente, die Sie anpassen möchten, und fügen Sie sie in das Verzeichnis Ihrer Anwendung ein. Wenn Sie beispielsweise benutzerdefinierte Terminologie erstellen möchten, so kopieren Sie das Verzeichnis *Terminology*.

Ihr Anwendungsordner muss lediglich die Dateien enthalten, die Sie anpassen möchten. Alle anderen Dateien werden aus *Default* gelesen. Selbst innerhalb der einzelnen Dateien brauchen Sie jeweils nur die Bereiche aufzunehmen, die Sie anpassen möchten. Wenn Sie beispielsweise den Bildschirmtext anpassen, muss *ScreenText_de.properties* lediglich die Textelemente enthalten, die Sie anpassen möchten. Alle anderen Textelemente werden aus *Default* gelesen. Mit anderen Worten: Für jedes Element bzw. jede Datei, die nicht explizit in Ihrem Anwendungsverzeichnis definiert bzw. enthalten ist, gelten die Einstellungen im Verzeichnis *Default*.

4. Kopieren Sie die Dateien *appGroup.xml* und *description.xml* aus einer bestehenden Anwendung und fügen Sie sie in den Ordner Ihrer neuen Anwendung ein (beispielsweise in den Ordner *YourApp*).

Bearbeiten Sie die Datei *appGroup.xml* so, dass sie auf die Ordner verweist, die Dateien enthalten, die Sie im Ordner Ihrer Anwendung anpassen möchten (Details finden Sie in [Kapitel 2](#)).

Bearbeiten Sie die Datei *description.xml*, um den im Verknüpfungsfeld Ihrer Anwendung im *Anwendungs-Startbereich* verwendeten Text anzugeben (Details finden Sie in: [Kapitel 2](#)).

5. Verwenden Sie die Anweisungen in diesem Kapitel, um die Benutzeroberfläche Ihrer Anwendung anzupassen.

Tipp: Bei der Anpassung von Dateien auf dem Computer, auf dem IBM SPSS Collaboration and Deployment Services installiert ist, können Sie das Verzeichnis *decision-management* freigeben, um die Dateien von einem anderen Computer im Netzwerk aus zu bearbeiten. Details zur Freigabe von Verzeichnissen und Dateien finden Sie in der Dokumentation zu Ihrem Betriebssystem. Auch Ihr Netzwerkadministrator kann Ihnen diesbezüglich Auskunft geben.

Beachten Sie, dass eine Anpassung des Anmeldebildschirms nicht möglich ist.

Benutzeroberflächentext

Sie können sämtliche in Ihrer Anwendung angezeigten Textelemente anpassen, um das Produkt auf die Bedürfnisse Ihres Unternehmens zuzuschneiden. Zu diesen Textelementen gehören:

Infotext: Infotexte sind kurze, nützliche, leicht anpassbare Texte, die durch Klicken auf die kleinen Infotext-Symbole der Benutzeroberfläche aufgerufen werden können:



Infotexte sind vom vollständigen, durchsuchbaren Hilfesystem getrennt. Das vollständige Hilfesystem ist verfügbar, indem Sie in einem Bildschirm oder Dialogfeld auf das Hilfesymbol klicken:



Das Hilfesystem enthält allgemeine Informationen zur Benutzeroberfläche und kann nicht angepasst werden, wohingegen Infotexte speziell für Ihre Anwendung, Ihre Branche bzw. Ihr Unternehmen personalisiert werden können. Der Infotext wird in den *CoachText_de.properties*-Dateien gespeichert, wobei *de* für die Sprache steht.

Meldungen: Der Meldungstext besteht aus sämtlichen Meldungen in der Anwendung, d. h. Fehlermeldungen, Warnungen und Informationsmeldungen. Meldungen werden in den *Messages_de.properties*-Dateien gespeichert, wobei *de* für die Sprache steht.

Bildschirmtext: Bildschirmtext wird für Benutzeroberflächenelemente, wie Registerkarten, Schaltflächen, Dialogfeldtitel und Feldbeschriftungen, verwendet. Der Bildschirmtext wird in den *ScreenText_de.properties*-Dateien gespeichert, wobei *de* für die Sprache steht. Beachten Sie, dass der Text in den Verknüpfungsfeldern im *Anwendungs-Startbereich* auf spezielle Weise über die Datei *description.xml* verarbeitet wird (Details finden Sie in [Kapitel 2](#)).

Terminologie: Terminologie bezieht sich auf eine benutzerdefinierte Liste der in Ihrer Anwendung verwendeten Fachausdrücke. Mithilfe der Terminologie können Sie bestimmte Ausdrücke, wie *Modell* oder *Scoren* durch Ausdrücke ersetzen, mit denen Ihre Nutzer besser vertraut sind. Jeder Ausdruck hat eine eindeutige ID, die von anderen Bereichen der Anwendung aus (z. B. Infotext, Meldungstext und Bildschirmtext) referenziert werden kann. Terminologiedefinitionen werden in den *Terminology_de.properties*-Dateien gespeichert, wobei *de* für die Sprache steht.

Sprachunterstützung

Benutzeroberflächentext wird in *.properties*-Dateien im Installationsverzeichnis von IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services installiert (z. B. *C:\Program Files\IBM\SPSS\Deployment\5.0\components\decision-management\Default\ScreenText*).

Die im Lieferumfang von IBM® Analytical Decision Management enthaltenen *.properties*-Dateien stehen in mehreren Sprachen zur Verfügung. Die einzelnen Dateinamen enthalten jeweils den Sprachcode entsprechend den W3C-Definitionsstandards. Wenn Sie eine weitere Sprache benötigen, können Sie Ihre eigenen *.properties*-Dateien mit dem entsprechenden Sprachcode erstellen und den Inhalt aus den mitgelieferten Dateien übersetzen. Achten Sie darauf, die Dateien im ASCII-Format zu speichern. In der folgenden Tabelle finden Sie einige Beispiele für Sprachcodes. Weitere Sprachcodes gemäß W3C-Standard können Sie über eine einfache Suche im Internet finden.

Jeder Benutzer kann ganz einfach die Sprache seiner Anwendung ändern, ohne dass irgendein Server neu gestartet werden muss. So können beispielsweise deutschsprachige, englischsprachige und japanischsprachige Benutzer dieselbe Anwendung jeweils in ihrer eigenen Sprache verwenden. Rufen Sie über das Menü „Extras“ Ihres Browsers den Menüpunkt „Internetoptionen“ bzw. „Einstellungen“ auf, wechseln Sie zu der gewünschten Sprache und aktualisieren Sie dann den Bildschirm.

Tabelle 3-1
Beispiele für Sprachcodes

Sprache	Sprachcode	Beispiel für Dateinamen
Deutsch	de	<i>CoachText_de.properties</i>
Englisch	en	<i>CoachText_en.properties</i>
Spanisch	es	<i>CoachText_es.properties</i>
Französisch	fr	<i>CoachText_fr.properties</i>
Italienisch	it	<i>CoachText_it.properties</i>
Japanisch	ja	<i>CoachText_ja.properties</i>
Koreanisch	ko	<i>CoachText_ko.properties</i>
Brasilianisches Portugiesisch	pt_BR	<i>CoachText_pt_BR.properties</i>
Chinesisch (vereinfacht)	zh_CN	<i>CoachText_zh_CN.properties</i>
Chinesisch (traditionell)	zh_TW	<i>CoachText_zh_TW.properties</i>
Niederländisch	nl	<i>CoachText_nl.properties</i>

Die folgenden Abschnitte enthalten die Syntax der einzelnen *properties*-Dateien, die Sie anpassen können, sowie zugehörige Beispiele. Als Vorsichtsmaßnahme sollten Sie zunächst eine Kopie aller Originaldateien speichern (wir empfehlen, eine Kopie des gesamten Verzeichnisses *decision-management* zu speichern). Dadurch können Sie bei Bedarf später wieder zu den ursprünglichen Dateien zurückkehren.

Beachten Sie, dass die einzelnen Anwendungsverzeichnisse jeweils eine Datei namens *description.xml* enthalten, die den in den Verknüpfungsfeldern im *Anwendungs-Startbereich* verwendeten Text definieren. Diese Datei funktioniert anders als Eigenschaftendateien („*properties*“), dahingehend, dass diese Datei die Inhalte für alle Sprachen enthält. So ist beispielsweise der englische Abschnitt für die IBM® Analytical Decision Management for Claims wie folgt definiert:

```
<en>
  <TitleEntry>IBM® Analytical Decision Management for Claims</TitleEntry>
  <ShortDescription>Intelligent risk management in real time</ShortDescription>
  <LongDescription>Schätzen Sie das Gesamt-Risikoniveau für eingehende Schadensmeldungen ab,
  und geben Sie konkrete Empfehlungen zur Handhabung.</LongDescription>
</en>
```

Es gibt Abschnitte für eine Reihe verschiedener Sprachen. Um eine weitere Sprache hinzuzufügen, erstellen Sie einfach einen neuen Abschnitt (z. B. `<nl>` für Niederländisch), und passen Sie den Text an Ihre Bedürfnisse an.

Infotext

In bestimmten Bereichen der Benutzeroberfläche wird Infotext zur Verfügung gestellt. Jeder Bereich weist einen eindeutigen Namen auf, der ihn in der Infotext-Eigenschaftendatei (für Deutsch: *CoachText_de.properties*) identifiziert. Im Allgemeinen werden Einträge in der Infotext-Eigenschaftendatei in der Reihenfolge aufgeführt, in der sie in der Benutzeroberfläche

angezeigt werden. Befolgen Sie die Anweisungen in diesem Abschnitt, um den Infotext in sämtlichen Anwendungen oder in einer bestimmten Anwendung anzupassen. Details zu den Dateispeicherorten finden Sie hier: [Speicherorte auf S. 49](#).

Wichtig: Ändern Sie keine IDs in den Infotext-Eigenschaftendateien (für Deutsch: CoachText_de.properties). Bearbeiten Sie nur den Text nach dem Gleichheitszeichen (=). So ist beispielsweise bei HOME_DATASTEP_TITLE=Daten der Teil HOME_DATASTEP_TITLE die ID und darf keinesfalls geändert werden.

So passen Sie Infotext für alle Anwendungen an:

1. Öffnen Sie die Datei *Default\CoachText\CoachText_de.properties*, wobei *de* für die gewünschte Sprache steht.
2. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor und speichern und schließen Sie dann die Datei. Beachten Sie, dass alle Anpassungen, die an dem Infotext in einer Anwendung vorgenommen werden, Vorrang vor dem Standard-Infotext haben.

So passen Sie Infotext in einer Anwendung an:

1. Öffnen Sie die Datei *Applications\YourApp\CoachText\CoachText_de.properties*, wobei *YourApp* für den Ordnernamen Ihrer benutzerdefinierten Anwendung und *de* für die gewünschte Sprache steht. Wenn diese Datei noch nicht vorhanden ist, kopieren Sie sie aus *Default/CoachText* und entfernen Sie alle Abschnitte aus dieser Datei, mit Ausnahme derjenigen, die Sie anpassen möchten.
2. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor und speichern und schließen Sie dann die Datei. Die Datei sollte nur die angepassten Abschnitte enthalten.

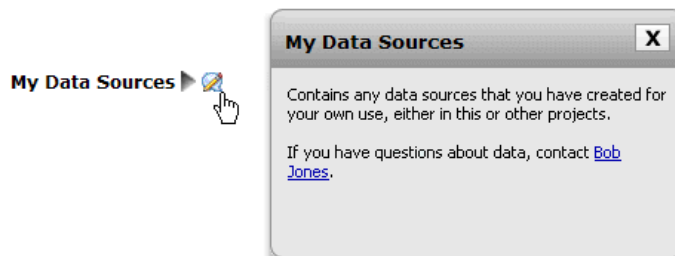
Beispiele

- ▶ Zur Änderung des speziellen Infotext im „hover“-Stil (Text der angezeigt wird, wenn der Mauszeiger über dem Element gehalten wird), der für das Datenschriftsymbol auf der Hauptseite angezeigt wird, bearbeiten Sie folgende Zeilen in der Infotext-Eigenschaftendatei (für Deutsch: CoachText_de.properties). Ändern Sie den Text nach HOME_DATASTEP_TITLE=, um den Titel des Infotextfensters zu ändern, bzw. ändern Sie den Text nach HOME_DATASTEP_CONTENT=, um den im Infotextfenster angezeigten Haupttext zu ändern.

```
HOME_DATASTEP_TITLE=Daten
HOME_DATASTEP_TITLE=Wählen Sie die Daten aus, die Sie für Modellierung,
Simulation oder den operativen
Einsatz verwenden möchten.<br/><br/>Die Daten können Informationen über
Bestandskunden und Ergebnisse aus
zurückliegenden Schadensmeldungen beinhalten.
```

- ▶ Sie können einfache HTML-Elemente in Infotext aufnehmen, beispielsweise Links, Fettdruck, Kursivdruck usw. Um beispielsweise einen E-Mail-Link mit aufzunehmen, mit dem die Benutzer schnell und einfach mit einem Ansprechpartner in Ihrem Unternehmen Kontakt aufnehmen können, können Sie Code der folgenden Art in die Infotext-Eigenschaftendatei aufnehmen. Mit dem Link in diesem Beispiel wird eine neue, leere E-Mail-Nachricht geöffnet, wenn der Benutzer über den Infotext auf der Registerkarte „Daten“ darauf zugreift.

```
DATA_SOURCE_MY_TITLE=Eigene Datenquellen
DATA_SOURCE_MY_CONTENT=Enthält alle Datenquellen, die Sie für den
Eigengebrauch erstellt haben (entweder in diesem oder in anderen Projekten).
<br/><br/>Bei Fragen zu
Daten wenden Sie sich an <a href="mailto:hansschmidt@IhrUnternehmen.de">Hans Schmidt</a>.
```



Meldungstext

Sie können den in Warn-, Fehler- und Informationsmeldungen verwendeten Text anpassen. Befolgen Sie die Anweisungen in diesem Abschnitt, um den Meldungstext in sämtlichen Anwendungen oder in einer bestimmten Anwendung anzupassen. Details zu den Dateispeicherorten finden Sie hier: [Speicherorte auf S. 49](#).

Wichtig: Ändern Sie keine IDs in den Meldungs-Eigenschaftendateien (für Deutsch: Messages_de.properties). Bearbeiten Sie nur den Text nach dem Gleichheitszeichen (=). So ist beispielsweise bei LOGIN_FAILED=Die Anmeldung ist fehlgeschlagen der Teil LOGIN_FAILED die ID und darf keinesfalls geändert werden.

So passen Sie Meldungen für alle Anwendungen an:

1. Öffnen Sie die Datei *Default\Message\Message_de.properties*, wobei *de* für die gewünschte Sprache steht.
2. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor und speichern und schließen Sie dann die Datei. Beachten Sie, dass alle Anpassungen, die an Meldungen in einer Anwendung vorgenommen werden, Vorrang vor den Standard-Meldungen haben.

So passen Sie Meldungen in einer Anwendung an:

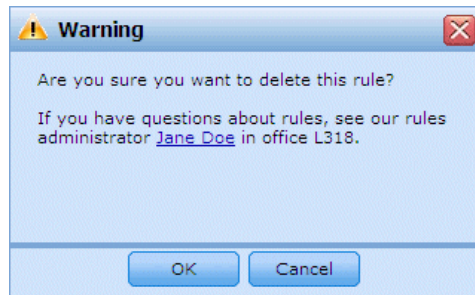
1. Öffnen Sie die Datei *Applications\YourApp\Message\Message_de.properties*, wobei *YourApp* für den Ordernamen Ihrer benutzerdefinierten Anwendung und *de* für die gewünschte Sprache steht. Wenn diese Datei noch nicht vorhanden ist, kopieren Sie sie aus *Default\Message* und entfernen Sie alle Abschnitte aus dieser Datei, mit Ausnahme derjenigen, die Sie anpassen möchten.
2. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor und speichern und schließen Sie dann die Datei.

Beispiel

Wenn Sie die Fehlermeldung ändern möchten, die angezeigt wird, wenn ein Benutzer sich nicht bei IBM® Analytical Decision Management anmeldet, bearbeiten Sie folgende Zeile in der entsprechenden Meldungs-Eigenschaftendatei (für Deutsch: Messages_de.properties). Ändern Sie nur den Text nach LOGIN_FAILED=.

Beispielsweise könnten Sie den Namen eines Administrators in Ihrem Unternehmen mit aufnehmen, an den sich die Benutzer bei bestimmten Problemen wenden sollen.

```
DELETE_RULE=Sind Sie sicher, dass Sie diese Regel  
löschen möchten?<br/><br/>Bei Fragen zu Regeln  
wenden Sie sich an unsere Regel-Administratorin <a  
href="mailto:margitmustermann@IhrUnternehmen.de">Margit  
Mustermann</a> in Büro L318.
```



Bildschirmtext:

Textelemente, wie Dialogfeldüberschriften, Feldbeschriftungen, Registerkartenbeschriftungen und Schaltflächenbeschriftungen können angepasst werden. Befolgen Sie die Anweisungen in diesem Abschnitt, um den Bildschirmtext in sämtlichen Anwendungen oder in einer bestimmten Anwendung anzupassen. Details zu den Dateispeicherorten finden Sie hier: [Speicherorte auf S. 49](#).

Wichtig: Ändern Sie keine IDs in den Bildschirmtext-Eigenschaftendateien (für Deutsch: ScreenText_de.properties). Bearbeiten Sie nur den Text nach dem Gleichheitszeichen (=). So ist beispielsweise bei TOOLTIP_NEW_MODEL=Neues Modell der Teil TOOLTIP_NEW_MODEL die ID und darf keinesfalls geändert werden.

So passen Sie Bildschirmtext für alle Anwendungen an:

1. Öffnen Sie die Datei `Default\ScreenText\ScreenText_de.properties`, wobei *de* für die gewünschte Sprache steht.
2. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor und speichern und schließen Sie dann die Datei. Beachten Sie, dass alle Anpassungen, die an dem Bildschirmtext in einer Anwendung vorgenommen werden, Vorrang vor dem Standard-Bildschirmtext haben.

So passen Sie Bildschirmtext in einer Anwendung an:

1. Öffnen Sie die Datei `Applications\YourApp\ScreenText\ScreenText_de.properties`, wobei `YourApp` für den Ordnernamen Ihrer benutzerdefinierten Anwendung und `de` für die gewünschte Sprache steht. Wenn diese Datei noch nicht vorhanden ist, kopieren Sie sie aus `Default/ScreenText` und entfernen Sie alle Abschnitte aus dieser Datei, mit Ausnahme derjenigen, die Sie anpassen möchten.
2. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor und speichern und schließen Sie dann die Datei.

Beispiel

Um den Namen der Überschriften für die Hauptabschnitte auf der Registerkarte „Daten“ zu ändern, bearbeiten Sie die folgenden zwei Werte in der entsprechenden Bildschirmtext-Eigenschaftendatei (für Deutsch: `ScreenText_de.properties`).

```
#####
# Screen text used on Data tab
#####
Project_Data_Model=Projektdatenmodell
Data_source=Datenquellen
```

Terminologie

Sie können die in Ihren Anwendungen verwendete Terminologie an Ihre Geschäftsanforderungen anpassen. Sie können auch neue Ausdrücke hinzufügen. Jeder Ausdruck hat eine eindeutige ID, die von anderen Bereichen der Anwendung aus (z. B. Infotextfenster, Meldungstext und Bildschirmtext) referenziert werden kann. Befolgen Sie die Anweisungen in diesem Abschnitt, um benutzerdefinierte Ausdrücke in allen Anwendungen oder in einer bestimmten Anwendung zu erstellen. Details zu den Dateispeicherorten finden Sie hier: [Speicherorte auf S. 49](#).

So fügen Sie benutzerdefinierte Terminologie für alle Anwendungen hinzu:

1. Öffnen Sie die Datei `Default/Terminology/Terminology_de.properties`, wobei `de` für die gewünschte Sprache steht.
2. Ändern Sie Terminologiedefinitionen bzw. fügen Sie neue hinzu. Jeder Ausdruck in der Terminologie muss eine eindeutige ID besitzen.
3. Fügen Sie das entsprechende Terminologie-Tag in die gewünschten `.properties`-Dateien für Infotext, Bildschirmtext bzw. Meldungen ein. Verwenden Sie die Syntax `<#:DataStep>`, wobei `DataStep` die ID aus der Terminologie-Eigenschaftendatei ist.

So fügen Sie benutzerdefinierte Terminologie für eine Anwendung hinzu:

1. Öffnen Sie die Datei `Applications\YourApp\Terminology\Terminology_de.properties`, wobei `YourApp` für den Ordnernamen Ihrer benutzerdefinierten Anwendung und `de` für die gewünschte Sprache steht. Wenn diese Datei noch nicht vorhanden ist, kopieren Sie sie aus `Default/Terminology` und entfernen Sie alle Abschnitte aus dieser Datei, mit Ausnahme derjenigen, die Sie anpassen möchten.

2. Ändern Sie Terminologiedefinitionen bzw. fügen Sie neue hinzu.
3. Fügen Sie das entsprechende Terminologie-Tag in die gewünschten *.properties*-Dateien für Infotext, Bildschirmtext bzw. Meldungen ein, die sich im Verzeichnis Ihrer Anwendung befinden (z. B. *Applications\YourApp*).

Beispiel

Bei den im Lieferumfang des Produkts enthaltenen vorgefertigten Anwendungen werden Terminologievariablen für sämtliche Registerkartennamen in der Benutzeroberfläche verwendet. Beispielsweise definiert die IBM® Analytical Decision Management for Claims-Anwendung folgende Terminologievariablen in ihrer Datei *Terminology_de.properties*:

```
#####
# Variables for names of tabs in UI
#####
ApplicationHome=Hauptseite
DataStep=Daten
GlobalSelectionStep=Globale Selektionen
DefineStep=Definieren
CombineStep=Kombinieren
DeployScoreStep=Bereitstellen
ReportStep=Berichte
```

Die IBM Analytical Decision Management for Claims -Anwendung verwendet dann diese Terminologievariablen in ihrer Datei *ScreenText_de.properties*:

```
#####
# Name of each step/tab in the UI. These may differ per application type
#####
ApplicationHome=<#:ApplicationHome>
DataStep=<#:DataStep>
GlobalSelectionStep=<#:GlobalSelectionStep>
DefineStep=<#:DefineStep>
CombineOptimizeStep=<#:CombineOptimizeStep>
DeployScoreStep=<#:DeployScoreStep>
ReportStep=<#:ReportStep>
```

Um den Namen der Registerkarte *Kombinieren* beispielsweise zu *Priorisieren* zu ändern, ändern Sie einfach in der Datei *Terminology_de.properties* den Eintrag `CombineStep=Kombinieren` zu `CombineStep=Priorisieren`. Der neue Registerkartename wird dann überall dort verwendet, wo die Terminologievariable eingefügt wird (beispielsweise auch im Infotext für die Anwendung IBM Analytical Decision Management for Claims, wie unten gezeigt).

```
#####
# Following entries are for hover-style coach text on Home screen
#####

HOME_DATASTEP_TITLE=<#:DataStep>
HOME_DATASTEP_CONTENT=Wählen Sie die Daten aus, die Sie für Modellierung, Simulation oder o
verwenden möchten.<br/><br/>Die Daten können Informationen über Bestandskunden und
Aufzeichnungen aus zurückliegenden Schadensmeldungen beinhalten.

HOME_GLOBALSELECTIONSTEP_TITLE=<#:GlobalSelectionStep>
HOME_GLOBALSELECTIONSTEP_CONTENT=Legen Sie fest, welche
Schadensmeldungen Sie in die
Anwendung aufnehmen
oder ausschließen möchten.<br/><br/>Sie können beispielsweise festlegen, dass alle
Schadensmeldungen im
```


Zusammenhang mit Überschwemmungen oder Windschutzscheibenschäden wegen gesonderter Behandlung nicht aufgenommen werden.

```
HOME_DEFINESTEP_TITLE=<#:DefineStep>
HOME_DEFINESTEP_CONTENT=Legen Sie die Schadensmeldungstypen,
die jeweils möglichen
Vorgänge sowie
Regeln und Modelle für die Ermittlung der Betrugswahrscheinlichkeit fest.
```

```
HOME_COMBINEOPTIMIZESTEP_TITLE=<#:CombineStep>
HOME_COMBINEOPTIMIZESTEP_CONTENT=Geben Sie an, wie Regeln
und Modelle kombiniert
werden,
um die für jede Schadensmeldung beste Vorgehensweise zu ermitteln.
```

```
HOME_DEPLOYSCORESTEP_TITLE=<#:DeployScoreStep>
HOME_DEPLOYSCORESTEP_CONTENT=Überprüfen Sie Ihre aktuelle Konfiguration und
kennzeichnen Sie sie als
einsatzbereit.
```

Erscheinungsbild

Sie können das Erscheinungsbild Ihrer Anwendungen ändern, indem Sie Grafikdateien und Cascading Style Sheets (.css) ändern. Zur Bearbeitung folgender Elemente sollten Sie bereits über Erfahrung mit Grafiken und Stylesheets verfügen:

- Farben
- Rahmen
- Hintergrundeigenschaften
- Größe und Position von Elementen
- Ränder und Textabstand
- Schriftarten und Texteneigenschaften

Beachten Sie, dass Stile kaskadieren. Die Standardstile und -bilder werden angewendet, sofern keine Stile bzw. Bilder in Ihrer Anwendung angepasst wurden. Anderenfalls haben die angepassten Stile und Bilder Vorrang gegenüber der Standardvorgabe. Wenn Sie beispielsweise nur die Schriftart Ihrer Anwendung anpassen möchten, können Sie entweder die Werte in folgendem Abschnitt der Standard- CSS (*layout.css*) ändern, um die Schriftart für alle Anwendungen zu ändern, oder den Abschnitt aus *layout.css* in das benutzerdefinierte CSS für Ihre Anwendung (*branded.css*) kopieren, um die Schriftart nur dort zu ändern. In letzterem Szenario muss die Datei *branded.css* für Ihre Anwendung lediglich den folgenden Abschnitt enthalten. Alle anderen Stile und Einstellungen werden aus den Standardstilen übernommen.

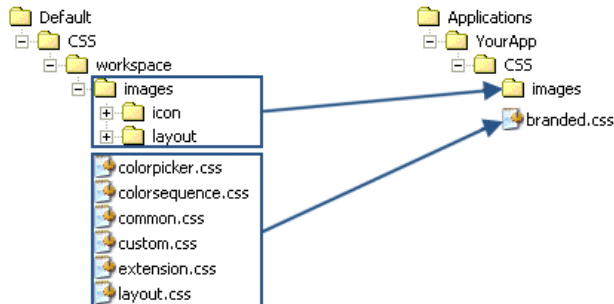
```
body,table td,select,pre,.gwt-Button {
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 12px;
}
```

Die folgende Abbildung zeigt die Anpassung einer einzelnen Anwendung, während die Standardvorgabe unverändert belassen wird. Dies ist die empfohlene Methode. Zur Anpassung von Grafiken kopieren Sie die anzupassenden Grafiken aus den Standardbildordnern in den Bildordner in Ihrem Anwendungsverzeichnis und bearbeiten Sie sie dann (oder erstellen Sie neue Bilddateien in Ihrem Anwendungsverzeichnis mit dem richtigen Dateinamen, der richtigen

Größe und dem richtigen Ordnerpfad). Öffnen Sie zur Anpassung der *.css*-Einstellungen die gewünschten *.css*-Standarddateien und kopieren Sie die anzupassenden Abschnitte in die Datei *branded.css* Ihrer Anwendung.

Abbildung 3-2

Kopieren von Grafiken und CSS-Einstellungen aus dem Standardordner



Derselbe allgemeine Prozess sollte auch zur [Anpassung von Benutzeroberflächentext](#) verwendet werden.

Anpassen von Stylesheets und Grafiken

Grafiken und Stylesheets werden im IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services-Verzeichnis gespeichert, beispielsweise *C:\Program Files\IBM\SPSS\Deployment\5.0\components\decision-management\Default\CSS*). Mit den folgenden Schritten können Sie die Stylesheets und/oder Grafiken für Ihre benutzerdefinierte Anwendung ändern.

So passen Sie CSS und Grafiken für alle Anwendungen an:

1. Bearbeiten Sie im Ordner *Default\CSS* die Einstellungen in einer oder mehreren CSS-Dateien.
2. Bearbeiten Sie im Ordner *Default\CSS\images* die betreffenden Grafikdateien (*.gif*) in einer beliebigen Grafiksoftware, um die gewünschten Änderungen vorzunehmen, oder ersetzen Sie sie durch Ihre eigenen Grafikdateien. Beachten Sie, dass Sie beim Ändern der Abmessungen einer Grafik auch im CSS nach dem Namen der Grafikdatei suchen und die festgelegten Pixelabmessungen anpassen müssen, damit die Grafik in der Benutzeroberfläche der Anwendung korrekt dargestellt wird.

So passen Sie CSS und Grafiken für eine Anwendung an:

1. Öffnen Sie im Ordner *CSS* der anzupassenden Anwendung (z. B. *Applications\YourApp\CSS*) die Datei *branded.css*.
2. Kopieren Sie alle Abschnitte, die Sie ändern möchten, aus den Standard-CSS-Dateien (*common.css*, *custom.css*, *extension.css*, *layout.css*) in *branded.css*.

Beachten Sie, dass die Datei *colorpicker.css* nur für alle Anwendungen angepasst werden kann (unterschiedliche Einstellungen für die einzelnen Anwendungen sind nicht möglich). In der Datei wird definiert, welche Farben für Beschriftungen in der Benutzeroberfläche verfügbar sind.

3. Ändern Sie die entsprechenden Abschnitte in *branded.css* und speichern und schließen Sie dann die Datei.
4. Öffnen Sie die Datei *appGroup.xml* Ihrer Anwendung und setzen Sie den Wert `<CssFileSpec>` auf das Stylesheet *branded.css* Ihrer Anwendung. Ohne diese Einstellung würde Ihre Anwendung sämtliche Standardstile übernehmen. Zum Beispiel:

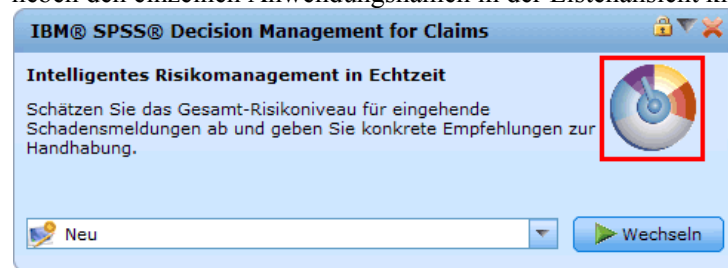
```
<CssFileSpec>/Applications/YourApp/CSS/branded.css</CssFileSpec>
```

Anmerkung: Die Änderungen sind nicht immer sofort in der Benutzeroberfläche sichtbar. Möglicherweise müssen Sie einige Minuten warten und Ihren Webbrowser aktualisieren.

Beispiele

So ändern Sie die im Anwendungs-Startbereich verwendeten Grafiken:

Im *Anwendungs-Startbereich* werden im Verknüpfungsfeld für die einzelnen Anwendungen und neben den einzelnen Anwendungsnamen in der Listenansicht kleine Grafiken verwendet.



Die Vorgehensweise zur Anpassung dieser Grafiken weicht ein wenig von der für andere Grafiken ab. Sie müssen Einstellungen in der *custom.css*-Standarddatei (*Default\CSS\workspace\custom.css*) ändern. Die Verknüpfungsgrafiken für die einzelnen vorgefertigten Anwendungen sind in der CSS wie folgt definiert:

```
.launcher_customerinteractionmanagement_icon {
    width: 57px;
    height: 51px;
    background: url("images/icon/LAUNCHER_customer_interactions.gif")
        no-repeat scroll 0 0;
}

.launcher_claimsmanagement_icon {
    width: 58px;
    height: 58px;
    background: url("images/icon/LAUNCHER_claims_processing.gif") no-repeat
        scroll 0 0;
}
```

```
.launcher_rulesmanagement_icon {
    width: 43px;
    height: 44px;
    background: url("images/icon/LAUNCHER_rules_management.gif") no-repeat
        scroll 0 0;
}

.launcher_modeleradvantage_icon {
    width: 41px;
    height: 41px;
    background: url("images/icon/LAUNCHER_modeler_advantage.gif") no-repeat
        scroll 0 0;
}

.launcher_campaignoptimization_icon {
    width: 50px;
    height: 42px;
    background: url("images/icon/LAUNCHER_campaign_optimization.gif")
        no-repeat scroll 0 0;
}

.launcher_YourApp_icon {
    width: 58px;
    height: 58px;
    background: url("images/icon/LAUNCHER_YourApp.gif") no-repeat
        scroll 0 0;
}
```

Die kleinen Grafiken für die Listenansicht werden wie folgt definiert:

```
.launcher_list_customerinteractionmanagement_icon {
    width: 18px;
    height: 15px;
    background: transparent
        url("images/icon/LAUNCHER_list_customer_interactions.gif") no-repeat;
}

.launcher_list_claimsmanagement_icon {
    width: 18px;
    height: 18px;
    background: transparent
        url("images/icon/LAUNCHER_list_claims_processing.gif") no-repeat;
}

.launcher_list_rulesmanagement_icon {
    width: 15px;
    height: 16px;
    background: transparent
        url("images/icon/LAUNCHER_list_rules_management.gif") no-repeat;
}

.launcher_list_modeleradvantage_icon {
    width: 16px;
    height: 16px;
```

```

background: transparent
  url("images/icon/LAUNCHER_list_modeler_advantage.gif") no-repeat;
}

.launcher_list_campaignoptimization_icon {
width: 18px;
height: 15px;
background: transparent
  url("images/icon/LAUNCHER_list_campaign_optimization.gif") no-repeat;
}

.launcher_list_YourApp_icon {
width: 18px;
height: 18px;
background: transparent
  url("images/icon/LAUNCHER_list_YourApp.gif") no-repeat;
}

```

- ▶ Wenn Sie die Grafik für eine bestehende vorgefertigte Anwendung anpassen möchten, ändern Sie einfach die im CSS definierten Grafiken (zur individuellen Anpassung der Grafiken von IBM® SPSS® Modeler Advantage müssen Sie beispielsweise *LAUNCHER_modeler_advantage.gif* und *LAUNCHER_list_modeler_advantage.gif* bearbeiten).
- ▶ Wenn Sie neue Grafiken für eine neue Anwendung erstellen möchten, fügen Sie die Grafiken zum Standardsymbolordner hinzu und fügen Sie anschließend neue CSS-Einstellungen hinzu. Wenn der Name der XML-Vorlagendatei für Ihre Anwendung beispielsweise *YourApp.xml* lautet, fügen Sie die entsprechenden CSS-Einstellungen, wie oben gezeigt, zu *custom.css* hinzu. Achten Sie darauf, dass die Definitionen für Breite (*width*) und Höhe (*height*) für Ihre neuen Grafiken korrekt sind.

So ändern Sie die in der Farbauswahl zur Verfügung stehenden Farben:

- ▶ Zur Anpassung der in der Farbauswahl zur Verfügung stehenden Farben ändern Sie die Datei *Default\CSS\workspace\colorpicker.css*. Die Farbauswahl wird für Beschriftungsfarben auf der Registerkarte „Bereitstellen“ und für die Matrix auf der Registerkarte „Kombinieren“ bestimmter Anwendungen verwendet. Sie können die bestehenden Farbwerte beliebig ändern oder neue Farben hinzufügen. Beachten Sie, dass Sie diese Farben lediglich im Standard-CSS für alle Anwendungen anpassen können, eine individuelle Anpassung für die einzelnen Anwendungen ist nicht möglich.

Sie können den Namen einer Farbe oder den Hex-Wert verwenden (Rot ist beispielsweise #FF0000).

Abbildung 3-3
Farbauswahl



.colorpicker0

```
{
  background-color: White;
}
.colorpicker1
{
  background-color: red;
}
.colorpicker2
{
  background-color: Pink;
}
.colorpicker3
{
  background-color: Silver;
}
.colorpicker4
{
  background-color: Orange;
}
.colorpicker5
{
  background-color: Yellow;
}
.
.
.
```

Konfiguration des Scoring-Service

Beim Scoring werden Echtzeit-Werte generiert, indem den Prognosemodellen Eingabedaten bereitgestellt werden. Die allgemeine Vorgehensweise für die Verwendung eines Modells zum Generieren von Scores lautet wie folgt:

- ▶ Wählen Sie im IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository ein Modell zum Scoren aus.
- ▶ Definieren Sie in IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager die Scoring-Konfiguration für das Modell.
- ▶ Stellen Sie nun dem konfigurierten Modell Daten bereit und generieren Sie Scores.

Scoring ist eine Komponente von IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services. Dieses Kapitel enthält kurze Informationen zum Scoring-Service von IBM SPSS Collaboration and Deployment Services, die speziell für IBM® Analytical Decision Management gelten.

Vollständige Informationen zum Scoring finden Sie im Kapitel *Scoring* des *IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager-Benutzerhandbuchs*. Dieses Handbuch ist auf der Installations-CD von IBM SPSS Collaboration and Deployment Services enthalten und wird zusammen mit IBM SPSS Collaboration and Deployment Services installiert.

IBM Analytical Decision Management und der Scoring-Service

Der allgemeine Vorgang zum Scoren von IBM® Analytical Decision Management-Anwendungen lautet wie folgt:

- ▶ Eine IBM® SPSS® Modeler Stream-Datei (*.str*) wird automatisch im Repository erstellt, wenn ein Benutzer ein IBM Analytical Decision Management -Projekt speichert.
- ▶ Der SPSS Modeler-Stream kann dann mit dem Scoring-Service verwendet werden. Erstellen Sie in IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager eine Scoring-Konfiguration. Beim Erstellen der Scoring-Konfiguration müssen einige IBM Analytical Decision Management-spezifische Dialogfelder ausgefüllt werden, um interaktives Scoring zu aktivieren, Interaktionsorte (sofern konfiguriert) auszuwählen und globale Variablen (z. B. *Max. Angebote* festzulegen).

Erstellen einer Scoring-Service-Konfiguration

Zur Erstellung einer Scoring-Konfiguration muss Deployment Manager verwendet werden. Vollständige Anweisungen finden Sie in der Hilfe in Deployment Manager. Beachten Sie beim Erstellen von Scoring-Konfigurationen im Dialogfeld Deployment Manager *Scoring Model konfigurieren* die folgenden IBM Analytical Decision Management-spezifischen Punkte Die einzelnen Abschnitte entsprechen jeweils einem Abschnitt im Dialogfeld.

Modellspezifische Einstellungen

Interaktives Scoring aktivieren. Wenn Ihre Anwendung (Stream) interaktives Scoring unterstützt, können Sie mit dieser Option auswählen, ob das interaktive Scoring für die Scoring-Konfiguration aktiviert werden soll. Wenn es aktiviert ist und der Scoring-Service nicht über alle erforderlichen Eingaben verfügt, wird eine Ausnahme vom Typ *MissingDataException* ausgegeben, die die fehlenden Daten (Felder) angibt, sowie die interaktive Frage, mit der zur Eingabe dieser benötigten Werten aufgerufen werden kann. Der Aufrufer kann dann zur Eingabe der fehlenden Daten auffordern und den Scoring-Service erneut aufrufen (und sämtliche Daten weitergeben). Interaktives Scoring wird auf der Registerkarte „Bereitstellen“ in IBM Analytical Decision Management-Anwendungen konfiguriert.

- Die Ausnahme *MissingDataException* kann zwar mehrere fehlende Daten ermitteln, sie erkennt jedoch nicht unbedingt sämtliche fehlende Daten. *MissingDataException* gibt an, welche Daten in der aktuellen Verarbeitungsphase fehlen.
- Wenn Interaktives Scoring aktivieren nicht aktiviert ist, erhalten Sie eine Ausnahme vom Typ *MissingDataException* ohne interaktive Fragen.

Interaktionsort auswählen. Wenn Ihre Anwendung mehrere Interaktionsorte verwendet, können Sie im Dialogfeld *Modellspezifische Einstellungen* auswählen, welcher Interaktionsort von der Konfiguration verwendet werden soll. Interaktionsorte geben an, wo ein Objekt wie z. B. eine Kampagne oder ein Angebot Gültigkeit hat. Möglichkeiten sind z. B. Call Center, Websites, Geldautomaten und Geschäfte. Administratoren können vorab definieren, welche Interaktionsorte den Geschäftsnutzern zur Auswahl zur Verfügung stehen sollen. Die definierten Interaktionsorte werden Geschäftsnutzern in den IBM Analytical Decision Management-Anwendungen angezeigt. Sie können mehrere Scoring-Konfigurationen in Deployment Manager erstellen, eine für jeden Interaktionsort.

Max. Angebot. Beachten Sie, dass *Max. Angebot* ein Beispiel für ein Feld ist, das im Dialogfeld „Deployment Manager“ angezeigt werden könnte. Es handelt sich dabei tatsächlich um eine Variable, die in der XML-Vorlagendatei Ihrer Anwendung für die Entitätsdimension definiert ist.

Konfigurieren von modellspezifischen Einstellungen in IBM Analytical Decision Management

Die in der Scoring-Konfiguration angezeigten modellspezifischen Einstellungen sind in IBM Analytical Decision Management definiert. Interaktives Scoring wird auf der Grundlage der einzelnen Felder durchgeführt und auf der Registerkarte „Bereitstellen“ in der IBM Analytical Decision Management-Anwendung konfiguriert.

Die verfügbaren Interaktionsorte (sofern vorhanden) werden von einem Administrator für die einzelnen Anwendungen konfiguriert.

Auswählen von Modellausgaben

Bei der Scoring-Konfiguration können Sie auswählen, welche Modellausgaben in die Ergebnisse aufgenommen werden sollen. Die verfügbaren Ausgaben sind im Element `Deployment` (Bereitstellung) in der XML-Vorlagendatei der Anwendung definiert. [Für weitere Informationen siehe Thema Konfigurieren der Scoring-Ausgabe für die Bereitstellung in Kapitel 2 auf S. 21.](#)

Erweiterte Einstellungen

Unter „Erweiterte Einstellungen“ können Sie Optionen für Batch-Scoring, Caching und Protokollierung angeben.

- **Mit Batch-Scoring verwendbar.** Wenn diese Option aktiviert ist, hat der Benutzer die Möglichkeit, beim Scoring des Streams mit IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Portal oder einem ähnlichen Tool eine Textdatendatei (im .csv-Format) anzugeben.
- **Modell-Cache.** Gibt die Anzahl der Bilder eines Streams an, die vorbereitet und vorab in den Cache geladen werden. Dadurch wird die Anzahl der gleichzeitigen Scores festgelegt, die ohne Blockierung einer Anforderung erfolgen können, was die Leistungsfähigkeit verbessern kann, da der Aufwand zum Laden und Vorbereiten der Modelle vermieden wird.
- **Protokollziel.** Gibt den Namen der Warteschlange an, in der die Scores protokolliert werden.

Response-Service

Der Response-Service ergänzt den Scoring-Service. Es handelt sich dabei um einen Webdienst, mit dem Client-Anwendungen, wie Call Center-Schnittstellen Antworten zur Protokollierung an den Dienst senden können. Beispielsweise kann eine Bank über eine Call Center-Schnittstelle verfügen, die dem Call Center-Agenten bestimmte Angebote anzeigt. Der Agent kann dann dem Bankkunden das entsprechende Angebot unterbreiten, und die Antwort des Kunden wird an den Response-Service gesendet und dort protokolliert. In der folgenden Abbildung sehen Sie den Ablauf eines vollständigen Beispiels.

Abbildung 4-1
Beispiel für die Verwendung des Scoring-Service und des Response-Service

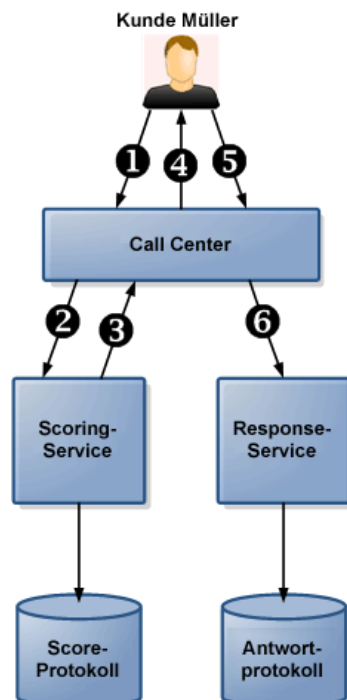


Tabelle 4-1
 Beispiel für Scoring-Service und Response-Service

Abbildungs- beschriftung	Beschreibung
①	Kunde Müller ruft an.
②	Das Call Center sendet die Kunden-ID von Herrn Müller an den Scoring-Service. Wenn in der Scoring-Konfiguration die Protokollierfunktion aktiviert ist (optional) werden diese Informationen an das Score-Protokoll gesendet. Beachten Sie, dass sich die Score-Protokollierung von der Antwort-Protokollierung unterscheidet.
③	Der Scoring-Service ermittelt das beste Angebot für den Kunden Müller (z. B. <i>Gold Card</i>) und sendet das Angebot an das Call Center. Die Informationen werden außerdem in das Score-Protokoll geschrieben (sofern aktiviert); Ansichten und Abfragen können für das Score-Protokoll geschrieben werden.
④	Der Call Center-Mitarbeiter unterbreitet Herrn Müller das Angebot <i>Gold Card</i> .
⑤	Herr Müller nimmt das Angebot an.
⑥	Das Call Center sendet die positive Antwort Herrn Müllers an den Response-Service und diese Antwort wird protokolliert. Abfragen können für das Antwortprotokoll oder für beide Protokolle geschrieben werden.

Weitere Informationen zum Response-Service und seiner Einbindung in Ihre Front-Office-Anwendung erhalten Sie bei Ihrem SPPS-Vertreter.

Verwenden von Regeln aus dem ILOG Business Rule Management System

Regeln, die in einem Business Rules Management System wie ILOG erstellt wurden, können in IBM® Analytical Decision Management-Anwendungen wie folgt referenziert und verwendet werden:

- ▶ In IBM Analytical Decision Management lädt der Administrator eine *.ZIP*-Datei mit den Metadaten für ein bestimmtes Projekt herunter, einschließlich eines XML-Schemas zur Beschreibung des Projektdatenmodells sowie einer WSDL-Vorlage.
- ▶ Ein erfahrener Benutzer liest das XML-Schema in ein externes Tool wie ILOG Rules Studio ein, verwendet es zur Erstellung von Regeln zur Verwendung mit dem IBM Analytical Decision Management-Projekt und stellt jede Regel als Webservice bereit.
- ▶ In IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager erstellt der Administrator eine externe Regelreferenz für jede in IBM Analytical Decision Management zu verwendende Regel. Die einzelnen Regelreferenzen werden als Objekt in IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository gespeichert.
- ▶ Auf die referenzierten Regeln kann in der IBM Analytical Decision Management-Anwendung zugegriffen werden. Dort können sie durchsucht und auf dieselbe Weise verwendet werden wie andere Modelle und Regeln. Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch* für die IBM Analytical Decision Management-Anwendung.

Herunterladen von Projekt-Metadaten

In einem Business Rules Management System wie ILOG erstellte Regeln können in IBM® Analytical Decision Management-Anwendungen referenziert und verwendet werden, vorausgesetzt, sie wurden so entwickelt, dass sie dasselbe Datenmodell unterstützen, das auch im aktuellen IBM Analytical Decision Management-Projekt verwendet wird, und können als Webservice für die Anwendung bereitgestellt werden. Um dies zu erreichen, kann der IBM Analytical Decision Management-Administrator eine *.ZIP*-Datei mit Metadaten für das aktuelle Projekt herunterladen. Die heruntergeladene Datei wird lokal auf dem System gespeichert, das vom Administrator zum Auslösen des Downloads verwendet wird.

Abbildung 5-1
Symbol zum Herunterladen der Metadaten



Die *.ZIP*-Datei enthält folgende Dateien:

- **XML-Schemadefinition (*.XSD)**. Enthält Definitionen der Feldtypen im Datenmodell für das aktuelle IBM Analytical Decision Management-Projekt. Diese Datei kann in ein externes Entwicklungstool wie ILOG Rules Studio importiert werden, um Regeln zur Verwendung mit dem aktuellen Projekt zu entwickeln.
- **Web Service Description Language-Vorlage (*.WSDL)**. Enthalten zur Unterstützung bei der Entwicklung von Webdiensten, die das Datenmodell verwenden. Die *.WSDL*-Datei wird als Vorlage bereitgestellt, mit der Webdienste erstellt werden können, die für die Vermittlung von Nachrichten zwischen der IBM Analytical Decision Management-Anwendung und einem externen Regeldienst zuständig sind. Details zum vermittelnden Webdienst können manuell vom Integrator eingegeben werden.
- **Dimensionsmetadaten einschließen**. Falls auf der Registerkarte „Definieren“ ein Dimensionsbaum für das Projekt definiert wurde, können die Dimensionsbaummetadaten optional eingeschlossen werden.

Beachten Sie: Es ist möglich, ILOG-Regeln zu erstellen und zu nutzen, die verschiedene Typen an IBM Analytical Decision Management ausgeben (*boolean* (boolesch) zur Verwendung bei Auswahlen, *numeric* (numerisch) beispielsweise zur Verwendung in Aggregationsregeln sowie *string* (Zeichenkette). Um jedoch einen andern Typ als *string* (Zeichenkette) bei der „dataresponse“-Regel zu erstellen, muss die XML-Schemadefinition (*.XSD*) manuell bearbeitet werden.

Auch Regelprojekte können mehrere Regeln enthalten, die jeweils verschiedene Typen ausgeben. Es ist erforderlich, mehrere Versionen der *.XSD*-Datei beizubehalten, um dies zu unterstützen (beispielsweise eine Version, bei der die Variable „dataresponse“ auf „numeric“ (Numerisch) gesetzt wurde, eine weitere für „string“ (Zeichenkette), eine für „boolean“ (Boolesch) usw.).

Die von IBM Analytical Decision Management heruntergeladene *.XSD*-Datei enthält zwei komplexe Datentypen: einen, der für das IBM Analytical Decision Management-Projekt Datenmodell steht, das für die Eingabeparameter von ILOG-Regelprojekten verwendet werden soll, und einen, der für einen Regelrückgabetyt steht, der für die Ausgabeparameter von ILOG-Regelprojekten verwendet werden soll. Der Rückgabetyt, (dessen Namen immer ein „response“-Suffix enthält) definiert ein *value*-Element, das standardmäßig den Typ *string* (Zeichenkette) aufweist. Wenn Sie ein Regelprojekt mit einer anderen Art von Rückgabewert erstellen möchten, müssen Sie die heruntergeladene *.XSD*-Datei manuell bearbeiten, bevor Sie das ILOG-Regelprojekt importieren, damit das Element *value* wunschgemäß definiert wird. Im Folgenden sehen Sie einige Beispiele:

```
<xsd:complexType name="claim_dataresponse">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <dmname>claim_dataresponse</dmname>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="value" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

```

I   <xsd:complexType name="claim_dataresponse">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <dmname>claim_dataresponse</dmname>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="value" type="xsd:boolean"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

<xsd:complexType name="claim_dataresponse">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <dmname>claim_dataresponse</dmname>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="value" type="xsd:long"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

Erstellen von Verweisen auf externe Regeln

In IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager definiert das Dialogfeld „Neue externe Regel hinzufügen“ einen Verweis auf eine externe Regel, auf die über einen Webdienst zugegriffen wird, oder einen Verweis auf eine lokale Regel. Diese Regeln können anschließend in IBM® Analytical Decision Management-Anwendungen verwendet werden. Dadurch können beispielsweise ILOG-Regeln in IBM Analytical Decision Management unterstützt werden.

- ▶ Zum Erstellen eines Regelverweises wählen Sie in Deployment Manager einen Ordner im Repository aus und wählen Sie folgende Optionen in den Menüs:
Datei > Neu > Externe Regel...

Das Dialogfeld „Neue externe Regel hinzufügen“ wird angezeigt.

- ▶ Legen Sie einen Namen für den Verweis auf die externe Regel fest.
- ▶ Wählen Sie im Dropdown-Feld Ausführungsmodus die Option Webservice oder Lokal (nur ILOG-Regeln) und klicken Sie auf Weiter.

Bei der Option Webservice wird die Regel über einen externen Webservice ausgeführt. Bei der Option Lokal wird die Regel über den IBM® SPSS® Modeler Server ausgeführt (der Server, der in Deployment Manager für die Verwendung durch IBM Analytical Decision Management definiert wurde). Lokale ILOG-Regeln werden einem Regelausführungsserver bereitgestellt, der in dieselbe Java Virtual Machine eingebettet ist wie die SPSS Modeler Server-JVM oder die Anwendungsserver-JVM.

Wichtig: Beachten Sie, dass vor dem Auswählen der Option Lokal (nur ILOG-Regeln) diverse Installations- und Konfigurationsschritte erforderlich sind. Siehe folgenden Abschnitt [Einrichten des lokalen Regelausführungsservers](#).

- ▶ Wenn Sie im vorherigen Schritt die Option *Webservice* ausgewählt haben, geben Sie die URL des Webdiensts ein, in dem die Regel bereitgestellt wird. (Beispiel: *http://myRuleServer:8080/theRestOfTheURL*). Die URL wird automatisch überprüft, um sicherzustellen, dass sie den zugehörigen Namenskonventionen entspricht. Wenn Sie im vorherigen Schritt *Lokal* (nur ILOG-Regeln) ausgewählt haben, geben Sie den vollständigen Pfad zu der Regel im Repository des lokalen ILOG-Regelausführungsservers ein. Sie können das Skript *reslist* verwenden, um den Pfad abzurufen, wie weiter unten in diesem Dokument beschrieben.

Nach der Definition in Deployment Manager können externe Regeln durchsucht und auf annähernd die gleiche Weise wie andere Modelle und Regeln in IBM Analytical Decision Management-Anwendungen verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch* für die IBM Analytical Decision Management-Anwendung.

Einrichten des lokalen Regelausführungsservers

Wenn Sie lokale Regeln von einem ILOG-System referenzieren möchten, sind einige Konfigurationsschritte für das Einrichten und Bereitstellen der lokalen Regeln erforderlich.

Schritt 1: Kopieren der erforderlichen Dateien von IBM WebSphere Operational Decision Management V7.5.0.2

- ▶ Kopieren Sie die Datei *rescopy.xml* aus dem folgenden Ordner des IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services-Servers auf den Server, auf dem IBM WebSphere Operational Decision Management V7.5.0.2 installiert ist:

```
C:\Program Files\IBM\SPSS\Deployment\5.0\Server\components\decision-management
\Utilities\RESCopy\
```

Das Skript *rescopy.xml* dient als Unterstützung beim Kopieren bestimmter erforderlicher Dateien vom IBM WebSphere Operational Decision Management-System an den Installationsort von IBM® Analytical Decision Management. Das Skript erfordert zwei Parameter:

-Dwodm ermittelt das Verzeichnis *executionserver* von IBM WebSphere Operational Decision Management.

-Dtarget ermittelt das Zielverzeichnis, in das die Dateien kopiert werden, und erstellt eine *.zip*-Datei.

- ▶ Führen Sie das Skript *rescopy.xml* aus, um die erforderlichen Dateien zu kopieren. Geben Sie z. B. Folgendes ein, und drücken Sie die Eingabetaste:

```
CALL "%ANT_HOME%\bin\ant" -buildfile rescopy.xml -Dwodm="C:\Program Files\IBM\WODM75\
WODM\executionserver" -Dtarget=C:\CopiedFiles
```

Dadurch wird das Skript ausgeführt, um die folgenden Ordner zu erstellen und in der Datei *DM-rescopy.zip* zusammenzufassen:

```
C:\CopiedFiles\rescopy\lib\
asm-3.1.jar
asm-analysis3.1.jar
```

```
asm-commons-3.1.jar
asm-tree-3.1.jar
asm-util.3.1.jar
j2ee_connector-1_5-fr.jar
jrules-engine.jar
jrules-res-execution.jar
sam.jar
ra.xml
```

```
C:\CopiedFiles\rescopy\tools\
jrules-res-tools.jar
```

```
C:\CopiedFiles\rescopy\
DM-rescopy.zip
```

Schritt 2: Installieren der erforderlichen Dateien auf allen Geräten mit der Komponente „*pasw.externalrule*“

Die im vorherigen Abschnitt kopierten Dateien müssen auf dem IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services-Server installiert werden sowie auf allen IBM® SPSS® Modeler-Produkten, die mit IBM® Analytical Decision Management oder IBM® SPSS® Modeler Advantage zum Ausführen lokaler ILOG-Regeln verwendet werden. Der in diesem Abschnitt beschriebene Ordner *pasw.externalrule* wird mit Erweiterungen für SPSS Modeler installiert, was ein Teil des Installationsvorgangs von IBM Analytical Decision Management ist.

- ▶ Entpacken Sie die im vorherigen Abschnitt erstellte Datei *DM-rescopy.zip* in den jeweiligen Ordnern */ext/bin/pasw.externalrule*. Beispiele für Installationsorte finden Sie unten. Nach dem Entpacken werden mehrere *jar*-Dateien und die Datei *ra.xml* im Ordner *lib* installiert. Des Weiteren wird ein Ordner *tools* erstellt, der eine einzelne *jar*-Datei enthält.

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services:

```
C:\Program Files\IBM\SPSS\Deployment\5.0\Server\components\modeler\ext\bin
\pasw.externalrule\
```

IBM® SPSS® Modeler Server:

```
C:\Program Files\IBM\SPSS\ModelerServer\15\ext\bin\pasw.externalrule\
```

IBM® SPSS® Modeler (Clients):

```
C:\Program Files\IBM\SPSS\Modeler\15\ext\bin\pasw.externalrule\
```

Schritt 3: Anpassen der Skripte „*resdeploy*“, „*reslist*“ und „*resundeploy*“

Die folgenden drei Skripte werden zusammen mit IBM® Analytical Decision Management zur Verfügung gestellt:

- Das Skript **resdeploy** stellt ILOG-Regeln zur lokalen Ausführung bereit.
- Das Skript **reslist** listet die ILOG-Regeln auf, die zur lokalen Ausführung bereitgestellt werden.
- Das Skript **resundeploy** hebt die Bereitstellung von ILOG-Regeln zur lokalen Ausführung auf.

Windows-Versionen (.bat) und UNIX-Versionen (.sh) dieser Skripte werden in den Ordner *pasw.externalrule\scripts* im IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services-Installationsverzeichnis installiert (z. B. *C:\Program Files\IBM\SPSS\Deployment\5.0\Server\components\modeler\ext\bin\pasw.externalrule\scripts*). Gehen Sie wie folgt vor, um die Skripte für die Verwendung vorzubereiten.

- Bearbeiten Sie mit einem einfachen Texteditor den Wert für `CADS_HOME` in den drei Skripten, sodass er auf das IBM SPSS Collaboration and Deployment Services-Installationsverzeichnis verweist. Bei einer Installation unter Windows bearbeiten Sie die .bat-Versionen. Bei einer Installation unter UNIX bearbeiten Sie die .sh-Versionen. Zum Beispiel:

```
set CADS_HOME=C:\Program Files\IBM\SPSS\Deployment\5.0\Server
```

- Wenn das Betriebssystem des jeweiligen Geräts Solaris ist, ändern Sie auch die erste Zeile der Skripte von `#!/bin/sh` in `#!/bin/ksh`.

Schritt 4: Anpassen der Konfigurationsdatei des lokalen Regelausführungsservers

Bevor Sie den lokalen Regelausführungsserver verwenden, müssen Sie die Datei *ra.xml* entsprechend allen erforderlichen Änderungen anpassen.

Bearbeiten Sie jegliche Kopien der Datei *ra.xml* wie folgt mit einem einfachen Texteditor: Die Datei befindet sich wie oben beschrieben jeweils im Ordner *pasw.externalrule\lib* des IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services-Installationsverzeichnisses, des IBM® SPSS® Modeler Server-Installationsverzeichnisses und des IBM® SPSS® Modeler-Client-Installationsverzeichnisses.

Beachten Sie, dass nach dem Anpassen der Datei *ra.xml* das jeweilige Produkt, für das die Datei *ra.xml* installiert ist, neu gestartet werden muss, damit die Änderungen wirksam werden.

- Standardmäßig ist `persistenceType` auf `file` gesetzt, wodurch festgelegt wird, dass der Regelausführungsserver *Dateipersistenz* verwendet. Zum Beispiel:

```
<config-property-name>persistenceType</config-property-name>
<config-property-type>java.lang.String</config-property-type>
<config-property-value>file</config-property-value>
</config-property>
```

Wenn Sie stattdessen *Datenbankpersistenz* verwenden möchten, überspringen Sie diesen Schritt.

Ändern Sie den Wert für `persistenceProperties` in `DIRECTORY=<RES path>`, wobei es sich bei `<RES path>` um den vollständigen Pfad zum Datenordner des Regelausführungsservers handelt, in dem die bereitgestellten ILOG-Regeln gespeichert werden. Beachten Sie, dass gemäß Java-Standards normale Schrägstriche als Trennzeichen für den Pfadnamen verwendet werden müssen (dies gilt für alle Betriebssysteme). Zum Beispiel:

```
<config-property-name>persistenceProperties</config-property-name>
<config-property-type>java.lang.String</config-property-type>
<config-property-value>DIRECTORY=C:/RES</config-property-value>
```


Anmerkungen:

- Standardmäßig enthält die Einstellung für `persistenceProperties` möglicherweise die Optionen `XOM_PERSISTENCE_TYPE`, `XOM_PERSISTENCE_DIRECTORY` und `DIRECTORY`. Zum Beispiel:

```
<config-property-name>persistenceProperties</config-property-name>
<config-property-type>java.lang.String</config-property-type>
<config-property-value>
  DIRECTORY=res_data,XOM_PERSISTENCE_TYPE=file,XOM_PERSISTENCE_DIRECTORY=res_xom
</config-property-value>
```

In IBM® Analytical Decision Management wird nur die Option `DIRECTORY` unterstützt. Daher müssen die Optionen `XOM_PERSISTENCE_TYPE` und `XOM_PERSISTENCE_DIRECTORY` entfernt und nur die Option `DIRECTORY` muss beibehalten werden.

- Wenn Dateipersistenz verwendet wird und IBM SPSS Collaboration and Deployment Services sowie SPSS Modeler Server (oder Client) auf verschiedenen Geräten installiert sind, muss das hier festgelegte Verzeichnis von allen Geräten aus zugänglich sein (möglicherweise über das Netzwerk). Gleiches gilt für die Verwendung von Datenbankpersistenz. Die Datenbank muss für alle Geräte zugänglich sein. Die Datei `ra.xml`, die auf jedem Gerät mit einem SPSS-Produkt installiert ist, muss stets auf das gleiche lokale Regelausführungsserver-Repository verweisen, um Synchronisationsprobleme bei Repositories zu vermeiden.
- Wenn Sie *Datenbankpersistenz* anstelle von *Dateipersistenz* verwenden möchten, ändern Sie die Einstellung für `persistenceType` wie folgt von `file` in `jdbc`.

```
<config-property-name>persistenceType</config-property-name>
<config-property-type>java.lang.String</config-property-type>
<config-property-value>jdbc</config-property-value>
```

Ändern Sie anschließend die Einstellung für `persistenceProperties` wie folgt. Sie müssen alle erforderlichen Informationen für die JVM des Regelausführungsservers definieren, um ordnungsgemäß auf den konfigurierten Datenbankserver zugreifen zu können. Dazu zählen die Datenbank-URL, der vollständig qualifizierte Name der JDBC-Treiberklasse sowie jegliche optionalen, sicherheitsbezogenen Anmeldeinformationen. In dem Beispiel unten für JDBC-Persistenz handelt es sich um eine Remote-Datenbank vom Typ DB2, die sich auf einem fiktiven Server namens `mydb2server.mycompany.ibm.com` befindet.

```
<config-property-name>persistenceProperties</config-property-name>
<config-property-type>java.lang.String</config-property-type>
<config-property-value>
  DRIVER_CLASS_NAME=com.ibm.db2.jcc.DB2Driver,
  URL=jdbc:db2://mydb2server.mycompany.com:50000/ILOGRESDB,
  USER=dbuser1,
  PASSWORD=dbpass
</config-property-value>
```

Anmerkungen:

- Wie oben bereits erwähnt, werden die Optionen `XOM_PERSISTENCE_TYPE` und `XOM_PERSISTENCE_DIRECTORY` in IBM Analytical Decision Management nicht unterstützt und sollten im Bereich `persistenceProperties` nicht enthalten sein.
- Wenn in der Option `DRIVER_CLASS_NAME` der Einstellung `persistenceProperties` ein Java-Klassenname angegeben wird, müssen dem Klassenpfad der JVM des Regelausführungsservers zusätzlich die entsprechenden `jar`-Dateien des Java-Clients hinzugefügt werden. Kopieren Sie dazu alle erforderlichen `jar`-Dateien in alle erforderlichen

Ordner *pasw.externalrule\lib* (die gleichen Ordner, in denen sich auch jeweils die Datei *ra.xml* befindet). Wenn es sich bei der Remote-Datenbank z. B. um DB2 9.5 für Windows handelt, muss die *jar*-Datei für Clients *db2jcc.jar* aus *<DB2_HOME>/java* jeweils in den Ordner *pasw.externalrule\lib* des IBM SPSS Collaboration and Deployment Services-Installationsverzeichnis, des SPSS Modeler Server-Installationsverzeichnis sowie des SPSS Modeler-Client-Installationsverzeichnis kopiert werden.

Schritt 5: Verwenden von Skripten zum Bereitstellen, Auflisten und Aufheben der Bereitstellung von lokalen ILOG-Regeln

Die drei unten beschriebenen Skripte werden zusammen mit IBM® Analytical Decision Management zur Verfügung gestellt, um lokale ILOG-Regeln bereitzustellen, aufzulisten und die Bereitstellung aufzuheben. Befolgen Sie die in [Schritt 3: Anpassen der Skripte „resdeploy“, „reslist“ und „resundeploy“](#) beschriebenen Schritte, bevor Sie die Skripte verwenden. Skripte sind für Windows-Plattformen (*.bat*) und UNIX-Plattformen (*.sh*) verfügbar.

Beachten Sie, dass die oben beschriebene Einstellung für *persistenceType* keine Auswirkungen auf das Verhalten der Skripte hat. Wenn jedoch *Datenbankpersistenz* anstelle von *Dateipersistenz* verwendet wird, ist es möglicherweise erforderlich, das optionale Argument *-cp* beim Ausführen der Skripte zu verwenden, um dem Runtime-Klassenpfad die erforderlichen *jar*-Dateien für den Datenbanktreiber hinzuzufügen. Wenn die *jar*-Dateien jedoch bereits wie in [Schritt 4: Anpassen der Konfigurationsdatei des lokalen Regelausführungsservers](#) beschrieben kopiert wurden, ist das Argument *-cp* in der Regel nicht erforderlich.

So listen Sie die Inhalte eines lokalen Regelausführungsservers auf

- Wechseln Sie anhand einer Eingabeaufforderung in das Verzeichnis, in dem das Skript *reslist* enthalten ist. Führen Sie anschließend das Skript *reslist* wie folgt aus. Für das Skript ist das Argument *-config* gefolgt von dem vollständigen Pfad zur Datei *ra.xml* auf dem IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services-Server erforderlich. Beispiel für Windows:

```
reslist.bat -config "C:\Program Files\IBM\SPSS\Deployment\5.0\Server\components\
modeler\ext\bin\pasw.externalrule\lib\ra.xml"
```

So stellen Sie einem Regelausführungsserver ILOG-RuleApps bereit

- Laden Sie das ILOG-RuleApp-Archiv herunter (*jar*-Datei), und speichern Sie es in einem Ordner, der von Ihrem IBM SPSS Collaboration and Deployment Services-Server aus zugänglich ist. Sie können das Archiv von dem Regelausführungsserver herunterladen, der den Webdienst hostet, oder Sie können das Archiv aus Rules Studio exportieren. Dabei handelt es sich um eine temporäre Kopie, die an einem beliebigen Ort gespeichert werden kann.
- Wechseln Sie anhand einer Eingabeaufforderung in das Verzeichnis, in dem das Skript *resdeploy* enthalten ist. Führen Sie anschließend das Skript *resdeploy* wie folgt aus. Für das Skript ist das Argument *-config* gefolgt von dem vollständigen Pfad zur Datei *ra.xml* auf dem IBM SPSS Collaboration and Deployment Services-Server erforderlich sowie das Argument *-archive* gefolgt von dem vollständigen Pfad zur *jar*-Datei für die ILOG-RuleApp, die bereitgestellt werden soll. Beispiel für Windows:

```
resdeploy.bat -config "C:\Program Files\IBM\SPSS\Deployment\5.0\Server\components\
```

```
modeler\ext\bin\pasw.externalrule\lib\ra.xml" -archive "C:\RES\My_ILOG_Ruleapp_Name.jar"
```

Das Skript *resdeploy* bietet auch optionale Argumente zur Versionssteuerung von bereitgestellten Regelsätzen. Wenn der Regelausführungsserver eine frühere Version der RuleApp (oder eines der darin enthaltenen Regelsätze) enthält, die Sie bereitstellen möchten, sollten Sie beim Ausführen des Skripts eines der folgenden optionalen Argumente verwenden, um Namenskonflikte zu vermeiden:

Tabelle 5-1
Optionale Argumente für das Skript „resdeploy“

Optionales Argument	Mögliche Werte
-merging	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bei dem Wert <code>add.ruleapp</code> wird die auf dem Regelausführungsserver vorhandene RuleApp beibehalten, und die neue RuleApp wird mit einer Versionsnummer bereitgestellt, die von der bestehenden Version aus hochgezählt wird (Standardverhalten). ■ Bei dem Wert <code>replace.ruleapp</code> wird die bestehende RuleApp durch die neue RuleApp ersetzt, ohne dass sich die Versionsnummer ändert. ■ Bei dem Wert <code>add.ruleset</code> wird der auf dem Regelausführungsserver vorhandene Regelsatz beibehalten, und der neue Regelsatz wird mit einer Versionsnummer bereitgestellt, die von der bestehenden Version aus hochgezählt wird. ■ Bei dem Wert <code>replace.ruleset</code> wird der bestehende Regelsatz durch den neuen Regelsatz ersetzt, ohne dass sich die Versionsnummer ändert.
-versioning	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bei dem Wert <code>major</code> wird der Hauptteil der Versionsnummern hochgezählt (Standardverhalten). ■ Bei dem Wert <code>minor</code> wird der untergeordnete Teil der Versionsnummern hochgezählt.

Wenn Sie Nutzungsinformationen für die Skripte anzeigen möchten, führen Sie sie ohne Befehlszeilenargumente aus.

So entfernen Sie ILOG-RuleApps (und deren Regelsätze) von einem lokalen Regelausführungsserver

- Wechseln Sie anhand einer Eingabeaufforderung in das Verzeichnis, in dem das Skript *resundeploy* enthalten ist. Führen Sie anschließend das Skript *resundeploy* wie folgt aus. Für das Skript ist das Argument `-config` gefolgt von dem vollständigen Pfad zur Datei *ra.xml* auf dem IBM SPSS Collaboration and Deployment Services-Server erforderlich sowie das Argument `-ruleapp` gefolgt von dem Namen der ILOG-RuleApp, die entfernt werden soll. Beispiel für Windows:

```
resundeploy.bat -config "C:\Program Files\IBM\SPSS\Deployment\5.0\Server\components\modeler\ext\bin\pasw.externalrule\lib\ra.xml" -ruleapp "My_ILOG_Ruleapp_Name"
```

Standardmäßig entfernt das Skript „resundeploy“ die Version 1.0 der RuleApp. Falls erforderlich, können auch andere Versionen entfernt werden, indem das optionale Argument `-version` gefolgt von der Versionsnummer, die entfernt werden soll, verwendet wird.

Bevor Sie das Skript *resundeploy* ausführen, können Sie das Skript *reslist* dazu verwenden, den Namen der RuleApp zu prüfen, die entfernt werden soll. Nach dem Ausführen des Skripts *resundeploy* kann mit „reslist“ überprüft werden, ob die RuleApp ordnungsgemäß entfernt wurde.

Aktualisieren benutzerdefinierter Anwendungsvorlagen und Projekte

Es gibt verschiedene Gründe für die Aktualisierung von IBM® Analytical Decision Management-Anwendungen:

- Aktualisierung benutzerdefinierter Anwendungsvorlagen nach der Installation einer neuen Version der Software oder Migration in eine neue Serverumgebung, in der dieselbe oder eine neuere Version ausgeführt wird. Beachten Sie, dass benutzerdefinierte Anwendungsvorlagen und die darauf basierenden Projekte bei einem Upgrade auf eine neue Softwareversion nur dann aktualisiert werden müssen, wenn Sie die neuen Funktionen, die mit dieser Softwareversion bereitgestellt werden, tatsächlich nutzen möchten. Andernfalls funktionieren die auf benutzerdefinierten Vorlagen basierenden Projekte auch nach der Installation der neuen Softwareversion weiterhin wie zuvor.
- Aktualisierung bestehender Projekte, um Änderungen an der XML-Anwendungsvorlage, auf der das Projekt beruht, zu übernehmen. Dies ist in Kombination mit der Migration auf eine neue Version möglich oder immer dann, wenn aus irgendeinem Grund Änderungen an einer XML-Anwendungsvorlage vorgenommen wurden.

Aktualisieren benutzerdefinierter Anwendungsvorlagen

Die grundlegenden Schritte für die Aktualisierung der XML-Datei einer benutzerdefinierten Anwendungsvorlage sind unten aufgeführt. Beachten Sie unbedingt, dass beim Installieren einer neuen Version von IBM® Analytical Decision Management die alte Version automatisch aktualisiert wird. Es sind keine manuellen Deinstallations- oder Migrationsschritte erforderlich. Alle bestehenden benutzerdefinierten Anwendungsvorlagen bleiben erhalten, und es ändert sich auch nichts an der Funktionsweise der auf diesen Vorlagen beruhenden Projekte. Wenn Sie jedoch die in der neuen Produktversion hinzugekommenen Funktionen nutzen möchten, müssen Sie zunächst Ihre XML-Anwendungsvorlage und anschließend, mithilfe des Vorlagen-Dienstprogramms *Template Utility*, auch die darauf basierenden Projekte aktualisieren.

Um Unterstützung für neu in die Software aufgenommene Funktionen hinzuzufügen, müssen die XML-Dateien der benutzerdefinierten Anwendungsvorlage sowie sämtliche angepassten Stylesheets und sonstigen Anwendungsdateien aktualisiert werden:

- ▶ Nehmen Sie alle gewünschten Änderungen oder Ergänzungen an der Anwendungsvorlage vor. Beispielsweise können für einen neuen Typ von Steuerelement der Benutzeroberfläche zusätzliche Attribute unter dem Element `InterfaceControl` erforderlich sein.
- ▶ Möglicherweise müssen benutzerdefinierte CSS-Stile, Bilder und *.properties*-Dateien aktualisiert werden. Der Aufwand hängt jedoch vom Umfang der Anpassungen ab und sollte minimal sein, wenn darauf geachtet wurde, Änderungen an Anwendungs-Stylesheets so gering wie möglich zu halten und nach Möglichkeit Standardvorgaben zu nutzen.

(Die Standard-Stylesheets unter `\Server\components\decision-management\Default` werden automatisch aktualisiert, wenn die neue Softwareversion installiert wird, zusammen mit Unterordnern für im Paket enthaltene Anwendungen, wie beispielsweise `\Server\components\decision-management\Applications\ClaimsManagement\`. Für sämtliche Anwendungen, die diese Ordner nutzen, werden die Änderungen automatisch übernommen. Allerdings müssen benutzerdefinierte Stylesheets und andere Dateien für benutzerdefinierte Anwendungen, die nicht zu den Standarddateien gehören, manuell aktualisiert werden.)

- ▶ Da Standard-Stylesheets automatisch mit der Software aktualisiert werden, sind einige Änderungen möglicherweise sofort auf der Benutzeroberfläche sichtbar. In einigen Fällen können jedoch zusätzliche Änderungen an der Anwendungsvorlage erforderlich sein, damit alle Funktionen wie erwartet funktionieren.
- ▶ In Fällen, in denen Vorlagenänderungen erforderlich sind, müssen auch bestehende Projekte, die auf diesen Vorlagen basieren, mithilfe des Vorlagen-Dienstprogramms *Template Utility* aktualisiert werden, wie in Abschnitt Vorlagen-Dienstprogramm (Template Utility) von IBM Analytical Decision Management auf S. 80 beschrieben.

Anmerkung: Die Migration zu einer früheren Version von IBM Analytical Decision Management als der zur Erstellung der Anwendung verwendeten wird nicht unterstützt.

Aktualisieren von Projekten

Projekte sind Anwendungs-Arbeitsbereiche (IBM® SPSS® Modeler-Streams), die auf Anwendungsvorlagen basieren und von Endbenutzern auf der Benutzeroberfläche verwendet werden. In früheren Versionen der Software gespeicherte Projekte funktionieren auch in der neuen Version. Hierfür sind keine Änderungen am Projekt erforderlich.

- Um jedoch Unterstützung für die an der benutzerdefinierten Anwendungsvorlage vorgenommenen Änderungen hinzuzufügen, müssen die bestehenden Projekte mithilfe des Vorlagen-Dienstprogramms *Template Utility* aktualisiert werden. Zu derartigen Änderungen an einer benutzerdefinierten Anwendungsvorlage gehören Änderungen zum Übernehmen von neu in die Software aufgenommenen Funktionen oder einfach Änderungen zur Feinabstimmung der Funktionen in der Anwendung. In jedem Fall müssen die Projekte, die mit der ursprünglichen Anwendungsvorlage erstellt wurden, mit dem Vorlagen-Dienstprogramm *Template Utility* aktualisiert werden, bevor sie die Änderungen an der zugrunde liegenden Vorlage widerspiegeln.
- Vor der Aktualisierung funktionieren die Projekte weiter wie bisher.
- Wenn keine Änderungen an Anwendungsvorlagen erforderlich sind, muss das *Template Utility* nicht verwendet werden.

Vorlagen-Dienstprogramm (Template Utility) von IBM Analytical Decision Management

Das Vorlagen-Dienstprogramm *Template Utility* kann zur Aktualisierung bestehender Projekte nach Änderungen an der XML-Anwendungsvorlage, auf der die Projekte beruhen, verwendet werden.

Hier ein Beispiel für einen typischen Verwendungsfall:

- Eine benutzerdefinierte XML-Anwendungsvorlage wurde erstellt und am Standardspeicherort unter dem Installationsordner von IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services gespeichert (z. B. *C:\Program Files\IBM\SPSS\Deployment\5.0\Server\components\decision-management\Templates\MyCustomClaimsTemplate.xml*).
- Endbenutzer haben basierend auf dieser Vorlage ein oder mehrere Projekte in IBM® Analytical Decision Management erstellt und gespeichert.
- Weitere Änderungen an der XML-Anwendungsvorlage wurden eingeführt.
- Um diese Änderungen nun zu übernehmen, müssen bestehende Projekte aktualisiert werden, damit sie mit der neuen Version der Anwendungsvorlage zusammenarbeiten.

Anmerkung: Es wird dringend empfohlen, die aktualisierte Anwendungsvorlage gründlich zu überprüfen und zu testen, um sicherzustellen, dass die erforderlichen Änderungen vollständig sind und erwartungsgemäß funktionieren, bevor bestehende Projekte aktualisiert werden.

Vor Anwendung des *Template Utility*

- ▶ Erhöhen Sie in der XML-Datei Ihrer benutzerdefinierten Anwendungsvorlage das Attribut `templateVersion`. Wenn der vorherige Wert beispielsweise 1 lautete, ändern Sie ihn in 2. Dieses Attribut dient zusammen mit dem Attribut `templateName` zur Identifizierung der zu aktualisierenden Projekte. Projekte, die auf früheren Vorlagenversionen als der angegebenen beruhen, werden aktualisiert.

```
<PredictiveApplication xmlns="http://com.spss.pasw.dms/workspace" templateName="MyCustomClaimsTemplate"
templateVersion="2" appsVersion="7.0" xmlns: xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
```

- ▶ Erstellen Sie eine XML-„Patch“-Datei mit den aktualisierten Abschnitten der Anwendungsvorlage, die Sie in die Projekte der Endbenutzer übertragen möchten.

Die XML-Datei benötigt folgende Elemente.

- Ein `patch`-Element, das die Attribute `templateName`, `templateVersion` und `appliesToVersions` definiert. Zum Beispiel:

```
<patch templateName="MyCustomClaimsTemplate" templateVersion="8" appliesToVersions="4,5,6,7">
```

- Wahlweise können Sie zu Informationszwecken auch ein `instructions`-Element hinzufügen. Der Text des hinzugefügten `instructions`-Elements wird im Abschnitt *Patch Instructions (Patch-Anweisungen)* des *Template Utility* angezeigt. Zum Beispiel:

```
<instructions>
```

Dieses Patch löscht die Dimension „Angebot“ aus den Projekten. Nach Anwendung des Patches werden die auf der Vorlage basierenden Projekte beim nächsten Öffnen und erneuten Speichern in Decision Management aktualisiert.

```
</instructions>
```

- Ein `actions`-Element.
- Ein oder mehrere `action`-Elemente innerhalb des `actions`-Elements. Die `action`-Elemente definieren die Art der auszuführenden Patch-Aktion (`addElement`, `replaceElement`, `deleteElement` oder `setAttribute`) sowie den Pfad (`path`) zu dem Abschnitt der

Anwendungsvorlage, den Sie in die Projekte der Endbenutzer übertragen möchten. Zum Beispiel:

```
<actions>
  <action type="deleteElement" path="/PredictiveApplication/Dimension[@name='Offer']">
  </action>
</actions>
```

- Wenn Sie Vorlagenabschnitte hinzufügen oder ersetzen, wird in jedes `action`-Element ein `NewValue`-Element eingeschlossen. Die einzelnen `NewValue`-Elemente definieren die neuen Werte, die verwendet werden sollen. Zum Beispiel:

```
<actions>
  <action type="addElement" path="/PredictiveApplication">
    <NewValue>
      <Dimension name="Channel" description="ChannelDescriptionText">
        <Variable name="Capacity" dataType="integer"
          optimizationInputItem="true" prompt="">
          <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xsi:type="ConstantValueSource">
            <Value>0</Value>
          </ValueSource>
        </Variable>
      </Dimension>
    </NewValue>
  </action>
</actions>
```

Über das `path`-Element (xpath) können Sie verschiedene Projektteile in XML-Patch-Dateien hinzufügen, ersetzen, löschen oder ändern. Im Folgenden werden einige allgemeine Beispiele für vollständige XML-Patch-Dateien aufgeführt.

Beispiele für „addElement“

Der Patch-Aktionstyp `addElement` wird für das Hinzufügen von Abschnitten zu Projekten verwendet. Der Pfad `path` muss auf den übergeordneten Ordner in XML verweisen, unter dem das Element hinzugefügt werden soll. `addElement` ist eine der am häufigsten verwendeten Aktualisierungen für Projekte. Die folgenden drei Patch-Datei-Beispiele sind zu Referenzzwecken im Lieferumfang des Vorlagen-Dienstprogramms *Template Utility* im Ordner *samples* enthalten.

patch_add_new_dim_hierarchy.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<patch templateName="MyClaimsManagement" templateVersion="2"
  appliesToVersions="1">
  <instructions>Mit diesem Patch wird eine neue Dimensionshierarchie hinzugefügt, die aus zwei Dimensionen
  („Agent“ und „Agent Type“) besteht.</instructions>
  <actions>
    <action type="addElement"
      path="/PredictiveApplication/InterfaceControl/InterfacePages/DefineStep">
      <NewValue>
```



```

    <DimensionSetting name="Agent Type">
      <SelectionSection enabled="true" enableModels="false" />
      <AggregateRuleSection enabled="false" />
      <PredictiveModelSection enabled="false" />
      <AllocationRuleSection enabled="true" />
      <PlanningSection enableInteractionPoints="true"
        enableStartEndDates="true" />
    </DimensionSetting>
  </NewValue>
</action>
<action type="addElement" path="/PredictiveApplication">
  <NewValue>
    <Dimension name="Agent Type">
      <Property>Name</Property>
      <Property>Category</Property>
      <Property>Organization</Property>
      <Property>Group</Property>
      <Property>Description</Property>
    </Dimension>
  </NewValue>
</action>
<action type="addElement" path="/PredictiveApplication">
  <NewValue>
    <Dimension name="Agent" parentDimension="Agent Type">
      <Property>Name</Property>
      <Property>Category</Property>
      <Property>Organization</Property>
      <Property>Group</Property>
      <Property>Description</Property>
    </Dimension>
  </NewValue>
</action>
<action type="addElement" path="/PredictiveApplication/Deployment">
  <NewValue>
    <OutputAttribute referenceType="DimensionMember"
      name="AgentType" returnValue="AgentType.Allocation-Value">Agent Type</OutputAttribute>
  </NewValue>
</action>
<action type="addElement" path="/PredictiveApplication/Deployment">
  <NewValue>
    <OutputAttribute referenceType="DimensionMember"
      name="Agent" returnValue="Agent.Allocation-Value">Agent</OutputAttribute>
  </NewValue>
</action>
</actions>
</patch>

```

patch_add_output_attribute.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<patch templateName="MyCampaignOptimization" templateVersion="2"
  appliesToVersions="1">

```

```

<instructions>Dieses Patch fügt „Capacity“ (Kapazität) als Ausgabeattribut hinzu.</instructions>
<actions>
  <action type="addElement" path="/PredictiveApplication/Deployment">
    <NewValue>
      <OutputAttribute referenceType="Variable"
        name="Capacity" returnValue="Variable.Variable-Value">Capacity</OutputAttribute>
    </NewValue>
  </action>
</actions>
</patch>

```

patch_enable_batch_scoring.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<patch templateName="MyCustomerInteractionManagement"
  templateVersion="2" appliesToVersions="1">
  <instructions>Dieses Patch aktiviert Batch-Scoring auf der Registerkarte „Bereitstellen“.</instructions>
  <actions>
    <action type="addElement"
      path="/PredictiveApplication/InterfaceControl/InterfacePages/DeployScoreStep">
      <NewValue>
        <ImmediateBatchScoring enableScoringOptions="true" />
      </NewValue>
    </action>
  </actions>
</patch>

```

Beispiel für „replaceElement“

Der Patch-Aktionstyp `replaceElement` wird für das Ersetzen von Projektabschnitten verwendet. Der Pfad `path` muss auf das bestimmte XML-Element verweisen, das ersetzt werden soll.

```

<patch templateName="MyCustomCampaignApp" templateVersion="8" appliesToVersions="5,6,7">
  <instructions>Dieses Patch ersetzt die Dimension „Angebot“ in Projekten, die auf der Vorlage
  „MyCustomCampaignApp.xml“ basieren, durch die Dimension „Kanal“. Nach Anwendung des Patches werden die auf der
  Vorlage basierenden Projekte
  beim nächsten Öffnen und erneuten Speichern in Decision Management aktualisiert.</instructions>
  <actions>
    <action type="replaceElement" path="/PredictiveApplication/Dimension[@name='Offer']">
      <NewValue>
        <Dimension name="Channel" description="ChannelDescriptionText">
          <Variable name="Capacity" dataType="integer"
            optimizationInputItem="true" prompt="">
            <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
              xsi:type="ConstantValueSource">
              <Value>0</Value>
            </ValueSource>
          </Variable>
          <Variable name="ChannelCost" dataType="double"
            simulateAction="sum" simulateName="Total Channel Cost"
            optimizationInputItem="true" prompt="">
            <ValueSource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

```

```

        xsi:type="ConstantValueSource">
        <Value>0</Value>
    </ValueSource>
</Variable>
</Dimension>
</NewValue>
</action>
</actions>
</patch>

```

Beispiel für „deleteElement“

Der Patch-Aktionstyp `deleteElement` wird für das Löschen von Projektabschnitten verwendet. Der Pfad `path` muss auf das bestimmte XML-Element verweisen, das gelöscht werden soll.

```

<patch templateName="MyCustomCampaignApp" templateVersion="8" appliesToVersions="4,5,6,7">
  <instructions>Mit diesem Patch wird die Dimension „Angebot“ aus Projekten gelöscht, die auf der Vorlage
  „MyCustomCampaignApp.xml“ basieren.
  Nach Anwendung des Patches werden die auf der Vorlage basierenden Projekte beim nächsten Öffnen und erneuten Speichern
  in Decision Management aktualisiert</instructions>
  <actions>
    <action type="deleteElement" path="/PredictiveApplication/Dimension[@name='Offer']">
    </action>
  </actions>
</patch>

```

Beispiel für „setAttribute“

Der Patch-Aktionstyp `setAttribute` wird für das Ändern von Projekten verwendet. Der Pfad `path` muss auf das bestimmte XML-Element verweisen, das geändert werden soll.

```

<patch templateName="MyCustomCampaignApp" templateVersion="8" appliesToVersions="6,7">
  <instructions>Dieses Patch ändert den Datentyp von „CampaignSize“ in „double“ in Projekten, die auf der Vorlage
  „MyCustomCampaignApp.xml“ basieren. Nach Anwendung des Patches werden die auf der Vorlage basierenden Projekte
  beim nächsten Öffnen und erneuten Speichern in Decision Management aktualisiert.</instructions>
  <actions>
    <action type="setAttribute" path="/PredictiveApplication/Dimension[@name='Campaign']/Variable[@name=
    'CampaignSize']" attributeName = "dataType" attributeValue="double">
    </action>
  </actions>
</patch>

```

Wichtige Hinweise

- Gehen Sie beim Erstellen und Anwenden von XML-Patches mit Bedacht vor. Die Patch-Dateien sind äußerst flexibel, sodass Sie damit nahezu alles ändern können. Sie sollten mit Ihrer XML-Anwendungsvorlage besonders vertraut sein, bevor Sie eine Patch-Datei dafür erstellen. Wenn Sie zum Beispiel einen neuen Schritt oder eine neue Registerkarte hinzufügen, stellen Sie sicher, dass Sie auch die entsprechenden Benutzeroberflächenelemente hinzufügen. Auch beim Hinzufügen einer Dimension dürfen Sie nicht vergessen, das entsprechende Benutzeroberflächenelement dafür hinzuzufügen.

- Das Deaktivieren einzelner Abschnitte der Benutzeroberfläche wird nicht unterstützt. Die Objekte, die zuvor über die nun deaktivierte Benutzeroberfläche erstellt wurden, werden nicht entfernt. So ist es zum Beispiel möglich, dass durch das Deaktivieren eines Abschnittes der Benutzeroberfläche Objekte wie etwa Regeln bestehen bleiben, die in der Benutzeroberfläche zwar nicht angezeigt werden, während der Laufzeit jedoch trotzdem ausgeführt werden.
- Wenn Ihre Patch-Datei einen Aktionstyp `replaceElement` enthält, stellen Sie sicher, dass der Pfad auf das zu ersetzende XML-Element verweist. Die falsche Syntax unten verweist zum Beispiel auf das übergeordnete Element `DimensionSetting` und nicht etwa auf das tatsächlich zu ersetzende Element `AllocationRuleSection`:

Falsch:

```
<action type="ReplaceElement" path="/PredictiveApplication/InterfaceControl/InterfacePages/DefineStep/DimensionSetting[@name='Channel']">
  <NewValue>
    <AllocationRuleSection enabled="true"/>
  </NewValue>
</action>
```

Um das Element `AggregateRuleSection` in diesem Beispiel ordnungsgemäß zu ersetzen (es also von `false` in `true` zu ändern), müssen Sie den vollständigen Pfad zum gewünschten Element angeben, und zwar wie folgt:

Richtig:

```
<action type="ReplaceElement" path="/PredictiveApplication/InterfaceControl/InterfacePages/DefineStep/DimensionSetting[@name='Channel']/AllocationRuleSection">
  <NewValue>
    <AllocationRuleSection enabled="true"/>
  </NewValue>
</action>
```

Verwenden des Vorlagen-Dienstprogramms (Template Utility)

Nach Aktualisierung der XML-Datei der benutzerdefinierten Anwendungsvorlage und Erstellen einer XML-Patch-Datei gemäß vorstehendem Abschnitt [Vor Anwendung des Template Utility auf S. 81](#), gehen Sie zum Ausführen des *Template Utility* und zur Aktualisierung von Projekten wie folgt vor.

- ▶ Kopieren Sie die folgende *.zip*-Datei von einem Gerät, auf dem IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository und IBM® Analytical Decision Management installiert sind, auf das Windows-Gerät, auf dem Sie das Vorlagen-Dienstprogramm ausführen möchten.

```
C:\Program Files\IBM\SPSS\Deployment\5.0\Server\components\
decision-management\Utilities\TemplateUtility\SPSS_Decision_Mgmt_70_TemplateUtility.zip
```

- ▶ Extrahieren Sie die im vorherigen Schritt kopierte *.zip*-Datei. Dabei wird ein Ordner mit dem Namen *SPSS_Decision_Mgmt_70_TemplateUtility* erstellt.

- ▶ Um das *Template Utility* auszuführen, doppelklicken Sie in dem im vorherigen Schritt extrahierten Ordner auf die Datei *TemplateUtility.bat*.

Wenn Sie Probleme bei der Ausführung des Vorlagen-Dienstprogramms haben, prüfen Sie, ob Java 1.6 installiert ist und eine JAVA_HOME-Systemumgebungsvariable oder eine Pfad-Systemumgebungsvariable auf das „bin“-Verzeichnis Ihrer Java-Installation verweist. Das Vorlagen-Dienstprogramm wird nur unter Windows unterstützt. In bestimmten Fällen wird die Anmeldung am Windows-Gerät mit Administratorrechten vorausgesetzt, um das Vorlagen-Dienstprogramm ausführen zu können.

- ▶ Wenn Sie dazu aufgefordert werden, geben Sie Ihre Verbindungsdetails für IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository ein. Hierbei handelt es sich um das Repository mit Projekten, die Sie aktualisieren möchten. Sie müssen über die Berechtigungen eines Decision-Management-Administrators verfügen, um das Vorlagen-Dienstprogramm *Template Utility* verwenden zu können. Bei Bedarf stehen folgende Optionen zur Verfügung:
 - **Anmeldedaten festlegen.** Lassen Sie dieses Kontrollkästchen deaktiviert, wenn Sie die Funktion „Einmalige Anmeldung“ aktivieren möchten, um sich mit dem Benutzernamen und Kennwort anzumelden, die Sie für die Anmeldung an Ihrem lokalen Rechner nutzen. Wenn die einmalige Anmeldung nicht möglich ist oder wenn Sie das Kontrollkästchen markieren, um die einmalige Anmeldung zu deaktivieren, wird ein weiterer Bildschirm mit der Aufforderung geöffnet, Ihre Anmeldedaten einzugeben.
 - **Verbindung verschlüsseln.** Legt fest, ob eine SSL-Verbindung (Secure Sockets Layer) verwendet werden soll. SSL ist ein weit verbreitetes Protokoll zum Schutz der über ein Netzwerk versendeten Daten. Um diese Funktion verwenden zu können, muss SSL auf dem Server aktiviert sein, auf dem sich das Repository befindet. Wenden Sie sich gegebenenfalls an den lokalen Administrator, wenn Sie weitere Informationen benötigen.
- ▶ Klicken Sie auf Durchsuchen, und wählen Sie die XML-Patch-Datei aus, die Sie gemäß vorstehendem Abschnitt [Vor Anwendung des Template Utility auf S. 81](#) erstellt haben. In den Abschnitten Anwendungsname, Versionen für Upgrade, Aktualisieren auf Version und Patch-Anweisungen des Vorlagen-Dienstprogramms *Template Utility* werden die Werte angezeigt, die Sie in der ausgewählten XML-Patch-Datei definiert haben.
- ▶ Wählen Sie die zu aktualisierenden Endbenutzer-Projekte (Stream-Dateien) aus, indem Sie sie aus dem Bereich Verfügbare Projekte in den Bereich Ausgewählte Projekte verschieben.
- ▶ Klicken Sie auf Apply (Übernehmen). Daraufhin werden die Aktualisierungen auf alle ausgewählten Projekte, die auf der angegebenen Anwendungsvorlage beruhen, angewendet. Die Aktualisierungen werden erst wirksam, wenn die Projekte noch einmal geöffnet und in IBM Analytical Decision Management neu gespeichert werden.

Beachten Sie, dass das Vorlagen-Dienstprogramm *Template Utility* keine Änderungen auf Projekte in der Galerie anwendet.

Wenn es irgendwann erforderlich sein sollte, eine frühere Projektversion wiederherzustellen, können Sie dies mit IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager tun. Deployment Manager bietet vollen Zugriff auf Versionen und Beschriftungen von Dateien im Repository.

Beispielszenarien

Beispiel 1: IBM Analytical Decision Management for Claims -Standardanwendung

Margit Mustermann erstellt ein Projekt in Version 6.2. Dazu verwendet sie die vorgefertigte Standardanwendungsvorlage von IBM® Analytical Decision Management for Claims, die im Softwarepaket enthalten ist, und stellt das Projekt für das Scoring in ihrer Produktionsumgebung bereit. Sie nimmt keinerlei Änderungen an der Anwendungsvorlage *ClaimsManagement.xml* oder den Stylesheets vor. Nach dem Upgrade ihrer Umgebung auf die neue Version 7 von IBM® Analytical Decision Management ist Folgendes zu beobachten:

- Die Scores für das bereitgestellte Projekt sind genau wie zuvor.
- Frau Mustermann kann das Projekt in der neuen Version von IBM Analytical Decision Management öffnen und die Test-, Simulations- und WhatIf?-Funktionen wie in der vorherigen Version ausführen sowie das Projekt ohne Speichern schließen.
- Wenn die neue Version keine Änderungen an der Anwendungsvorlage *ClaimsManagement.xml* enthält, kann sie ihr Projekt auch bearbeiten und Änderungen am Projekt speichern.
- Wenn die neue Version Änderungen an der Anwendungsvorlage *ClaimsManagement.xml* enthält, um Unterstützung für neue Funktionen zu bieten, kann Frau Mustermann auswählen, dass ihr Projekt mit dem Vorlagen-Dienstprogramm *Template Utility* aktualisiert werden soll, damit sie diese neuen Funktionen für ihr Projekt nutzen kann.

Beispiel 2: Benutzerdefinierte Anwendung

Frank Müller erstellt basierend auf einer von ihm selbst erstellten benutzerdefinierten Anwendungsvorlage ein Projekt in Version 6.2 und stellt das Projekt für das Scoring in einer Produktionsumgebung bereit. Er erstellt seine Anwendung, indem er die Standardanwendungsvorlage *ClaimsManagement.xml* unter einem anderen Dateinamen kopiert und die Kopie bearbeitet. Nach der Installation der neuen Version 7 von IBM Analytical Decision Management bleibt seine benutzerdefinierte Anwendungsvorlage erhalten, und es ist Folgendes zu beobachten:

- Die Scores für das bereitgestellte Projekt sind genau wie zuvor.
- Herr Müller kann das Projekt in der neuen Version von IBM Analytical Decision Management öffnen und die Test-, Simulations- und WhatIf?-Funktionen wie in der vorherigen Version ausführen.
- Da sein Projekt auf einer benutzerdefinierten Anwendungsvorlage beruht, wurde es bei der Installation der neuen Version von IBM Analytical Decision Management nicht automatisch aktualisiert. Infolgedessen kann er weiterhin sein Projekt bearbeiten und Änderungen daran speichern.
- Wenn die neue Version neue Funktionen enthält, die Herr Müller nutzen möchte, muss er seine benutzerdefinierte Vorlage manuell aktualisieren, um diese Funktionen aufzunehmen. Im Anschluss an die Aktualisierung muss er sein Projekt mit dem Vorlagen-Dienstprogramm *Template Utility* aktualisieren. Dadurch kann er auch die neuen Funktionen nutzen.

Beispiel 3: Aktualisierte Anwendungsvorlage

Bernd Huber erstellt basierend auf einer von ihm selbst erstellten benutzerdefinierten Anwendungsvorlage ein Projekt und stellt es bereit. Anschließend nimmt er Änderungen an dieser benutzerdefinierten Anwendungsvorlage vor.

Nach der Aktualisierung der benutzerdefinierten Vorlage sind die Scores für das bereitgestellte Projekt genau wie zuvor.

Herr Huber kann das bestehende Projekt auch in IBM Analytical Decision Management öffnen und die Test-, Simulations- und WhatIf?-Funktionen wie zuvor ausführen. Wenn er jedoch die an seiner Vorlage neu vorgenommenen Änderungen für sein bestehendes Projekt nutzen möchte, muss er sein bestehendes Projekt mithilfe des Vorlagen-Dienstprogramms *Template Utility* aktualisieren. Beachten Sie, dass dies nur für das bereits bestehende Projekt erforderlich ist. Für sämtliche neuen Projekte, die Herr Huber basierend auf der aktualisierten Vorlage erstellt, werden die Änderungen übernommen.

XML-Schema

Elementreferenz

In diesem Abschnitt finden Sie eine Referenz für alle Elemente im XML-Schema, die zur Konfiguration und Anpassung von Anwendungen verwendet werden.

Jedes Thema listet die gültigen Attribute eines Elements sowie seine über- und untergeordneten Elemente auf. Diese Elemente werden im Inhaltsverzeichnis direkt unter diesem Thema (Elementreferenz) und nicht unter dem übergeordneten Thema aufgeführt.

Attribute Element

A reference to an attribute that will provide the value

Tabelle A-1
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```



```

<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-2
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#), [Function Element](#), [Function Element](#), [ObjectiveFunction Element](#), [Function Element](#), [Function Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [typeObjectiveFunction](#)
Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

child Element

Cognos object

Tabelle A-3
Attribute für child

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fullName	optional		string
isSupport	optional		boolean
name	optional		string
path	optional		string
selected	optional		boolean
typeName	optional		string

XML-Darstellung

```
<xs:element name="child" type="typeCognosObject" abstract="false">
  <xs:sequence maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
    <xs:element ref="child"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="selected" type="xs:boolean"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="fullName" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="typeName" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="path" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSupport" type="xs:boolean"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[selectedCognosObject Element](#), [selectedCognosObject Element](#)

Untergeordnet Elemente

[child Element](#)

DataSet Element

A set of input data defined for use by the application

Tabelle A-4
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	boolean
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	boolean

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DataSet">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>

```

```

    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
  <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-5
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-6
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Attribute Element](#)**Table Element**

The table used in this data set

Tabelle A-7

Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-8

Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table definition
SASFileTable	A SAS save file-based table definition
SpssFileTable	An SPSS save file-based table definition
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente[DataSet Element](#)**Expression Element**

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-9
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```


Definition Element

Expression definition

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-11
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-12
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

Expression Element

An expression

Tabelle A-13
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Domain	optional	Resulting data type domain for this expression	<i>string</i>
Functor	optional	Optional functor involved in this expression	<i>string</i>
Name	optional	Alias name of this expression	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Expression" type="typeExpression">
  <xs:choice>
    <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element ref="Attribute"></xs:element>
    <xs:element ref="Value"></xs:element>
    <xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference"></xs:element>
    <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"></xs:element>
        <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
```

```

        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:choice>
<xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Domain" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Functor" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-14
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeObjectiveFunction	Objective Function definition.

Übergeordnet Elemente

[Function Element](#), [Function Element](#), [ObjectiveFunction Element](#), [Function Element](#), [Function Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [typeObjectiveFunction](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [DimensionReference Element](#), [Expression Element](#), [ObjectOutput Element](#), [Value Element](#)

DimensionReference Element

A reference to a dimension that will provide the value

Tabelle A-15
Attribute für DimensionReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Name	optional	Dimension name	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference">
  <xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>

```

</xs:element>

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

ObjectOutput Element

The output of a repository object (rule or model)

Tabelle A-16

Attribute für ObjectOutput

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
output	erforderlich	The output attribute of the object	string

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"></xs:element>
    <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="output" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Untergeordnet Elemente

[InputMapping Element](#), [Key Element](#), [ObjectReference Element](#), [OutputMapping Element](#), [Parameter Element](#)

ObjectReference Element

The repository object

Tabelle A-17

Attribute für ObjectReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

InputMapping Element

A mapping from the rule attributes to the input attributes of the model.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-18

Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente[ObjectOutput Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-19

Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[InputMapping Element](#)**OutputMapping Element**

A renaming of the output attributes of the model.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-20

Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente[ObjectOutput Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-21
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[OutputMapping Element](#)**Key Element**

Key field(s) on which to group input rows to the model.

Tabelle A-22
Attribute für Key

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
isApplicationViewKey	optional	True if the key definition was obtained from an AV	<i>boolean</i>
name	optional	The name of this key	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

```

</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isApplicationViewKey" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

Untergeordnet Elemente

[KeyAttribute Element](#)

KeyAttribute Element

The list of attributes which make up the key

Tabelle A-23

Attribute für KeyAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeName	optional	The name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeName" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Key Element](#)

Parameter Element

Parameters passed to the model.

Tabelle A-24

Attribute für Parameter

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	The name of the parameter.	<i>string</i>
value	optional	The value of the parameter.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="value" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>

```


Tabelle A-25
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeParameter	The details of a stream parameter

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

Member Element

Dimension members held in this association

Tabelle A-26
Attribute für Member

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dynamicAllocation	optional	indicator of if this member can have dynamic allocation or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Dimension member referenced	<i>string</i>
returnWith	optional	indicator of if this member has a 'return with' additional measure or not	<i>boolean</i>
reused	optional	indicator of if this member is used in more than one reference hierarchy or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Member" type="typeReferencedMember">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Child" type="typeReferencedDimension" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="Member" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="reused" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="returnWith" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dynamicAllocation" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Child Element](#), [ReferencedDimensionHierarchy Element](#)

Untergeordnet Elemente[Child Element](#)**Child Element**

Referenced set of child dimensions and members

Tabelle A-27

Attribute für Child

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	Dimension referenced	string

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Child" type="typeReferencedDimension" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="Member" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Member Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Member Element](#)**PredictiveApplication Element**

Definition of an IBM SPSS Decision Management predictive application

Tabelle A-28

Attribute für PredictiveApplication

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
appsVersion	optional	Version of DM that last modified this Application Workspace. Format is expected to be (major).(minor).	string
cacheHandle	optional	Runtime tracking of the associated cache handle for this object	string
groupTemplate	optional	Deprecated as of DM 6.1. The Application Group definition file spec to use for controlling common presentation aspects of an object from this group	string

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
modifiedByOtherApplication	optional	Indicates whether this application has been modified by another application framework or not	<i>boolean</i>
name	optional	Deprecated as of DM 6.1. Application name to display in the application	<i>string</i>
objectOrigin	optional	Runtime information on the origin of this workspace Stream	<i>string</i>
previousVersion	optional	Previous version of the Application Template used to create this Application Workspace	<i>string</i>
priorityDimension	optional	(Deprecated) Dimension considered to be the Priority Dimension - use "hasPriority" attribute in individual Dimension elements	<i>string</i>
templateName	erforderlich	File name of the XML template that defines this Application Workspace, set by the application designer	<i>string</i>
templateVersion	erforderlich	Version of the Application Template used to create this Application Workspace	<i>string</i>
testMode	optional	For internal use only. Indicates application should be executed in test mode.	<i>boolean</i>
testModeInteractionPoint	optional	For internal use only. Indicates the interaction point when running in test mode.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="PredictiveApplication" abstract="false">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="InterfaceControl" type="typeInterfaceControl">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="InterfacePages">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="ApplicationHome" type="typeApplicationHomeStep"
              minOccurs="0"/></xs:element>
            <xs:element name="DataStep" type="typeDataStep" minOccurs="0"/></xs:element>
            <xs:element name="GlobalSelectionStep" type="typeGlobalSelectionStep"
              minOccurs="0"/></xs:element>
            <xs:element name="DefineStep" type="typeDefineStep" minOccurs="0"/></xs:element>
            <xs:element name="CombineStep" type="typeCombineStep" minOccurs="0"/></xs:element>
            <xs:element name="OptimizeStep" type="typeOptimizeStep" minOccurs="0">

```

```

        <xs:sequence>
          <xs:element name="OptimizeMethod" type="typeOptimizeType"/></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    <xs:element name="DeployScoreStep" type="typeDeployScoreStep" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ImmediateBatchScoring" type="typeImmediateBatchScoring"
          minOccurs="0"/></xs:element>
        <xs:element name="ScheduledBatchScoring" type="typeScheduledBatchScoring"
          minOccurs="0"/></xs:element>
        <xs:element name="RealTimeScoring" type="typeRealTimeDeploy"
          minOccurs="0"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="ReportStep" minOccurs="0"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="InterfaceFeature" type="typeInterfaceFeature" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
<xs:element name="ReferencedDimensionHierarchy" type="typeReferencedDimension"
  minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="Member" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="SpecialVariableReference" type="typeUserVariableReference"
  minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Inputs" type="typeInputs" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PrimaryDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="OtherDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
                    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
                    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:sequence>
<xs:element name="InputSource" type="typeInputSource" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="PrimaryDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                    </xs:sequence>
                </xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>

```

```

</xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="OtherDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
  <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="DataSetJoin" type="typeDataSetJoin" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
<xs:element name="RuleModelReference" type="typeRuleModelReference" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="InputMapping" type="typeRuleModelInputMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Output" type="typeRuleModelOutput" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="Parameter" type="typeParameter" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="DerivedAttribute" type="dataset:typeDerivedAttribute" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="EntityDimension" type="typeEntityDimension" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attributes" type="typeAttributeReference" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="InteractiveQuestions" type="typeInteractiveQuery" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="EntityAttribute" type="xs:string"></xs:element>
        <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
        <xs:element name="QueryText" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

```

    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Variable" type="typeVariable" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ValueSource" type="typeValueSource"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Constraint" type="typeConstraint" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary"></xs:element>
      <xs:element name="Function" type="rules:typeExpression" minOccurs="0">
        <xs:choice>
          <xs:element ref="Expression" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          <xs:element ref="Attribute"></xs:element>
          <xs:element ref="Value"></xs:element>
          <xs:element name="DimensionReference"
            type="typeDimensionReference"></xs:element>
          <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ObjectReference"
                type="typeRepositoryObject"></xs:element>
              <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping"
                minOccurs="0">
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
                    minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                </xs:sequence>
              </xs:element>
              <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping"
                minOccurs="0">
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
                    minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                </xs:sequence>
              </xs:element>
              <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
                    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                </xs:sequence>
              </xs:element>
              <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="ExternalUsage" type="typeExternalUsage"
    minOccurs="0"></xs:element>
  <xs:element name="ExpressionFormat" type="typeExpressionFormat"
    minOccurs="0"></xs:element>
  <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Selection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">

```



```

    <xs:sequence>
      <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Allocation" type="typeDimensionAllocation" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Value" type="typeValueSource"/></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Dimension" type="typeDimension" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Variable" type="typeVariable" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ValueSource" type="typeValueSource"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Constraint" type="typeConstraint" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary"/></xs:element>
        <xs:element name="Function" type="rules:typeExpression" minOccurs="0">
          <xs:choice>
            <xs:element ref="Expression" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
            <xs:element ref="Value"/></xs:element>
            <xs:element name="DimensionReference"
              type="typeDimensionReference"/></xs:element>
            <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="ObjectReference"
                  type="typeRepositoryObject"/></xs:element>
                <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping"
                  minOccurs="0">
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
                      minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:element>
                <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping"
                  minOccurs="0">
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
                      minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:element>
                <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
                      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:element>
                <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
          </xs:choice>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

```

        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:element>
    <xs:element name="ExternalUsage" type="typeExternalUsage"
      minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="ExpressionFormat" type="typeExpressionFormat"
      minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Member" type="typeDimensionMember" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Selection" type="typeMemberSelection" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="StartTimestamp" type="typeTimestampDetails"
        minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="EndTimestamp" type="typeTimestampDetails"
        minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      <xs:element name="BaseSelection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Allocation" type="typeDimensionAllocation" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="DynamicAllocation" type="typeDynamicAllocation" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AllocationValue" type="typeDynamicValue" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="KeyValue" type="typeDynamicValue" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>

```

```

        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="PropertyValue" type="typePropertyValue" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Property" type="typeProperty" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Optimization" type="typeOptimizationDefinition" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ObjectiveFunction" type="typeObjectiveFunction" maxOccurs="unbounded">
      <xs:choice>
        <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element ref="Attribute"></xs:element>
        <xs:element ref="Value"></xs:element>
        <xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference"></xs:element>
        <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"></xs:element>
            <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping"
              minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
                  minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping"
              minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
                  minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
                  maxOccurs="unbounded"></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="ExternalUsage" type="typeExternalUsage"
    minOccurs="0"></xs:element>
  <xs:element name="ExpressionFormat" type="typeExpressionFormat"
    minOccurs="0"></xs:element>
  <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Constraint" type="typeConstraint" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>

```

```

<xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary"/></xs:element>
<xs:element name="Function" type="rules:typeExpression" minOccurs="0">
  <xs:choice>
    <xs:element ref="Expression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
    <xs:element ref="Value"/></xs:element>
    <xs:element name="DimensionReference"
      type="typeDimensionReference"/></xs:element>
    <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ObjectReference"
          type="typeRepositoryObject"/></xs:element>
        <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping"
          minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
              minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping"
          minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
              minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:choice>
</xs:element>
<xs:element name="ExternalUsage" type="typeExternalUsage"
  minOccurs="0"/></xs:element>
<xs:element name="ExpressionFormat" type="typeExpressionFormat"
  minOccurs="0"/></xs:element>
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="OPLMapping" type="typeOPLMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="EntityField" type="typeEntityField" minOccurs="1"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    <xs:element name="OptimizationOutput" type="typeOptimizationOutput"
      minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="Deployment" type="typeDeployment" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DeployLabel" type="typeLabelDefinition" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    <xs:element name="OutputAttribute" type="typeOutputAttribute" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    <xs:element name="InteractionPoint" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="CurrentStateReport" type="typeCurrentStateReportItem"
  minOccurs="0"/></xs:element>
<xs:element name="Report" type="typeReportItem" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
<xs:element name="Tasks" type="typeTaskInformation" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Build" type="typeBuildTask" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
          minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="UserId"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
          <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
          <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute"
                minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
          <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
                minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="ModelInputs" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>

```

```

<xs:element name="Selections" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="InteractiveBuild" type="typeInteractiveBuild" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DecisionList" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="ClusterBuild" type="typeClusterBuild" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ManualClusters" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="ClusterRangeThresholds" type="typeClusterRangeThresholds"
      minOccurs="0"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AssociationBuild" type="typeAssociationBuild" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="transactionalBuild" type="typeTransactionalAssociationBuild"
      minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="associationApplyModelSettings"
      type="typeAssociationApplyModelSettings" minOccurs="0"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="SelectionUsed" type="xs:string" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
<xs:element name="Parameter" type="typeParameter" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="DataScan" type="typeDataScanTask" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
      minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="UserId"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:sequence>
<xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute"
            minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
            minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="DerivedAttribute" type="dataset:typeDerivedAttribute" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Evaluate" type="typeEvaluateTask" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
            minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="UserId"></xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                </xs:sequence>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:element>

```

```

</xs:element>
<xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Selections" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="SelectionUsed" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
<xs:element name="OverlayFields" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Score" type="typeScoreTask" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="UserId"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
      <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>

```



```

        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute"
        minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
        minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="RecordSelection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="SelectedOutput" type="xs:string"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="TargetDataTable" type="dataset:typeDataTable"></xs:element>
<xs:element name="TargetDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="UserId"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Options" type="typeScoreOptions" minOccurs="0">
  <xs:choice>
    <xs:element name="TopNPercent" type="xs:double"></xs:element>
    <xs:element name="TopN" type="xs:long"></xs:element>
    <xs:element name="MinMaxPropensity"></xs:element>
  </xs:choice>
</xs:element>
<xs:element name="SelectionUsed" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
<xs:element name="Parameter" type="typeParameter" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="CognosTable" type="dataset:CognosTable">
  <xs:sequence maxOccurs="1" minOccurs="0">

```

```

        <xs:element name="selectedCognosObject" type="typeCognosObject">
            <xs:sequence maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
                <xs:element ref="child"/></xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="cognosDataSource"/></xs:element>
        <xs:element name="cognosSelectedItems"/></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Simulate" type="typeSimulateTask" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
            minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="UserId"/></xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                        maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
                </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
            <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded">
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                        maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
                </xs:sequence>
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute"
                        minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
                </xs:sequence>
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
                </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
                        minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
                </xs:sequence>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Value" type="typeValueSource"/></xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:element>

```

```

</xs:element>
<xs:element name="DimensionDetails" type="typeTaskDimensionDetails" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="MemberDetails" type="typeTaskMemberDetails"
maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="overlaySetting" type="typeOverlaySetting"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="CombiningRule" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="EntityDimension" type="typeEntityDimension">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attributes" type="typeAttributeReference" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="InteractiveQuestions" type="typeInteractiveQuery"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="EntityAttribute" type="xs:string"></xs:element>
        <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string"
minOccurs="0"></xs:element>
        <xs:element name="QueryText" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Variable" type="typeVariable" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ValueSource" type="typeValueSource"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Constraint" type="typeConstraint" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary"></xs:element>
        <xs:element name="Function" type="rules:typeExpression" minOccurs="0">
          <xs:choice>
            <xs:element ref="Expression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            <xs:element ref="Attribute"></xs:element>
            <xs:element ref="Value"></xs:element>
            <xs:element name="DimensionReference"
type="typeDimensionReference"></xs:element>
            <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
              <xs:sequence>

```

```

<xs:element name="ObjectReference"
type="typeRepositoryObject"></xs:element>
<xs:element name="InputMapping"
type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping"
type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="OutputMapping"
type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping"
type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey"
minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
</xs:choice>
</xs:element>
<xs:element name="ExternalUsage" type="typeExternalUsage"
minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="ExpressionFormat" type="typeExpressionFormat"
minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Selection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Allocation" type="typeDimensionAllocation" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="MultiCombineRule" type="TypeCombiningRule" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="dimensionMemberName" type="xs:string"></xs:element>
    <xs:element name="hierachyName" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

```

        <xs:element name="combineRule" type="typeLocalRule">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Test" type="typeTestTask" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
      minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="UserId"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:choice>
    <xs:element name="CustomInput" type="typeCustomInput">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Field" type="typeCustomInputField"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Value" type="typeCustomInputFieldValue"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="DataSetInput" type="typeTestRecordSelection">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute"
              maxOccurs="unbounded">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
            <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression"
              minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute"
                minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:choice>
</xs:sequence>
</xs:element>

```

```

    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping"
      minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
          minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Selection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:choice>
<xs:element name="DisplayField" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="appsVersion" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="templateName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="templateVersion" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="groupTemplate" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="priorityDimension" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modifiedByOtherApplication" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="objectOrigin" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="cacheHandle" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="previousVersion" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testMode" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testModelInteractionPoint" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Untergeordnet Elemente

[CurrentStateReport Element](#), [Deployment Element](#), [Dimension Element](#), [EntityDimension Element](#), [Inputs Element](#), [InterfaceControl Element](#), [Optimization Element](#), [Report Element](#), [Tasks Element](#)

InterfaceControl Element

Control of the interface presented for this application type

XML-Darstellung

```

<xs:element name="InterfaceControl" type="typeInterfaceControl">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="InterfacePages">
      <xs:sequence>

```

```

<xs:element name="ApplicationHome" type="typeApplicationHomeStep"
minOccurs="0"/></xs:element>
<xs:element name="DataStep" type="typeDataStep" minOccurs="0"/></xs:element>
<xs:element name="GlobalSelectionStep" type="typeGlobalSelectionStep"
minOccurs="0"/></xs:element>
<xs:element name="DefineStep" type="typeDefineStep" minOccurs="0"/></xs:element>
<xs:element name="CombineStep" type="typeCombineStep" minOccurs="0"/></xs:element>
<xs:element name="OptimizeStep" type="typeOptimizeStep" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="OptimizeMethod" type="typeOptimizeType"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="DeployScoreStep" type="typeDeployScoreStep" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ImmediateBatchScoring" type="typeImmediateBatchScoring"
minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="ScheduledBatchScoring" type="typeScheduledBatchScoring"
minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="RealTimeScoring" type="typeRealTimeDeploy"
minOccurs="0"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="ReportStep" minOccurs="0"/></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="InterfaceFeature" type="typeInterfaceFeature" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
<xs:element name="ReferencedDimensionHierarchy" type="typeReferencedDimension" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="Member" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="SpecialVariableReference" type="typeUserVariableReference" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[PredictiveApplication Element](#)

Untergeordnet Elemente

[InterfaceFeature Element](#), [InterfacePages Element](#), [ReferencedDimensionHierarchy Element](#), [SpecialVariableReference Element](#)

InterfacePages Element

Pages to include in the main panel for this application

Tabelle A-29
Attribute für InterfacePages

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
defaultStep	optional	The name of the Step to display as the default in the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InterfacePages">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationHome" type="typeApplicationHomeStep" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="DataStep" type="typeDataStep" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="GlobalSelectionStep" type="typeGlobalSelectionStep"
      minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="DefineStep" type="typeDefineStep" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="CombineStep" type="typeCombineStep" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="OptimizeStep" type="typeOptimizeStep" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="OptimizeMethod" type="typeOptimizeType"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="DeployScoreStep" type="typeDeployScoreStep" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ImmediateBatchScoring" type="typeImmediateBatchScoring"
          minOccurs="0"></xs:element>
        <xs:element name="ScheduledBatchScoring" type="typeScheduledBatchScoring"
          minOccurs="0"></xs:element>
        <xs:element name="RealTimeScoring" type="typeRealTimeDeploy" minOccurs="0"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="ReportStep" minOccurs="0"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="defaultStep" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[InterfaceControl Element](#)

Untergeordnet Elemente

[ApplicationHome Element](#), [CombineStep Element](#), [DataStep Element](#), [DefineStep Element](#), [DeployScoreStep Element](#), [GlobalSelectionStep Element](#), [OptimizeStep Element](#), [ReportStep Element](#)

ApplicationHome Element

The Application Home configuration

Tabelle A-30
Attribute für ApplicationHome

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
showGallery	optional	Controls the presentation of the Gallery interaction section	<i>boolean</i>
stepCompleted	optional	Indicates whether the user has marked this panel as completed or not	<i>boolean</i>
stepHidden	optional	The 'hidden' state for this panel	<i>boolean</i>
stepIncluded	optional	The logical 'included or not' flag for this panel	<i>boolean</i>
stepLocked	optional	The locked state for this panel	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ApplicationHome" type="typeApplicationHomeStep" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="stepIncluded" type="xs:boolean" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepHidden" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepLocked" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepCompleted" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="showGallery" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[InterfacePages Element](#)

Verwandte Elemente

[DataStep Element](#), [GlobalSelectionStep Element](#), [DefineStep Element](#), [CombineStep Element](#), [OptimizeStep Element](#), [DeployScoreStep Element](#)

DataStep Element

The Data Step configuration

Tabelle A-31
Attribute für DataStep

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableAnalytical	optional	Enable the Analytical data set usage	<i>boolean</i>
enableOperationalBatch	optional	Enable the Operational Batch data set usage	<i>boolean</i>
enableOperationalRT	optional	Enable the Operational Real-Time data set usage	<i>boolean</i>
enableSimulationTest	optional	Enable the Simulation and Test data set usage	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
lockPrimaryDataSet	optional	Optional flag (default is false) controlling whether the Project Data Model selection is locked by the administrator or not	<i>boolean</i>
permitExpressions	optional	Flag to indicate whether derived attribute expressions are permitted to extend a data set	<i>boolean</i>
stepCompleted	optional	Indicates whether the user has marked this panel as completed or not	<i>boolean</i>
stepHidden	optional	The 'hidden' state for this panel	<i>boolean</i>
stepIncluded	optional	The logical 'included or not' flag for this panel	<i>boolean</i>
stepLocked	optional	The locked state for this panel	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DataStep" type="typeDataStep" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="stepIncluded" type="xs:boolean" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepHidden" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepLocked" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepCompleted" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableAnalytical" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableOperationalBatch" type="xs:boolean" use="optional"
  default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableOperationalIRT" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableSimulationTest" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="permitExpressions" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="lockPrimaryDataSet" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[InterfacePages Element](#)

Verwandt Elemente

[ApplicationHome Element](#), [GlobalSelectionStep Element](#), [DefineStep Element](#), [CombineStep Element](#), [OptimizeStep Element](#), [DeployScoreStep Element](#)

GlobalSelectionStep Element

The Global Includes and Excludes configuration

Tabelle A-32
Attribute für GlobalSelectionStep

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableModels	optional	Models off/on control	<i>boolean</i>
stepCompleted	optional	Indicates whether the user has marked this panel as completed or not	<i>boolean</i>
stepHidden	optional	The 'hidden' state for this panel	<i>boolean</i>
stepIncluded	optional	The logical 'included or not' flag for this panel	<i>boolean</i>
stepLocked	optional	The locked state for this panel	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="GlobalSelectionStep" type="typeGlobalSelectionStep" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="stepIncluded" type="xs:boolean" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepHidden" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepLocked" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepCompleted" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableModels" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[InterfacePages Element](#)

Verwandt Elemente

[ApplicationHome Element](#), [DataStep Element](#), [DefineStep Element](#), [CombineStep Element](#), [OptimizeStep Element](#), [DeployScoreStep Element](#)

DefineStep Element

The Define Step configuration

Tabelle A-33
Attribute für DefineStep

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableInteractionPoints	optional	Logical switch controlling whether Interaction Points are presented to the user or not	<i>boolean</i>
enableSimulation	optional	Controls presentation of the Define-style Simulation action	<i>boolean</i>
enableTest	optional	Controls presentation of the Test action	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
stepCompleted	optional	Indicates whether the user has marked this panel as completed or not	<i>boolean</i>
stepHidden	optional	The 'hidden' state for this panel	<i>boolean</i>
stepIncluded	optional	The logical 'included or not' flag for this panel	<i>boolean</i>
stepLocked	optional	The locked state for this panel	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DefineStep" type="typeDefineStep" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="stepIncluded" type="xs:boolean" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepHidden" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepLocked" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepCompleted" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableSimulation" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableTest" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableInteractionPoints" type="xs:boolean" use="optional"
    default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-34
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDecisionHierarchyDefineStep	The decision hierarchy definition step configuration. AggregationRuleSection and PredictiveModelSection may not both be enabled when using more than 2 dimensions.
typeModelingDefineStep	The Model definition step configuration
typeRulesManagementDefineStep	The Rules Management define step configuration

Übergeordnet Elemente

[InterfacePages Element](#)

Verwandte Elemente

[ApplicationHome Element](#), [DataStep Element](#), [GlobalSelectionStep Element](#), [CombineStep Element](#), [OptimizeStep Element](#), [DeployScoreStep Element](#)

CombineStep Element

The Combin Step configuration

Tabelle A-35
Attribute für CombineStep

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableTest	optional	The flag for whether the “Test” function is enabled or disabled.	<i>boolean</i>
enableWhatif	optional	The flag for whether the “what if” function is enabled or disabled.	<i>boolean</i>
stepCompleted	optional	Indicates whether the user has marked this panel as completed or not	<i>boolean</i>
stepHidden	optional	The ‘hidden’ state for this panel	<i>boolean</i>
stepIncluded	optional	The logical ‘included or not’ flag for this panel	<i>boolean</i>
stepLocked	optional	The locked state for this panel	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="CombineStep" type="typeCombineStep" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="stepIncluded" type="xs:boolean" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepHidden" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepLocked" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepCompleted" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute default="true" name="enableWhatif" type="xs:boolean"></xs:attribute>
  <xs:attribute default="true" name="enableTest" type="xs:boolean"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[InterfacePages Element](#)

Verwandt Elemente

[ApplicationHome Element](#), [DataStep Element](#), [GlobalSelectionStep Element](#), [DefineStep Element](#), [OptimizeStep Element](#), [DeployScoreStep Element](#)

OptimizeStep Element

The Optimize Step configuration

Tabelle A-36
Attribute für OptimizeStep

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableTest	optional	The flag for whether the “Test” function is enabled or disabled.	<i>boolean</i>
enableWhatif	optional	The flag for whether the “what if” function is enabled or disabled.	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
stepCompleted	optional	Indicates whether the user has marked this panel as completed or not	<i>boolean</i>
stepHidden	optional	The 'hidden' state for this panel	<i>boolean</i>
stepIncluded	optional	The logical 'included or not' flag for this panel	<i>boolean</i>
stepLocked	optional	The locked state for this panel	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OptimizeStep" type="typeOptimizeStep" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="stepIncluded" type="xs:boolean" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepHidden" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepLocked" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepCompleted" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="OptimizeMethod" type="typeOptimizeType"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="enableWhatif" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableTest" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[InterfacePages Element](#)

Untergeordnet Elemente

[OptimizeMethod Element](#)

Verwandt Elemente

[ApplicationHome Element](#), [DataStep Element](#), [GlobalSelectionStep Element](#), [DefineStep Element](#), [CombineStep Element](#), [DeployScoreStep Element](#)

OptimizeMethod Element

Method to use for combining or optimizing results to reach a decision

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OptimizeMethod" type="typeOptimizeType"></xs:element>
```

Tabelle A-37
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
PrioritizationOptimization	The Prioritization form of optimization

Übergeordnet Elemente[OptimizeStep Element](#)**DeployScoreStep Element**

The Deploy/Score Step configuration

Tabelle A-38

Attribute für DeployScoreStep

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
hasInteractiveQuestionSection	optional	Configuration of whether this application has an Interactive Questions section or not	<i>boolean</i>
lockInteractiveQuestionSection	optional	Administrator lock of the Interactive Questions section	<i>boolean</i>
stepCompleted	optional	Indicates whether the user has marked this panel as completed or not	<i>boolean</i>
stepHidden	optional	The 'hidden' state for this panel	<i>boolean</i>
stepIncluded	optional	The logical 'included or not' flag for this panel	<i>boolean</i>
stepLocked	optional	The locked state for this panel	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DeployScoreStep" type="typeDeployScoreStep" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="stepIncluded" type="xs:boolean" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepHidden" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepLocked" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepCompleted" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ImmediateBatchScoring" type="typeImmediateBatchScoring"
      minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="ScheduledBatchScoring" type="typeScheduledBatchScoring"
      minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="RealTimeScoring" type="typeRealTimeDeploy" minOccurs="0"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="hasInteractiveQuestionSection" type="xs:boolean" use="optional"
    default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="lockInteractiveQuestionSection" type="xs:boolean" use="optional"
    default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente[InterfacePages Element](#)

Untergeordnet Elemente

[ImmediateBatchScoring Element](#), [RealTimeScoring Element](#), [ScheduledBatchScoring Element](#)

Verwandt Elemente

[ApplicationHome Element](#), [DataStep Element](#), [GlobalSelectionStep Element](#), [DefineStep Element](#), [CombineStep Element](#), [OptimizeStep Element](#)

ImmediateBatchScoring Element

Configuration of the Immediate Batch scoring

Tabelle A-39

Attribute für ImmediateBatchScoring

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableScoringOptions	optional	Controls whether the Scoring Options will be presented or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ImmediateBatchScoring" type="typeImmediateBatchScoring" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="enableScoringOptions" type="xs:boolean" use="optional"
    default="false"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DeployScoreStep Element](#)

ScheduledBatchScoring Element

Not supported in the current release

Tabelle A-40

Attribute für ScheduledBatchScoring

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableScoringOptions	optional	Controls whether the Scoring Options will be presented or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ScheduledBatchScoring" type="typeScheduledBatchScoring" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="enableScoringOptions" type="xs:boolean" use="optional"
    default="false"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DeployScoreStep Element](#)

RealTimeScoring Element

Configuration of a Real Time Scoring deployment

Tabelle A-41

Attribute für RealTimeScoring

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableInteractiveQuestions	optional	Flag indicating whether the Interactive Questions interface will be presented on the Deploy panel or not	boolean

XML-Darstellung

```
<xs:element name="RealTimeScoring" type="typeRealTimeDeploy" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="enableInteractiveQuestions" type="xs:boolean" use="optional"
    default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DeployScoreStep Element](#)

ReportStep Element

The Report Step configuration

Tabelle A-42

Attribute für ReportStep

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
hideCurrentResults	optional	Optional flag (default is false) to control whether the Current State report items are hidden from business users or not	boolean
lockCurrentResultsReport	optional	Optional flag (default is false) to control the administrator lock of the Current State report selection list	boolean
lockCurrentResultsTitle	optional	Optional flag (default is false) to control the administrator lock of the Current State report section title	boolean
stepCompleted	optional	Indicates whether the user has marked this panel as completed or not	boolean
stepHidden	optional	The 'hidden' state for this panel	boolean

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
stepIncluded	optional	The logical 'included or not' flag for this panel	<i>boolean</i>
stepLocked	optional	The locked state for this panel	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ReportStep" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="stepIncluded" type="xs:boolean" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepHidden" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepLocked" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="stepCompleted" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hideCurrentResults" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="lockCurrentResultsReport" type="xs:boolean" use="optional"
    default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="lockCurrentResultsTitle" type="xs:boolean" use="optional"
    default="false"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[InterfacePages Element](#)

InterfaceFeature Element

Controllable features to expose in the user interface presented for this application

Tabelle A-43

Attribute für InterfaceFeature

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
id	erforderlich	ID code for the major feature to expose	ModelReference ModelBuild ModelExport RuleExport RuleReference Collaboration UploadDownload MetadataDownload

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InterfaceFeature" type="typeInterfaceFeature" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="id" type="enumFeatureType" use="required">
    <xs:enumeration value="ModelReference"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="ModelBuild"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="ModelExport"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="RuleExport"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="RuleReference"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Collaboration"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="UploadDownload"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="MetadataDownload"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[InterfaceControl Element](#)**ReferencedDimensionHierarchy Element**

The Dimension hierarchy as defined in the user interface

Tabelle A-44

Attribute für *ReferencedDimensionHierarchy*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	Dimension referenced	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ReferencedDimensionHierarchy" type="typeReferencedDimension" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="Member" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[InterfaceControl Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Member Element](#)**SpecialVariableReference Element**

A list of the variables to be managed in a special way by the user interface

Tabelle A-45

Attribute für *SpecialVariableReference*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
autoManaged	optional	If set this variable is being managed automatically for the reason indicated	returnWith annotation
displayOrder	optional	A 0 to N value indicating the display order of this variable in the user interface	<i>int</i>
isMoveable	optional	Indicates whether this variable can be moved to other Dimensions or not	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
specialUsageKey	optional	A special usage indicator such as Max Number of Offers, set of keys supported defined by release	<i>string</i>
variableName	erforderlich	The name of the variable referenced	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="SpecialVariableReference" type="typeUserVariableReference" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="variableName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="specialUsageKey" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="displayOrder" type="xs:int" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isMoveable" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="autoManaged" type="enumAutoManageVariable" use="optional">
    <xs:enumeration value="returnWith"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="annotation"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[InterfaceControl Element](#)

Inputs Element

The primary input source for this application

Tabelle A-46
Attribute für Inputs

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	optional	The name of this input source, required for all but the primary input source	<i>string</i>
primaryDataSetName	optional	The name of the primary (default) data set	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Inputs" type="typeInputs" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PrimaryDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="OtherDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
  <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" default=""></xs:attribute>
<xs:attribute name="primaryDataSetName" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:sequence>
    <xs:element name="InputSource" type="typeInputSource" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="PrimaryDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
                        <xs:sequence>
                            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                        </xs:sequence>
                    </xs:element>
                    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
                    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
                        maxOccurs="unbounded">
                        <xs:sequence>
                            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                        </xs:sequence>
                        <xs:sequence>
                            <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
                                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                        </xs:sequence>
                        <xs:sequence>
                            <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
                        </xs:sequence>
                    </xs:element>
                    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
                        <xs:sequence>
                            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
                                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                        </xs:sequence>
                    </xs:element>
                </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="OtherDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded">
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
                        <xs:sequence>
                            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                        </xs:sequence>
                    </xs:element>
                    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
                    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
                        maxOccurs="unbounded">
                        <xs:sequence>
                            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                        </xs:sequence>
                    </xs:element>
                </xs:sequence>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:element>
</xs:sequence>

```

```

        <xs:sequence>
          <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="DataSetJoin" type="typeDataSetJoin" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
<xs:element name="RuleModelReference" type="typeRuleModelReference" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="InputMapping" type="typeRuleModelInputMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Output" type="typeRuleModelOutput" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="Parameter" type="typeParameter" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="DerivedAttribute" type="dataset:typeDerivedAttribute" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>

```

```

    <xs:sequence>
      <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[PredictiveApplication Element](#)

Untergeordnet Elemente

[DataSetJoin Element](#), [DerivedAttribute Element](#), [InputSource Element](#), [Key Element](#), [OtherDataSet Element](#), [PrimaryDataSet Element](#), [RuleModelReference Element](#)

PrimaryDataSet Element

[Deprecated] The primary (default) data set

Tabelle A-47

Attribute für PrimaryDataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="PrimaryDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>

```

```

    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Inputs Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-48

Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>

```

```

<xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-49
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente

[PrimaryDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-50
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-51
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table definition
SASFileTable	A SAS save file-based table definition
SpssFileTable	An SPSS save file-based table definition
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[PrimaryDataSet](#) Element

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-52
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[PrimaryDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#), [Definition Element](#)

Übergeordnet Elemente[Expression Element](#)**Mapping Element**

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-54
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente[PrimaryDataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-55
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

Mapping Element

OtherDataSet Element

The data sets defined for this input source

Tabelle A-56
Attribute für OtherDataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="OtherDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente[Inputs Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-57
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-58
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente

[OtherDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-59
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-60
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table definition
SASFileTable	A SAS save file-based table definition
SpssFileTable	An SPSS save file-based table definition
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[OtherDataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-61
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
```


DataSetAttribute Element

Other attributes from which this attribute is derived

Tabelle A-62

Attribute für DataSetAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeQualifier	optional	An optional qualifier which can be used to scope the attribute reference	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Expression definition

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-63

Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente[OtherDataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-64
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Mapping Element](#)**Key Element**

The key fields in the data model

Tabelle A-65
Attribute für Key

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
isApplicationViewKey	optional	True if the key definition was obtained from an AV	<i>boolean</i>
name	optional	The name of this key	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

```

</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isApplicationViewKey" type="xs:boolean" use="optional"
default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Inputs Element](#)

Untergeordnet Elemente

[KeyAttribute Element](#)

KeyAttribute Element

The list of attributes which make up the key

Tabelle A-66

Attribute für KeyAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeName	optional	The name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeName" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Key Element](#)

InputSource Element

Secondary input sources used to derive new fields

Tabelle A-67

Attribute für InputSource

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	optional	The name of this input source, required for all but the primary input source	<i>string</i>
primaryDataSetName	optional	The name of the primary (default) data set	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="InputSource" type="typeInputSource" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PrimaryDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>

```



```

<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="OtherDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>

```

```

        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
        minOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" default=""></xs:attribute>
<xs:attribute name="primaryDataSetName" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-68
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeInputs	The primary input source for this application; defines the project data model

Übergeordnet Elemente

[Inputs Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Key Element](#), [OtherDataSet Element](#), [PrimaryDataSet Element](#)

PrimaryDataSet Element

[Deprecated] The primary (default) data set

Tabelle A-69
Attribute für PrimaryDataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="PrimaryDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[InputSource Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-70
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-71
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente

[PrimaryDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Attribute Element](#)**Table Element**

The table used in this data set

Tabelle A-72
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-73
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente[PrimaryDataSet Element](#)**Expression Element**

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-74
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```


Definition Element

Expression definition

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-76
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[PrimaryDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-77
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

OtherDataSet Element

The data sets defined for this input source

Tabelle A-78
Attribute für OtherDataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="OtherDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>

```

```

<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
  <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[InputSource Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-79

Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
```

```

<xs:sequence>
  <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-80
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente

[OtherDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-81
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-82
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table definition
SASFileTable	A SAS save file-based table definition
SpssFileTable	An SPSS save file-based table definition
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[OtherDataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-83
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[OtherDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#), [Definition Element](#)

Übergeordnet Elemente[Expression Element](#)**Mapping Element**

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-85
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente[OtherDataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-86
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Mapping Element](#)**Key Element**

The key fields in the data model

Tabelle A-87

Attribute für Key

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
isApplicationViewKey	optional	True if the key definition was obtained from an AV	<i>boolean</i>
name	optional	The name of this key	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isApplicationViewKey" type="xs:boolean" use="optional"
    default="false"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[InputSource Element](#)**Untergeordnet Elemente**[KeyAttribute Element](#)**KeyAttribute Element**

The list of attributes which make up the key

Tabelle A-88

Attribute für KeyAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeName	optional	The name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeName" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Key Element](#)

DataSetJoin Element

Joins between this and the secondary input sources

Tabelle A-89

Attribute für DataSetJoin

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
leftDataSetName	optional	The name of the left-hand (primary) data set	<i>string</i>
rightDataSetName	optional	The name of the right-hand (secondary) data set	<i>string</i>
rightInputSource	optional	The name of the right-hand (secondary) input source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetJoin" type="typeDataSetJoin" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="leftDataSetName" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="rightInputSource" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="rightDataSetName" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Inputs Element](#)

RuleModelReference Element

Referenced models used to derive new fields

Tabelle A-90

Attribute für RuleModelReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
author	optional	Author of the object version	<i>string</i>
brokenLink	optional	Indicates whether the object version can be found in the repository or not	<i>boolean</i>
dateCreated	optional	Date the version was created in the repository	<i>string</i>
description	optional	Description defined for the object version and user's language code	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
hidden	optional	[Not used] Indicates whether this rule or model should be hidden in the user interface	<i>boolean</i>
id	erforderlich	ID of the repository object	<i>string</i>
isLocked	optional	runtime communication of object lock state	<i>boolean</i>
keywords	optional	Keywords defined for the object version	<i>string</i>
label	erforderlich	Version label of the repository object	<i>string</i>
marker	optional	Version marker for the repository object	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
modelID	optional	ID of the model in the build cache, used to track model refresh and those being created by auto-model process	<i>beliebig</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
negated	optional	[Not used] Flag indicating negation of output field value	<i>boolean</i>
outputDataType	optional	[Deprecated - Use an Output instead] Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	[Deprecated - Use an Output instead] Output field to use from referenced object	<i>string</i>
outputRole	optional	[Deprecated - Use an Output instead] The role of the output field referenced	<i>string</i>
parentObjectId	optional	Tracking of the parent object ID	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
path	optional	Full path of the object in the repository	<i>string</i>
type	erforderlich	Type of this reference	Value Model Selection
usageDescription	optional	Additional description text that can be assigned by the user interface, but not part of repository information	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="RuleModelReference" type="typeRuleModelReference" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="marker" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="path" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dateCreated" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="brokenLink" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="author" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="keywords" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelID"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="parentObjectId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isLocked" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="InputMapping" type="typeRuleModelInputMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Output" type="typeRuleModelOutput" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    <xs:element name="Parameter" type="typeParameter" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="type" type="enumRuleType" use="required">
    <xs:enumeration value="Value"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Model"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Selection"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputRole" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="negated" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hidden" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>

```

</xs:element>

Übergeordnet Elemente

[Inputs Element](#)

Untergeordnet Elemente

[InputMapping Element](#), [Output Element](#), [OutputMapping Element](#), [Parameter Element](#)

Verwandt Elemente

[Report Element](#), [RuleModelReference Element](#), [RuleModelReference Element](#)

InputMapping Element

A mapping to the input attributes of the referenced object

Tabelle A-91

Attribute für InputMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
inputSource	optional	The name of the input source which provides the model inputs	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InputMapping" type="typeRuleModelInputMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="inputSource" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[RuleModelReference Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

Verwandt Elemente

[InputMapping Element](#), [InputMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-92
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[InputMapping Element](#)

OutputMapping Element

A mapping from the output attributes of the referenced object

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-93
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[RuleModelReference Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-94
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[OutputMapping Element](#)

Output Element

The selected outputs from the model. Output names are interpreted after the output mapping.

Tabelle A-95
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	optional	The type of the output	<i>string</i>
name	optional	The name of the output	<i>string</i>
role	optional	The role of the output	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeRuleModelOutput" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="role" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[RuleModelReference Element](#)

Parameter Element

Parameters passed to the model.

Tabelle A-96
Attribute für Parameter

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	The type of the parameter	<i>string</i>
description	optional	Optional parameter description	<i>string</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this parameter	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this parameter	<i>string</i>
name	erforderlich	The name of the parameter.	<i>string</i>
value	optional	The value of the parameter.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Parameter" type="typeParameter" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="value" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[RuleModelReference Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Verwandte Elemente

[Parameter Element](#), [Parameter Element](#), [Parameter Element](#), [Parameter Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this parameter

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

Parameter Element

DerivedAttribute Element

Derived (computed) attributes added to the data model. A derived attribute may be an expression (typeDataSetExpression) or a model output (typeModelDerivedAttribute).

Tabelle A-97

Attribute für DerivedAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DerivedAttribute" type="dataset:typeDerivedAttribute" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
```

```

<xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:sequence>
  <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-98
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente

[Inputs Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#)

Verwandt Elemente

[DerivedAttribute Element](#), [DerivedAttribute Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DerivedAttribute Element](#)

DataSetAttribute Element

Other attributes from which this attribute is derived

Tabelle A-99
Attribute für DataSetAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeQualifier	optional	An optional qualifier which can be used to scope the attribute reference	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DerivedAttribute Element](#)

EntityDimension Element

Dimension that defined the Entity of interest to this predictive application (such as Customer, Product, etc.)

Tabelle A-100
Attribute für EntityDimension

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove

XML-Darstellung

```
<xs:element name="EntityDimension" type="typeEntityDimension" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attributes" type="typeAttributeReference" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    <xs:element name="InteractiveQuestions" type="typeInteractiveQuery" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="EntityAttribute" type="xs:string"/></xs:element>
        <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
        <xs:element name="QueryText" type="xs:string"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Variable" type="typeVariable" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ValueSource" type="typeValueSource"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
```

```

<xs:element name="Constraint" type="typeConstraint" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary"/></xs:element>
    <xs:element name="Function" type="rules:typeExpression" minOccurs="0">
      <xs:choice>
        <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
        <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
        <xs:element ref="Value"/></xs:element>
        <xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference"/></xs:element>
        <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"/></xs:element>
            <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping"
              minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
                  minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping"
              minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
                  minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:element>
    <xs:element name="ExternalUsage" type="typeExternalUsage" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="ExpressionFormat" type="typeExpressionFormat"
      minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Selection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Allocation" type="typeDimensionAllocation" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>

```

</xs:element>

Übergeordnet Elemente

PredictiveApplication Element

Untergeordnet Elemente

Allocation Element, Attributes Element, Constraint Element, InteractiveQuestions Element, Selection Element, Variable Element

Verwandt Elemente

Variable Element, Constraint Element, Selection Element, Dimension Element, Variable Element, Constraint Element, Member Element, BaseSelection Element, Optimization Element, Constraint Element, Deployment Element, Selections Element, DecisionList Element, ManualClusters Element, Selections Element, RecordSelection Element, CombiningRule Element, EntityDimension Element, Variable Element, Constraint Element, Selection Element, combineRule Element, Selection Element, Rule Element, BaseSelection Element

Attributes Element

Attributes that define the Entity, defined by the primary data set

Tabelle A-101

Attribute für Attributes

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
miningType	erforderlich	MiningType for a reference to an attribute in the data model	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attributes" type="typeAttributeReference" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

EntityDimension Element

InteractiveQuestions Element

List of 'more input' interactive questions issued by interactive applications

Tabelle A-102

Attribute für InteractiveQuestions

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enabled	optional	Indication of enabled state for this query	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InteractiveQuestions" type="typeInteractiveQuery" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="EntityAttribute" type="xs:string"></xs:element>
    <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="QueryText" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[EntityDimension Element](#)

Untergeordnet Elemente

[EntityAttribute Element](#), [InteractionPoint Element](#), [QueryText Element](#)

EntityAttribute Element

Query pertains to the referenced Entity attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="EntityAttribute" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[InteractiveQuestions Element](#)

InteractionPoint Element

Optional Interaction Point name used when differentiating in the query based on interaction points

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[InteractiveQuestions Element](#)

QueryText Element

Explicit query text

XML-Darstellung

```
<xs:element name="QueryText" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

InteractiveQuestions Element

Variable Element

List of Variables defined for the Entity

Tabelle A-103

Attribute für Variable

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this variable	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
inherited	optional	Indication of whether this variable can be inherited by child dimension members.	<i>boolean</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
optimizationInputItem	optional	Indication of if this variable is to be controlled in Prioritize / Optimize step or not	<i>boolean</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
prompt	optional	When set this key value controls the text to display when prompting for variable value input	<i>string</i>
simulateAction	optional	If set this variable will be summarized in the indicated manner during a simulation	sum average
simulateName	optional	When set this key value controls the text to display when displaying the summarized value of this variable during a simulation	<i>string</i>
simulateNumericDisplay	optional	Optional control of the display of numeric values - Integer, Percentage or Double under user preference formatting	Double IntegerRounded IntegerTruncated Percentage
tableIndex	optional	Variable index in prioritization table	<i>int</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Variable" type="typeVariable" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ValueSource" type="typeValueSource"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="tableIndex" type="xs:int" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="prompt" type="xs:string" use="optional" default="VARIABLE_PROMPT"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="optimizationInputItem" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="simulateAction" type="enumVariableValueSummary" use="optional">
    <xs:enumeration value="sum"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="average"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="simulateName" type="xs:string" use="optional"
  default="VARIABLE_PROMPT"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="simulateNumericDisplay" type="enumNumericDisplay">
    <xs:enumeration value="Double"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="IntegerRounded"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="IntegerTruncated"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Percentage"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="inherited" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente[EntityDimension Element](#)**Untergeordnet Elemente**[ValueSource Element](#)**Verwandte Elemente**

[EntityDimension Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Constraint Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [ManualClusters Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [combineRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

ValueSource Element

Source of default values for this Variable

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ValueSource" type="typeValueSource"></xs:element>
```

Tabelle A-104
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantValueSource	A constant value source
AttributeValueSource	An attribute value source
LocalRuleValueSource	A local rule value source
ReferencedRuleModelValueSource	Referenced rule or model value source

Übergeordnet Elemente

[Variable Element](#)

Constraint Element

Constraints associated with this Dimension, to be applied in the execution and optimization of this application

Tabelle A-105
Attribute für Constraint

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional constraint description	<i>string</i>
dimension	optional	The dimension owns the constraint. If not supplied, the dimension is assumed to be the owner of the Boundary variable	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
enabled	optional	Indication of whether this constraint is enabled.	<i>boolean</i>
entityScoped	optional	Indication of the scope of this constraint - within an entity or across all entities.	<i>boolean</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
type	erforderlich	Constraint type	max min equal notEqual lessThan lessThanEqual greaterThan greaterThanEqual

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Constraint" type="typeConstraint" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary"/></xs:element>
    <xs:element name="Function" type="rules:typeExpression" minOccurs="0">
      <xs:choice>
        <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
        <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
        <xs:element ref="Value"/></xs:element>
        <xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference"/></xs:element>
        <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"/></xs:element>
            <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

```

        </xs:element>
    </xs:choice>
</xs:element>
<xs:element name="ExternalUsage" type="typeExternalUsage" minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="ExpressionFormat" type="typeExpressionFormat" minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="type" type="enumConstraintType" use="required">
    <xs:enumeration value="max"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="min"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="equal"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="notEqual"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="lessThan"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="lessThanEqual"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="greaterThan"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="greaterThanEqual"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="entityScoped" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="dimension" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[EntityDimension Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Boundary Element](#), [ExpressionFormat Element](#), [ExternalUsage Element](#), [Function Element](#), [InteractionPoint Element](#)

Verwandt Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Constraint Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [ManualClusters Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [combineRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Boundary Element

Constraint boundary

Tabelle A-106
Attribute für Boundary

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
value	erforderlich	The value or reference defining this boundary	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary">
  <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-107
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantBoundary	A constant Constraint boundary
VariableReferenceBoundary	A variable reference Constraint Boundary

Übergeordnet Elemente

[Constraint Element](#)

Function Element

Constraint function definition (internally evaluated constraints)

Tabelle A-108
Attribute für Function

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Domain	optional	Resulting data type domain for this expression	<i>string</i>
Functor	optional	Optional functor involved in this expression	<i>string</i>
Name	optional	Alias name of this expression	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Function" type="rules:typeExpression" minOccurs="0">
  <xs:choice>
    <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
    <xs:element ref="Value"/></xs:element>
    <xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference"/></xs:element>
    <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"/></xs:element>
        <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:choice>
</xs:element>
```

```

</xs:element>
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
      minOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
</xs:choice>
<xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Domain" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Functor" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-109
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeObjectiveFunction	Objective Function definition.

Übergeordnet Elemente

[Constraint Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [DimensionReference Element](#), [Expression Element](#), [ObjectOutput Element](#), [Value Element](#)

DimensionReference Element

A reference to a dimension that will provide the value

Tabelle A-110
Attribute für DimensionReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Name	optional	Dimension name	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference">
  <xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Function Element](#)

ObjectOutput Element

The output of a repository object (rule or model)

Tabelle A-111
Attribute für ObjectOutput

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
output	erforderlich	The output attribute of the object	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"/></xs:element>
    <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="output" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Function Element](#)

Untergeordnet Elemente

[InputMapping Element](#), [Key Element](#), [ObjectReference Element](#), [OutputMapping Element](#), [Parameter Element](#)

ObjectReference Element

The repository object

Tabelle A-112
Attribute für ObjectReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
contentType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="contentType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

InputMapping Element

A mapping from the rule attributes to the input attributes of the model.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-113
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

Untergeordnet Elemente[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-114

Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[InputMapping Element](#)**OutputMapping Element**

A renaming of the output attributes of the model.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-115

Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente[ObjectOutput Element](#)

Untergeordnet Elemente**AttributeMapping Element****AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-116

Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente**OutputMapping Element****Key Element**

Key field(s) on which to group input rows to the model.

Tabelle A-117

Attribute für Key

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
isApplicationViewKey	optional	True if the key definition was obtained from an AV	<i>boolean</i>
name	optional	The name of this key	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isApplicationViewKey" type="xs:boolean" use="optional"
default="false"></xs:attribute>
```

</xs:element>

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

Untergeordnet Elemente

[KeyAttribute Element](#)

KeyAttribute Element

The list of attributes which make up the key

Tabelle A-118

Attribute für KeyAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeName	optional	The name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeName" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Key Element](#)

Parameter Element

Parameters passed to the model.

Tabelle A-119

Attribute für Parameter

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	The name of the parameter.	<i>string</i>
value	optional	The value of the parameter.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="value" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-120

Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeParameter	The details of a stream parameter

Übergeordnet Elemente[ObjectOutput Element](#)**ExternalUsage Element**

Defines how this constraint can be enabled or disabled via an OPL variable (externally evaluated constraints)

Tabelle A-121
Attribute für ExternalUsage

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
controlVariable	erforderlich	The OPL variable	<i>string</i>
disabledValue	optional	The value that indicates this object is disabled (default 0)	<i>string</i>
enabledValue	optional	The value that indicates this object is enabled (default 1)	<i>string</i>
variableType	optional	The OPL variable type (default int)	int float string

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ExternalUsage" type="typeExternalUsage" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="controlVariable" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="variableType" type="enumOPLValueType" use="optional" default="int">
    <xs:enumeration value="int"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="float"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="string"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="enabledValue" type="xs:string" use="optional" default="1"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="disabledValue" type="xs:string" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Constraint Element](#)**ExpressionFormat Element**

Constraint function format (externally evaluated constraints)

Tabelle A-122
Attribute für ExpressionFormat

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
format	erforderlich	The format definition for this expression	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ExpressionFormat" type="typeExpressionFormat" minOccurs="0">
```

```
<xs:attribute name="format" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Constraint Element](#)

InteractionPoint Element

Optional Interaction Point name used when differentiating constraint based on interaction points

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Constraint Element](#)

Selection Element

Selection and Exclusion rules for Entity members

Tabelle A-123
Attribute für Selection

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>
contentType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Selection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-124
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeMemberSelection	The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Übergeordnet Elemente

[EntityDimension Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Definition Element](#)

Verwandte Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Constraint Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [ManualClusters Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [combineRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

Selection Element

Allocation Element

Allocation rule for the Entity Dimension and next level Dimension(s)

Tabelle A-125
Attribute für Allocation

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dimensionReference	erforderlich	Child Dimension this Allocation pertains to	<i>string</i>
interactionPoint	optional	The optional Interaction Point indicator	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Allocation" type="typeDimensionAllocation" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="dimensionReference" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="interactionPoint" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

EntityDimension Element

Untergeordnet Elemente

Value Element

Value Element

The allocated value for this dimension

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
```

Tabelle A-126
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantValueSource	A constant value source
AttributeValueSource	An attribute value source
LocalRuleValueSource	A local rule value source
ReferencedRuleModelValueSource	Referenced rule or model value source

Übergeordnet Elemente

Allocation Element

Dimension Element

The business problem's dimensional solution hierarchy

Tabelle A-127
Attribute für Dimension

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional dimension description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasPriority	optional	Set true if this dimension can have a priority value associated with it.	<i>boolean</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
parentDimension	optional	Optional parent dimension for this dimension (hierarchy)	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Dimension" type="typeDimension" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Variable" type="typeVariable" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ValueSource" type="typeValueSource"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Constraint" type="typeConstraint" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary"/></xs:element>
        <xs:element name="Function" type="rules:typeExpression" minOccurs="0">
          <xs:choice>
            <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
            <xs:element ref="Value"/></xs:element>
            <xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference"/></xs:element>
          </xs:choice>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```



```

<xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"/></xs:element>
    <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping"
      minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
          minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping"
      minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
          minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:choice>
</xs:element>
<xs:element name="ExternalUsage" type="typeExternalUsage" minOccurs="0"/></xs:element>
<xs:element name="ExpressionFormat" type="typeExpressionFormat"
  minOccurs="0"/></xs:element>
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Member" type="typeDimensionMember" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Selection" type="typeMemberSelection" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="StartTimestamp" type="typeTimestampDetails"
        minOccurs="0"/></xs:element>
      <xs:element name="EndTimestamp" type="typeTimestampDetails"
        minOccurs="0"/></xs:element>
      <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      <xs:element name="BaseSelection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="Allocation" type="typeDimensionAllocation" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="DynamicAllocation" type="typeDynamicAllocation" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AllocationValue" type="typeDynamicValue" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Value" type="typeValueSource"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="KeyValue" type="typeDynamicValue" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Value" type="typeValueSource"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="PropertyValue" type="typePropertyValue" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Property" type="typeProperty" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="parentDimension" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="hasPriority" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[PredictiveApplication Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Constraint Element](#), [Member Element](#), [Property Element](#), [Variable Element](#)

Verwandt Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Constraint Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [ManualClusters Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [combineRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Variable Element

List of Variables defined for this Dimension

Tabelle A-128
Attribute für Variable

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this variable	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
inherited	optional	Indication of whether this variable can be inherited by child dimension members.	<i>boolean</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
optimizationInputItem	optional	Indication of if this variable is to be controlled in Prioritize / Optimize step or not	<i>boolean</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
prompt	optional	When set this key value controls the text to display when prompting for variable value input	<i>string</i>
simulateAction	optional	If set this variable will be summarized in the indicated manner during a simulation	sum average
simulateName	optional	When set this key value controls the text to display when displaying the summarized value of this variable during a simulation	<i>string</i>
simulateNumericDisplay	optional	Optional control of the display of numeric values - Integer, Percentage or Double under user preference formatting	Double IntegerRounded IntegerTruncated Percentage
tableIndex	optional	Variable index in prioritization table	<i>int</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Variable" type="typeVariable" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>

```

```

    <xs:enumeration value="modify"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ValueSource" type="typeValueSource"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="tableIndex" type="xs:int" use="optional" default="0"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="prompt" type="xs:string" use="optional" default="VARIABLE_PROMPT"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="optimizationInputItem" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="simulateAction" type="enumVariableValueSummary" use="optional">
    <xs:enumeration value="sum"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="average"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="simulateName" type="xs:string" use="optional"
  default="VARIABLE_PROMPT"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="simulateNumericDisplay" type="enumNumericDisplay">
    <xs:enumeration value="Double"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="IntegerRounded"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="IntegerTruncated"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Percentage"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="inherited" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Dimension Element](#)

Untergeordnet Elemente

[ValueSource Element](#)

Verwandt Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Constraint Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [ManualClusters Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [combineRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

ValueSource Element

Source of default values for this Variable

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ValueSource" type="typeValueSource"></xs:element>
```

Tabelle A-129
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantValueSource	A constant value source
AttributeValueSource	An attribute value source
LocalRuleValueSource	A local rule value source
ReferencedRuleModelValueSource	Referenced rule or model value source

Übergeordnet Elemente

[Variable Element](#)

Constraint Element

(Deprecated) List of Constraints on this Dimension - define constraints in the Optimization section.

Tabelle A-130
Attribute für Constraint

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional constraint description	<i>string</i>
dimension	optional	The dimension owns the constraint. If not supplied, the dimension is assumed to be the owner of the Boundary variable	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
enabled	optional	Indication of whether this constraint is enabled.	<i>boolean</i>
entityScoped	optional	Indication of the scope of this constraint - within an entity or across all entities.	<i>boolean</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
type	erforderlich	Constraint type	max min equal notEqual lessThan lessThanEqual greaterThan greaterThanEqual

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Constraint" type="typeConstraint" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary"/></xs:element>
    <xs:element name="Function" type="rules:typeExpression" minOccurs="0">
      <xs:choice>
        <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
        <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
        <xs:element ref="Value"/></xs:element>
        <xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference"/></xs:element>
        <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"/></xs:element>
            <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:element>
    <xs:element name="ExternalUsage" type="typeExternalUsage" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="ExpressionFormat" type="typeExpressionFormat" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="type" type="enumConstraintType" use="required">
    <xs:enumeration value="max"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="min"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="equal"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="notEqual"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="lessThan"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>

```

```

    <xs:enumeration value="lessThanEqual"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="greaterThan"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="greaterThanEqual"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="entityScoped" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dimension" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Dimension Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Boundary Element](#), [ExpressionFormat Element](#), [ExternalUsage Element](#), [Function Element](#), [InteractionPoint Element](#)

Verwandt Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Constraint Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [ManualClusters Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [combineRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Boundary Element

Constraint boundary

Tabelle A-131
Attribute für Boundary

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
value	erforderlich	The value or reference defining this boundary	string

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary">
  <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-132
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantBoundary	A constant Constraint boundary
VariableReferenceBoundary	A variable reference Constraint Boundary

Übergeordnet Elemente

[Constraint Element](#)

Function Element

Constraint function definition (internally evaluated constraints)

Tabelle A-133
Attribute für Function

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Domain	optional	Resulting data type domain for this expression	<i>string</i>
Functor	optional	Optional functor involved in this expression	<i>string</i>
Name	optional	Alias name of this expression	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Function" type="rules:typeExpression" minOccurs="0">
  <xs:choice>
    <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
    <xs:element ref="Value"/></xs:element>
    <xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference"/></xs:element>
    <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"/></xs:element>
        <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Domain" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Functor" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```


Tabelle A-134
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeObjectiveFunction	Objective Function definition.

Übergeordnet Elemente

[Constraint Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [DimensionReference Element](#), [Expression Element](#), [ObjectOutput Element](#), [Value Element](#)

DimensionReference Element

A reference to a dimension that will provide the value

Tabelle A-135
Attribute für DimensionReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Name	optional	Dimension name	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference">
  <xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Function Element](#)

ObjectOutput Element

The output of a repository object (rule or model)

Tabelle A-136
Attribute für ObjectOutput

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
output	erforderlich	The output attribute of the object	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"/></xs:element>
    <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
```

```

        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="output" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Function Element](#)

Untergeordnet Elemente

[InputMapping Element](#), [Key Element](#), [ObjectReference Element](#), [OutputMapping Element](#), [Parameter Element](#)

ObjectReference Element

The repository object

Tabelle A-137

Attribute für ObjectReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
contentType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>

```

```

<xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

InputMapping Element

A mapping from the rule attributes to the input attributes of the model.

XML-Darstellung

```

<xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

Tabelle A-138
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-139
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[InputMapping Element](#)**OutputMapping Element**

A renaming of the output attributes of the model.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-140
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente[ObjectOutput Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-141
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[OutputMapping Element](#)

Key Element

Key field(s) on which to group input rows to the model.

Tabelle A-142
Attribute für Key

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
isApplicationViewKey	optional	True if the key definition was obtained from an AV	<i>boolean</i>
name	optional	The name of this key	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isApplicationViewKey" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

Untergeordnet Elemente

[KeyAttribute Element](#)

KeyAttribute Element

The list of attributes which make up the key

Tabelle A-143
Attribute für KeyAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeName	optional	The name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeName" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Key Element](#)**Parameter Element**

Parameters passed to the model.

Tabelle A-144
Attribute für Parameter

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	The name of the parameter.	<i>string</i>
value	optional	The value of the parameter.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="value" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-145
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeParameter	The details of a stream parameter

Übergeordnet Elemente[ObjectOutput Element](#)**ExternalUsage Element**

Defines how this constraint can be enabled or disabled via an OPL variable (externally evaluated constraints)

Tabelle A-146
Attribute für ExternalUsage

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
controlVariable	erforderlich	The OPL variable	<i>string</i>
disabledValue	optional	The value that indicates this object is disabled (default 0)	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enabledValue	optional	The value that indicates this object is enabled (default 1)	<i>string</i>
variableType	optional	The OPL variable type (default int)	int float string

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ExternalUsage" type="typeExternalUsage" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="controlVariable" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="variableType" type="enumOPLValueType" use="optional" default="int">
    <xs:enumeration value="int"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="float"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="string"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="enabledValue" type="xs:string" use="optional" default="1"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="disabledValue" type="xs:string" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Constraint Element](#)

ExpressionFormat Element

Constraint function format (externally evaluated constraints)

Tabelle A-147
Attribute für ExpressionFormat

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
format	erforderlich	The format definition for this expression	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ExpressionFormat" type="typeExpressionFormat" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="format" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Constraint Element](#)

InteractionPoint Element

Optional Interaction Point name used when differentiating constraint based on interaction points

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

Constraint Element

Member Element

Dimension Member definition

Tabelle A-148

Attribute für Member

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Display text describing this dimension member	<i>string</i>
dynamic	optional	Indicates that dynamic allocation is enabled for this member.	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
priority	optional	The priority of this member to be considered by the optimization algorithm. The number 1 is the highest priority, followed by 2, etc.	<i>int</i>
sameMatrixForAllInteractionPoints	optional	Runtime UI control of the use the same matrix for all Interaction Points option	<i>boolean</i>
useMatrix	optional	Runtime UI control of the use matrix or not decision for Combine when only one input has been configured	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Member" type="typeDimensionMember" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Selection" type="typeMemberSelection" minOccurs="0">
      <xs:sequence>

```



```

    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="StartTimestamp" type="typeTimestampDetails" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="EndTimestamp" type="typeTimestampDetails" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    <xs:element name="BaseSelection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Allocation" type="typeDimensionAllocation" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="DynamicAllocation" type="typeDynamicAllocation" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AllocationValue" type="typeDynamicValue" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Value" type="typeValueSource"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="KeyValue" type="typeDynamicValue" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Value" type="typeValueSource"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="PropertyValue" type="typePropertyValue" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="priority" type="xs:int" use="optional" default="1"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="dynamic" type="xs:boolean" default="false"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="sameMatrixForAllInteractionPoints" type="xs:boolean" use="optional"
  default="true"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="useMatrix" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Dimension Element](#)

Untergeordnet Elemente

Allocation Element, DynamicAllocation Element, PropertyValue Element, Selection Element, VariableValue Element

Verwandte Elemente

EntityDimension Element, Variable Element, Constraint Element, Selection Element, Dimension Element, Variable Element, Constraint Element, BaseSelection Element, Optimization Element, Constraint Element, Deployment Element, Selections Element, DecisionList Element, ManualClusters Element, Selections Element, RecordSelection Element, CombiningRule Element, EntityDimension Element, Variable Element, Constraint Element, Selection Element, combineRule Element, Selection Element, Rule Element, BaseSelection Element

Selection Element

Selection and Exclusion rules for this Dimension Member

Tabelle A-149
Attribute für Selection

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>
mimeType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Selection" type="typeMemberSelection" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
</xs:element>
```

```

    <xs:enumeration value="add"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="StartTimestamp" type="typeTimestampDetails" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="EndTimestamp" type="typeTimestampDetails" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="BaseSelection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Member Element](#)

Untergeordnet Elemente

[BaseSelection Element](#), [Definition Element](#), [EndTimestamp Element](#), [InteractionPoint Element](#), [StartTimestamp Element](#)

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Selection Element](#)

StartTimestamp Element

The valid start timestamp for this Dimension Member, test will be incorporated into the final local rule if specified

Tabelle A-150
Attribute für StartTimestamp

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
day	erforderlich	the day portion of the timestamp	<i>int</i>
hour	optional	the hour portion of the timestamp	<i>int</i>
minute	optional	the minute portion of the timestamp	<i>int</i>
month	erforderlich	the month portion of the timestamp	<i>int</i>
second	optional	the second portion of the timestamp	<i>int</i>
year	erforderlich	the year portion of the timestamp	<i>int</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="StartTimestamp" type="typeTimestampDetails" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="year" type="xs:int" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="month" type="xs:int" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="day" type="xs:int" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hour" type="xs:int" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minute" type="xs:int" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="second" type="xs:int" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Selection Element](#)

EndTimestamp Element

The valid end timestamp for this Dimension Member, test will be incorporated into the final local rule if specified

Tabelle A-151
Attribute für EndTimestamp

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
day	erforderlich	the day portion of the timestamp	<i>int</i>
hour	optional	the hour portion of the timestamp	<i>int</i>
minute	optional	the minute portion of the timestamp	<i>int</i>
month	erforderlich	the month portion of the timestamp	<i>int</i>
second	optional	the second portion of the timestamp	<i>int</i>
year	erforderlich	the year portion of the timestamp	<i>int</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="EndTimestamp" type="typeTimestampDetails" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="year" type="xs:int" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="month" type="xs:int" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="day" type="xs:int" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hour" type="xs:int" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minute" type="xs:int" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="second" type="xs:int" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Selection Element](#)

InteractionPoint Element

List of selected Interaction Points for the Dimension Member, test will be incorporated into the final local rule if specified

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Selection Element](#)

BaseSelection Element

The selection rule for the Dimension Member, will be folded into the final local rule if specified

Tabelle A-152
Attribute für BaseSelection

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>
contentType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="BaseSelection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-153
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeMemberSelection	The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Übergeordnet Elemente

[Selection Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Definition Element](#)

Verwandt Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [Optimization Element](#), [Constraint Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [ManualClusters Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [combineRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[BaseSelection Element](#)

Allocation Element

Allocation rules for this Dimension Member

Tabelle A-154
Attribute für Allocation

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dimensionReference	erforderlich	Child Dimension this Allocation pertains to	<i>string</i>
interactionPoint	optional	The optional Interaction Point indicator	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Allocation" type="typeDimensionAllocation" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="dimensionReference" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="interactionPoint" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Member Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Value Element](#)

Value Element

The allocated value for this dimension

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
```

Tabelle A-155
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantValueSource	A constant value source
AttributeValueSource	An attribute value source
LocalRuleValueSource	A local rule value source
ReferencedRuleModelValueSource	Referenced rule or model value source

Übergeordnet Elemente

[Allocation Element](#)

DynamicAllocation Element

Dynamic allocations for this member (only one allowed at present). Ignored unless the member is dynamic.

Tabelle A-156
Attribute für DynamicAllocation

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
inputSource	optional	The name of a secondary input source providing values for the allocation. If present, induces a join between the primary input source and the specified source.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DynamicAllocation" type="typeDynamicAllocation" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AllocationValue" type="typeDynamicValue" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Value" type="typeValueSource"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="KeyValue" type="typeDynamicValue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Value" type="typeValueSource"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="inputSource" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Member Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AllocationValue Element](#), [KeyValue Element](#)

AllocationValue Element

The value of the allocation. If not specified, the allocation is ignored.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AllocationValue" type="typeDynamicValue" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DynamicAllocation Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Value Element](#)

Value Element

The value source.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
```

Tabelle A-157
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantValueSource	A constant value source
AttributeValueSource	An attribute value source
LocalRuleValueSource	A local rule value source
ReferencedRuleModelValueSource	Referenced rule or model value source

Übergeordnet Elemente

[AllocationValue Element](#)

KeyValue Element

Key values when joining with a secondary input source. If not specified, the primary key values are used instead.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="KeyValue" type="typeDynamicValue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
  </xs:sequence>
```

```
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DynamicAllocation Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Value Element](#)

Value Element

The value source.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
```

Tabelle A-158
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantValueSource	A constant value source
AttributeValueSource	An attribute value source
LocalRuleValueSource	A local rule value source
ReferencedRuleModelValueSource	Referenced rule or model value source

Übergeordnet Elemente

[KeyValue Element](#)

VariableValue Element

Variable Values defined for this Dimension Member

Tabelle A-159
Attribute für VariableValue

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
interactionPoint	optional	Optional Interaction Point for this variable value, Variable name plus Interaction Point name (may be empty) unique in a value series	<i>string</i>
name	erforderlich	Variable referenced by name	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
```

```

</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="interactionPoint" type="xs:string" use="optional" default=""></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Member Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Value Element](#)

Value Element

The value for this variable reference

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
```

Tabelle A-160
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantValueSource	A constant value source
AttributeValueSource	An attribute value source
LocalRuleValueSource	A local rule value source
ReferencedRuleModelValueSource	Referenced rule or model value source

Übergeordnet Elemente

[VariableValue Element](#)

PropertyValue Element

Property values for this Dimension member.

Tabelle A-161
Attribute für PropertyValue

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	Property name	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="PropertyValue" type="typePropertyValue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Member Element](#)

Property Element

Properties defined for all members of this Dimension

Tabelle A-162
Attribute für Property

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	optional	The type of this property.	<i>string</i>
defaultValue	optional	Default value if not specified for a dimension member. Optional only when the property type is string.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Property" type="typeProperty" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" default="string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="defaultValue" type="xs:string" default=""/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Dimension Element](#)

Optimization Element

Definition of the optimization to be applied on execution of this application

Tabelle A-163
Attribute für Optimization

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
algorithm	erforderlich	Optimization algorithm from list of known algorithms	Heuristic CPLEX IPBase IPMin IPMax None
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
objectiveValueName	optional	The name used to reference the objective function value from constraints and output attributes. This must be specified if more than one objective function is defined.	<i>string</i>
optimizationMode	optional	Whether the objective function should be maximized or minimized	max min

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
path	optional	Path to the external optimization model file (CPLEX algorithm only)	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Optimization" type="typeOptimizationDefinition" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ObjectiveFunction" type="typeObjectiveFunction" maxOccurs="unbounded">
      <xs:choice>
        <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
        <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
        <xs:element ref="Value"/></xs:element>
        <xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference"/></xs:element>
        <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"/></xs:element>
            <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
    <xs:element name="ExternalUsage" type="typeExternalUsage" minOccurs="0"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

```

    <xs:element name="ExpressionFormat" type="typeExpressionFormat"
      minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Constraint" type="typeConstraint" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary"/></xs:element>
    <xs:element name="Function" type="rules:typeExpression" minOccurs="0">
      <xs:choice>
        <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
        <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
        <xs:element ref="Value"/></xs:element>
        <xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference"/></xs:element>
        <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"/></xs:element>
            <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping"
              minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
                  minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping"
              minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
                  minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:element>
    <xs:element name="ExternalUsage" type="typeExternalUsage" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="ExpressionFormat" type="typeExpressionFormat"
      minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="OPLMapping" type="typeOPLMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="EntityField" type="typeEntityField" minOccurs="1"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    <xs:element name="OptimizationOutput" type="typeOptimizationOutput" minOccurs="1"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>

```

```

    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="algorithm" type="enumOptimizationAlgorithmType" use="required">
  <xs:enumeration value="Heuristic"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="CPLEX"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="IPBase"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="IPMin"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="IPMax"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="None"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="optimizationMode" type="enumOptimizationMode" use="optional" default="max">
  <xs:enumeration value="max"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="min"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="path" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="objectiveValueName" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[PredictiveApplication Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Constraint Element](#), [ObjectiveFunction Element](#), [OPLMapping Element](#)

Verwandt Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Constraint Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [ManualClusters Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [combineRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

ObjectiveFunction Element

Objective Function definitions. If multiple definitions are defined, a unique “Name” attribute value must be specified for each one.

Tabelle A-164
Attribute für ObjectiveFunction

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional objective function description	<i>string</i>
Domain	optional	Resulting data type domain for this expression	<i>string</i>
enabled	optional	Indication of whether this constraint is enabled for at least one interaction point.	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
functionType	optional	Whether the objective function value can be precomputed for each entity or can only be calculated once optimization has occurred.	linear nonLinear
Functor	optional	Optional functor involved in this expression	<i>string</i>
Name	optional	Alias name of this expression	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="ObjectiveFunction" type="typeObjectiveFunction" maxOccurs="unbounded">
  <xs:choice>
    <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element ref="Attribute"></xs:element>
    <xs:element ref="Value"></xs:element>
    <xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference"></xs:element>
    <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"></xs:element>
        <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Domain" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Functor" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ExternalUsage" type="typeExternalUsage" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="ExpressionFormat" type="typeExpressionFormat" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>

```



```

</xs:sequence>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="functionType" type="enumObjectiveFunctionType" use="optional" default="linear">
  <xs:enumeration value="linear"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="nonLinear"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

Optimization Element

Untergeordnet Elemente

Attribute Element, DimensionReference Element, Expression Element, ExpressionFormat Element, ExternalUsage Element, InteractionPoint Element, ObjectOutput Element, Value Element

DimensionReference Element

A reference to a dimension that will provide the value

Tabelle A-165

Attribute für DimensionReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Name	optional	Dimension name	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference">
  <xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

ObjectiveFunction Element

ObjectOutput Element

The output of a repository object (rule or model)

Tabelle A-166

Attribute für ObjectOutput

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
output	erforderlich	The output attribute of the object	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
  <xs:sequence>

```

```

<xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"/></xs:element>
<xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="output" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[ObjectiveFunction Element](#)

Untergeordnet Elemente

[InputMapping Element](#), [Key Element](#), [ObjectReference Element](#), [OutputMapping Element](#), [Parameter Element](#)

ObjectReference Element

The repository object

Tabelle A-167
Attribute für ObjectReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
contentType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente[ObjectOutput Element](#)**InputMapping Element**

A mapping from the rule attributes to the input attributes of the model.

XML-Darstellung

```

<xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

Tabelle A-168
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente[ObjectOutput Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-169
Attribute für *AttributeMapping*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[InputMapping Element](#)

OutputMapping Element

A renaming of the output attributes of the model.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-170
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-171
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[OutputMapping Element](#)

Key Element

Key field(s) on which to group input rows to the model.

Tabelle A-172
Attribute für Key

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
isApplicationViewKey	optional	True if the key definition was obtained from an AV	<i>boolean</i>
name	optional	The name of this key	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isApplicationViewKey" type="xs:boolean" use="optional"
default="false"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

Untergeordnet Elemente[KeyAttribute Element](#)**KeyAttribute Element**

The list of attributes which make up the key

Tabelle A-173
Attribute für KeyAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeName	optional	The name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeName" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Key Element](#)**Parameter Element**

Parameters passed to the model.

Tabelle A-174
Attribute für Parameter

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	The name of the parameter.	<i>string</i>
value	optional	The value of the parameter.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="value" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-175
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeParameter	The details of a stream parameter

Übergeordnet Elemente[ObjectOutput Element](#)

ExternalUsage Element

Defines how this objective function can be enabled or disabled via an OPL variable

Tabelle A-176
Attribute für ExternalUsage

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
controlVariable	erforderlich	The OPL variable	<i>string</i>
disabledValue	optional	The value that indicates this object is disabled (default 0)	<i>string</i>
enabledValue	optional	The value that indicates this object is enabled (default 1)	<i>string</i>
variableType	optional	The OPL variable type (default int)	int float string

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ExternalUsage" type="typeExternalUsage" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="controlVariable" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="variableType" type="enumOPLValueType" use="optional" default="int">
    <xs:enumeration value="int"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="float"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="string"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="enabledValue" type="xs:string" use="optional" default="1"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="disabledValue" type="xs:string" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[ObjectiveFunction Element](#)

ExpressionFormat Element

Objective function format for externally defined objective functions

Tabelle A-177
Attribute für ExpressionFormat

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
format	erforderlich	The format definition for this expression	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ExpressionFormat" type="typeExpressionFormat" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="format" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[ObjectiveFunction Element](#)**InteractionPoint Element**

Optional Interaction Point name used when differentiating in the objective function based on interaction points

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[ObjectiveFunction Element](#)**Constraint Element**

Constraints associated with this optimization definition, to be applied in the execution and optimization of this application

Tabelle A-178
Attribute für Constraint

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional constraint description	<i>string</i>
dimension	optional	The dimension owns the constraint. If not supplied, the dimension is assumed to be the owner of the Boundary variable	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
enabled	optional	Indication of whether this constraint is enabled.	<i>boolean</i>
entityScoped	optional	Indication of the scope of this constraint - within an entity or across all entities.	<i>boolean</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
type	erforderlich	Constraint type	max min equal notEqual lessThan lessThanEqual greaterThan greaterThanEqual

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Constraint" type="typeConstraint" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary"/></xs:element>
    <xs:element name="Function" type="rules:typeExpression" minOccurs="0">
      <xs:choice>
        <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
        <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
        <xs:element ref="Value"/></xs:element>
        <xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference"/></xs:element>
        <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"/></xs:element>
            <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

```

        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:element>
    <xs:element name="ExternalUsage" type="typeExternalUsage" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="ExpressionFormat" type="typeExpressionFormat" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="type" type="enumConstraintType" use="required">
    <xs:enumeration value="max"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="min"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="equal"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="notEqual"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="lessThan"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="lessThanEqual"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="greaterThan"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="greaterThanEqual"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="entityScoped" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dimension" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Optimization Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Boundary Element](#), [ExpressionFormat Element](#), [ExternalUsage Element](#), [Function Element](#), [InteractionPoint Element](#)

Verwandt Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [ManualClusters Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [combineRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Boundary Element

Constraint boundary

Tabelle A-179
Attribute für Boundary

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
value	erforderlich	The value or reference defining this boundary	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary">
  <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-180
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantBoundary	A constant Constraint boundary
VariableReferenceBoundary	A variable reference Constraint Boundary

Übergeordnet Elemente

[Constraint Element](#)

Function Element

Constraint function definition (internally evaluated constraints)

Tabelle A-181
Attribute für Function

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Domain	optional	Resulting data type domain for this expression	<i>string</i>
Functor	optional	Optional functor involved in this expression	<i>string</i>
Name	optional	Alias name of this expression	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Function" type="rules:typeExpression" minOccurs="0">
  <xs:choice>
    <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
    <xs:element ref="Value"/></xs:element>
    <xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference"/></xs:element>
    <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"/></xs:element>
        <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:choice>
</xs:element>
```

```

</xs:element>
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
      minOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
</xs:choice>
<xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Domain" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Functor" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-182
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeObjectiveFunction	Objective Function definition.

Übergeordnet Elemente

[Constraint Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [DimensionReference Element](#), [Expression Element](#), [ObjectOutput Element](#), [Value Element](#)

DimensionReference Element

A reference to a dimension that will provide the value

Tabelle A-183
Attribute für DimensionReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Name	optional	Dimension name	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference">
  <xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Function Element](#)

ObjectOutput Element

The output of a repository object (rule or model)

Tabelle A-184
Attribute für ObjectOutput

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
output	erforderlich	The output attribute of the object	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"/></xs:element>
    <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="output" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Function Element](#)

Untergeordnet Elemente

[InputMapping Element](#), [Key Element](#), [ObjectReference Element](#), [OutputMapping Element](#), [Parameter Element](#)

ObjectReference Element

The repository object

Tabelle A-185
Attribute für ObjectReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
contentType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="contentType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

InputMapping Element

A mapping from the rule attributes to the input attributes of the model.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-186
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

Untergeordnet Elemente[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-187

Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[InputMapping Element](#)**OutputMapping Element**

A renaming of the output attributes of the model.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-188

Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente[ObjectOutput Element](#)

Untergeordnet Elemente**AttributeMapping Element****AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-189

Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente**OutputMapping Element****Key Element**

Key field(s) on which to group input rows to the model.

Tabelle A-190

Attribute für Key

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
isApplicationViewKey	optional	True if the key definition was obtained from an AV	<i>boolean</i>
name	optional	The name of this key	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isApplicationViewKey" type="xs:boolean" use="optional"
default="false"></xs:attribute>
```


</xs:element>

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

Untergeordnet Elemente

[KeyAttribute Element](#)

KeyAttribute Element

The list of attributes which make up the key

Tabelle A-191

Attribute für KeyAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeName	optional	The name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeName" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Key Element](#)

Parameter Element

Parameters passed to the model.

Tabelle A-192

Attribute für Parameter

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	The name of the parameter.	<i>string</i>
value	optional	The value of the parameter.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="value" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-193

Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeParameter	The details of a stream parameter

Übergeordnet Elemente[ObjectOutput Element](#)**ExternalUsage Element**

Defines how this constraint can be enabled or disabled via an OPL variable (externally evaluated constraints)

Tabelle A-194
Attribute für ExternalUsage

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
controlVariable	erforderlich	The OPL variable	<i>string</i>
disabledValue	optional	The value that indicates this object is disabled (default 0)	<i>string</i>
enabledValue	optional	The value that indicates this object is enabled (default 1)	<i>string</i>
variableType	optional	The OPL variable type (default int)	int float string

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ExternalUsage" type="typeExternalUsage" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="controlVariable" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="variableType" type="enumOPLValueType" use="optional" default="int">
    <xs:enumeration value="int"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="float"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="string"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="enabledValue" type="xs:string" use="optional" default="1"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="disabledValue" type="xs:string" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Constraint Element](#)**ExpressionFormat Element**

Constraint function format (externally evaluated constraints)

Tabelle A-195
Attribute für ExpressionFormat

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
format	erforderlich	The format definition for this expression	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ExpressionFormat" type="typeExpressionFormat" minOccurs="0">
```

```
<xs:attribute name="format" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Constraint Element](#)

InteractionPoint Element

Optional Interaction Point name used when differentiating constraint based on interaction points

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Constraint Element](#)

OPLMapping Element

Defines how the OPL inputs and outputs are to be mapped

Tabelle A-196
Attribute für OPLMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
tupleSetVariable	erforderlich	The name of the tupleSet variable in OPL that holds the tuples representing each row of entity data.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OPLMapping" type="typeOPLMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="EntityField" type="typeEntityField" minOccurs="1"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    <xs:element name="OptimizationOutput" type="typeOptimizationOutput" minOccurs="1"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="tupleSetVariable" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Optimization Element](#)

Untergeordnet Elemente

[EntityField Element](#), [OptimizationOutput Element](#)

EntityField Element

How input entity data columns map to tuple fields

Tabelle A-197
Attribute für EntityField

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataReturn	optional	For non-System reference types, specifies which aspect of the data is to be returned	<i>string</i>
name	erforderlich	Attribute Name	<i>string</i>
referenceType	erforderlich	Reference type	Variable Objective DimensionMember System
tupleField	erforderlich	The OPL field in the tuple that will store the value	<i>string</i>
tupleFieldType	erforderlich	The OPL tuple field type	int float string

XML-Darstellung

```
<xs:element name="EntityField" type="typeEntityField" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="referenceType" type="enumAttributeReferenced" use="required">
    <xs:enumeration value="Variable"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Objective"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="DimensionMember"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="System"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataReturn" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="tupleField" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="tupleFieldType" type="enumOPLValueType" use="required">
    <xs:enumeration value="int"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="float"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="string"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[OPLMapping Element](#)

OptimizationOutput Element

How optimization output variables are inserted into data columns

Tabelle A-198
Attribute für OptimizationOutput

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	Attribute Name	<i>string</i>
thresholdType	optional	Reference type	equal notEqual lessThan lessThanEqual greaterThan greaterThanEqual
thresholdValue	optional	Attribute Name	<i>string</i>
valueVariable	erforderlich	The OPL field in the tuple that will store the value	<i>string</i>
variableType	erforderlich	Reference type	int float string

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OptimizationOutput" type="typeOptimizationOutput" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="valueVariable" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="variableType" type="enumOPLValueType" use="required">
    <xs:enumeration value="int"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="float"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="string"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="thresholdType" type="enumSelectionBoundaryType" use="optional">
    <xs:enumeration value="equal"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="notEqual"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="lessThan"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="lessThanEqual"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="greaterThan"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="greaterThanEqual"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="thresholdValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[OPLMapping Element](#)

Deployment Element

Deployment details for this application

Tabelle A-199
Attribute für Deployment

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
defaultInteractionPoint	optional	Optional indicator of the Interaction Point that represents the terminal node to be set in the Stream deployment information as the scoring task	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Deployment" type="typeDeployment" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DeployLabel" type="typeLabelDefinition" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="OutputAttribute" type="typeOutputAttribute" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="InteractionPoint" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="defaultInteractionPoint" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[PredictiveApplication Element](#)

Untergeordnet Elemente

[DeployLabel Element](#), [InteractionPoint Element](#), [OutputAttribute Element](#)

Verwandte Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Constraint Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#),

[ManualClusters Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [combineRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

DeployLabel Element

List of labels presented to the user during deployment

Tabelle A-200

Attribute für DeployLabel

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
displayColor	optional	Optional color to use when displaying this label	string
labelId	optional	Id of this label	string
labelName	erforderlich	Name of this label	string

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DeployLabel" type="typeLabelDefinition" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="labelId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="labelName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="displayColor" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Deployment Element](#)

OutputAttribute Element

Interactive output attributes

Tabelle A-201

Attribute für OutputAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	Attribute Name	string
parent	optional	Specifies the output hierarchy for display purposes	string
referenceType	erforderlich	Reference type	Variable Objective DimensionMember System
returnValue	erforderlich	Return Value	string

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OutputAttribute" type="typeOutputAttribute" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="referenceType" type="enumAttributeReferenced" use="required">
    <xs:enumeration value="Variable"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Objective"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
</xs:element>
```

```

    <xs:enumeration value="DimensionMember"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="System"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="returnValue" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="parent" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Deployment Element](#)

InteractionPoint Element

List of defined Interaction Points for the application

Tabelle A-202
Attribute für InteractionPoint

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
isEnabled	optional	Control of the enabled/disabled indicator for this Interaction Point	boolean

XML-Darstellung

```

<xs:element name="InteractionPoint" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="isEnabled" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Deployment Element](#)

CurrentStateReport Element

The optional report to use for summarizing the current state of the application

Tabelle A-203
Attribute für CurrentStateReport

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
author	optional	Author of the object version	string
brokenLink	optional	Indicates whether the object version can be found in the repository or not	boolean
dateCreated	optional	Date the version was created in the repository	string
description	optional	Description defined for the object version and user's language code	string

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
displayName	optional	The name to display to the user for this report	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
groupName	optional	Optional report group name	<i>string</i>
id	erforderlich	ID of the repository object	<i>string</i>
isLocked	optional	runtime communication of object lock state	<i>boolean</i>
keywords	optional	Keywords defined for the object version	<i>string</i>
label	erforderlich	Version label of the repository object	<i>string</i>
marker	optional	Version marker for the repository object	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
modelID	optional	ID of the model in the build cache, used to track model refresh and those being created by auto-model process	<i>beliebig</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
parameters	optional	Optional parameters to pass to the report when it runs	<i>string</i>
parentObjectId	optional	Tracking of the parent object ID	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
path	optional	Full path of the object in the repository	<i>string</i>
usageDescription	optional	Additional description text that can be assigned by the user interface, but not part of repository information	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="CurrentStateReport" type="typeCurrentStateReportItem" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
</xs:element>
```

```

</xs:attribute>
<xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="marker" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="path" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="dateCreated" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="brokenLink" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="author" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="keywords" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelID"></xs:attribute>
<xs:attribute name="parentObjectId" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isLocked" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="parameters" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="groupName" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="displayName" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

PredictiveApplication Element

Report Element

Reports available in this application

Tabelle A-204
Attribute für Report

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
author	optional	Author of the object version	<i>string</i>
brokenLink	optional	Indicates whether the object version can be found in the repository or not	<i>boolean</i>
dateCreated	optional	Date the version was created in the repository	<i>string</i>
description	optional	Description defined for the object version and user's language code	<i>string</i>
displayName	optional	The name to display to the user for this report	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
groupName	optional	Optional report group name	<i>string</i>
id	erforderlich	ID of the repository object	<i>string</i>
isLocked	optional	runtime communication of object lock state	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
keywords	optional	Keywords defined for the object version	<i>string</i>
label	erforderlich	Version label of the repository object	<i>string</i>
marker	optional	Version marker for the repository object	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
modelID	optional	ID of the model in the build cache, used to track model refresh and those being created by auto-model process	<i>beliebig</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
parameters	optional	Optional parameters to pass to the report when it runs	<i>string</i>
parentObjectId	optional	Tracking of the parent object ID	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
path	optional	Full path of the object in the repository	<i>string</i>
usageDescription	optional	Additional description text that can be assigned by the user interface, but not part of repository information	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Report" type="typeReportItem" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="marker" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="path" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dateCreated" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="brokenLink" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="author" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="keywords" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelID"/></xs:attribute>

```

```

<xs:attribute name="parentObjectId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="isLocked" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="parameters" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="groupName" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="displayName" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-205
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeCurrentStateReportItem	Specifics on the report used for displaying the current state of a deployed application

Übergeordnet Elemente

[PredictiveApplication Element](#)

Verwandt Elemente

[RuleModelReference Element](#), [RuleModelReference Element](#), [RuleModelReference Element](#)

Tasks Element

Information on long-running task requests

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Tasks" type="typeTaskInformation" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Build" type="typeBuildTask" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
          minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="UserId"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

```

        <xs:sequence>
          <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="ModelInputs" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  <xs:element name="Selections" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="InteractiveBuild" type="typeInteractiveBuild" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="DecisionList" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="ClusterBuild" type="typeClusterBuild" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ManualClusters" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="ClusterRangeThresholds" type="typeClusterRangeThresholds"
        minOccurs="0"/></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="AssociationBuild" type="typeAssociationBuild" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="transactionalBuild" type="typeTransactionalAssociationBuild"
        minOccurs="0"/></xs:element>
      <xs:element name="associationApplyModelSettings"
        type="typeAssociationApplyModelSettings" minOccurs="0"/></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="SelectionUsed" type="xs:string" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  <xs:element name="Parameter" type="typeParameter" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>

```

```

        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="DataScan" type="typeDataScanTask" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
            minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="UserId"></xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                    </xs:sequence>
                </xs:element>
                <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
                <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
                    maxOccurs="unbounded">
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                    </xs:sequence>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
                            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                    </xs:sequence>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
                    </xs:sequence>
                </xs:element>
                <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
                            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                    </xs:sequence>
                </xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:element name="DerivedAttribute" type="dataset:typeDerivedAttribute" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="Evaluate" type="typeEvaluateTask" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
      minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="UserId"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Selections" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="SelectionUsed" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="OverlayFields" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Score" type="typeScoreTask" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
      minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="UserId"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
  <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="RecordSelection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="SelectedOutput" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="TargetDataTable" type="dataset:typeDataTable"></xs:element>
<xs:element name="TargetDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
  minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="UserId"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Options" type="typeScoreOptions" minOccurs="0">

```



```

    <xs:choice>
      <xs:element name="TopNPercent" type="xs:double"/></xs:element>
      <xs:element name="TopN" type="xs:long"/></xs:element>
      <xs:element name="MinMaxPropensity"/></xs:element>
    </xs:choice>
  </xs:element>
  <xs:element name="SelectionUsed" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  <xs:element name="Parameter" type="typeParameter" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="CognosTable" type="dataset:CognosTable">
    <xs:sequence maxOccurs="1" minOccurs="0">
      <xs:element name="selectedCognosObject" type="typeCognosObject">
        <xs:sequence maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
          <xs:element ref="child"/></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="cognosDataSource"/></xs:element>
      <xs:element name="cognosSelectedItems"/></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Simulate" type="typeSimulateTask" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="UserId"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:sequence>
  <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
      <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:sequence>
      <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="DimensionDetails" type="typeTaskDimensionDetails" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="MemberDetails" type="typeTaskMemberDetails"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="overlaySetting" type="typeOverlaySetting"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="CombiningRule" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="EntityDimension" type="typeEntityDimension">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attributes" type="typeAttributeReference" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="InteractiveQuestions" type="typeInteractiveQuery" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="EntityAttribute" type="xs:string"></xs:element>
        <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
        <xs:element name="QueryText" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Variable" type="typeVariable" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ValueSource" type="typeValueSource"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="Constraint" type="typeConstraint" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary"/></xs:element>
    <xs:element name="Function" type="rules:typeExpression" minOccurs="0">
      <xs:choice>
        <xs:element ref="Expression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
        <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
        <xs:element ref="Value"/></xs:element>
        <xs:element name="DimensionReference"
type="typeDimensionReference"/></xs:element>
        <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="ObjectReference"
type="typeRepositoryObject"/></xs:element>
            <xs:element name="InputMapping"
type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="AttributeMapping"
type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="OutputMapping"
type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="AttributeMapping"
type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey"
minOccurs="0">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:element>
    <xs:element name="ExternalUsage" type="typeExternalUsage"
minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="ExpressionFormat" type="typeExpressionFormat"
minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Selection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>

```

```

    </xs:element>
    <xs:element name="Allocation" type="typeDimensionAllocation" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="MultiCombineRule" type="TypeCombiningRule" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="dimensionMemberName" type="xs:string"></xs:element>
    <xs:element name="hierachyName" type="xs:string"></xs:element>
    <xs:element name="combineRule" type="typeLocalRule">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Test" type="typeTestTask" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
    minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="UserId"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="CustomInput" type="typeCustomInput">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Field" type="typeCustomInputField" maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Value" type="typeCustomInputFieldValue"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="DataSetInput" type="typeTestRecordSelection">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                  maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                </xs:sequence>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
          <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
          <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">

```

```

    <xs:sequence>
      <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute"
        minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
        minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Selection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
</xs:choice>
<xs:element name="DisplayField" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[PredictiveApplication Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Build Element](#), [DataScan Element](#), [Evaluate Element](#), [Score Element](#), [Simulate Element](#), [Test Element](#)

Build Element

Settings used in last Build task submittal

Tabelle A-206
Attribute für Build

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
allowAutoDataPrep	optional	Defines whether auto data preparation should be a supported option.	<i>boolean</i>
allowAutoPartition	optional	Defines whether auto partitioning should be a supported option.	<i>boolean</i>
autoDataPrep	optional	Add auto data preparation to build task	<i>boolean</i>
autoDataPrepObjective	optional	Guidance for the auto data prep objective	Balance Speed Accuracy Custom
autoPartition	optional	Add auto partition to build task	<i>boolean</i>
isAutoBuild	optional	(Deprecated) Indication of if this is an auto-build or not	<i>boolean</i>
maxBuildTime	optional	Optional restriction on the auto-model build time	<i>int</i>
modelType	optional	The type of model to build	Interactive Auto Association Cluster
responseSought	optional	The target response value for the task	<i>string</i>
sourceDataSetName	optional	The name of the source data set.	<i>string</i>
target	optional	The model build target field	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Build" type="typeBuildTask" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
      minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="UserId"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

</xs:element>
<xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="ModelInputs" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
<xs:element name="Selections" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="InteractiveBuild" type="typeInteractiveBuild" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DecisionList" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="ClusterBuild" type="typeClusterBuild" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ManualClusters" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="ClusterRangeThresholds" type="typeClusterRangeThresholds"
minOccurs="0"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AssociationBuild" type="typeAssociationBuild" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="transactionalBuild" type="typeTransactionalAssociationBuild"
minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="associationApplyModelSettings" type="typeAssociationApplyModelSettings"
minOccurs="0"></xs:element>
  </xs:sequence>

```

```

</xs:element>
<xs:element name="SelectionUsed" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
<xs:element name="Parameter" type="typeParameter" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="sourceDataSetName" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="target" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="responseSought" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="autoDataPrep" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="autoPartition" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="allowAutoDataPrep" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="allowAutoPartition" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelType" type="enumModelType" use="optional" default="Interactive">
  <xs:enumeration value="Interactive"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Auto"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Association"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Cluster"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isAutoBuild" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="autoDataPrepObjective" type="enumAdpObjective" use="optional" default="Balance">
  <xs:enumeration value="Balance"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Speed"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Accuracy"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Custom"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="maxBuildTime" type="xs:int" use="optional" default="0"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Tasks Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AssociationBuild Element](#), [ClusterBuild Element](#), [InteractiveBuild Element](#), [ModelInputs Element](#), [Parameter Element](#), [Selections Element](#), [SelectionUsed Element](#), [SourceDataServerCredentials Element](#), [SourceDataSet Element](#)

Verwandt Elemente

[DataScan Element](#), [Evaluate Element](#), [Score Element](#), [Simulate Element](#), [Test Element](#)

SourceDataServerCredentials Element

Optional data source server connection to be used in the task. NOTE: runtime-only information, these values are never to be passed in clear text or stored in an unencrypted manner in the workspace.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="UserId"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Build Element](#)**Untergeordnet Elemente**[UserId Element](#)**UserId Element**

Specific User ID and Password information

Tabelle A-207
Attribute für UserId

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataSetName	optional	Optional reference to a dataset that this UserId can be used with. Used for correlating dataset with userid/password when multiple tables are used. Optional - not present implies use with single table PDM for 6.X coompatibility.	<i>string</i>
id	erforderlich	Optional User ID when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>
password	erforderlich	Optional User Password when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="UserId">
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataSetName" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[SourceDataServerCredentials Element](#)

SourceDataSet Element

(Deprecated) The data set used as input to the model build task

Tabelle A-208
Attribute für SourceDataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
```

```

    <xs:sequence>
      <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
  <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
  <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Build Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-209
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-210
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente[SourceDataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Attribute Element](#)**Table Element**

The table used in this data set

Tabelle A-211
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-212
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion

Geben Sie	Beschreibung
SpssFileTable	An SPSS save file-based table definition
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-213
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```


Tabelle A-214
Attribute für DataSetAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeQualifier	optional	An optional qualifier which can be used to scope the attribute reference	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Expression definition

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-215
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-216
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Mapping Element](#)**ModellInputs Element**

Selected model inputs

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ModellInputs" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Build Element](#)**Selections Element**

Optional input data selection rule

Tabelle A-217
Attribute für Selections

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>
mimeType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Selections" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
    default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-218
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeMemberSelection	The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Übergeordnet Elemente

[Build Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Definition Element](#)

Verwandt Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Constraint Element](#), [Deployment Element](#), [DecisionList Element](#), [ManualClusters Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [combineRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Selections Element](#)

InteractiveBuild Element

Optional Interactive Build details

Tabelle A-219
Attribute für InteractiveBuild

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeReuse	erforderlich	Flag controlling reuse of attributes in segmentation rules	<i>boolean</i>
confidenceInterval	erforderlich	Confidence interval for new segmentation conditions	<i>double</i>
findMaxSegments	erforderlich	Control of the maximum number of segments found	<i>int</i>
findSegmentsResponse	erforderlich	Control of the segment response test	<i>boolean</i>
findSegmentsWith	erforderlich	The segment find-type information	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
maxAttributesUsed	erforderlich	Limit to maximum number of attributes to be used in a segmentation rule	<i>int</i>
minimumSizeAbsolute	erforderlich	Minimum segment size as an absolute value	<i>double</i>
minimumSizePercentOfPrevious	erforderlich	Minimum segment size in percentage of previous partition	<i>double</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="InteractiveBuild" type="typeInteractiveBuild" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DecisionList" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="findSegmentsWith" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="findMaxSegments" type="xs:int" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="findSegmentsResponse" type="xs:boolean" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumSizePercentOfPrevious" type="xs:double" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumSizeAbsolute" type="xs:double" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxAttributesUsed" type="xs:int" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="attributeReuse" type="xs:boolean" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="confidenceInterval" type="xs:double" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Build Element](#)

Untergeordnet Elemente

[DecisionList Element](#)

DecisionList Element

The Decision List constructed interactively

Tabelle A-220
Attribute für DecisionList

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>
mimeType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DecisionList" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
    default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-221
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeMemberSelection	The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Übergeordnet Elemente

InteractiveBuild Element

Untergeordnet Elemente

Definition Element

Verwandt Elemente

EntityDimension Element, Variable Element, Constraint Element, Selection Element, Dimension Element, Variable Element, Constraint Element, Member Element, BaseSelection Element, Optimization Element, Constraint Element, Deployment Element, Selections Element, ManualClusters Element, Selections Element, RecordSelection Element, CombiningRule Element, EntityDimension Element, Variable Element, Constraint Element, Selection Element, combineRule Element, Selection Element, Rule Element, BaseSelection Element

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

DecisionList Element

ClusterBuild Element

Optional Cluster Model Build details

Tabelle A-222
Attribute für ClusterBuild

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
desiredRangeForClusters	optional	Indicates auto cluster modeling should discard models where the number of clusters falls outside a desired range	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ClusterBuild" type="typeClusterBuild" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ManualClusters" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

    <xs:element name="ClusterRangeThresholds" type="typeClusterRangeThresholds"
      minOccurs="0"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="desiredRangeForClusters" type="xs:boolean" use="optional"
    default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Build Element](#)

Untergeordnet Elemente

[ClusterRangeThresholds Element](#), [ManualClusters Element](#)

ManualClusters Element

Optional manual cluster allocation rule

Tabelle A-223

Attribute für ManualClusters

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>
contentType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="ManualClusters" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"></xs:enumeration>

```

```

    <xs:enumeration value="add"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
</xs:sequence>
  <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-224
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeMemberSelection	The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Übergeordnet Elemente

[ClusterBuild Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Definition Element](#)

Verwandt Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Constraint Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [combineRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[ManualClusters Element](#)

ClusterRangeThresholds Element

Thresholds for desired number of clusters

Tabelle A-225
Attribute für *ClusterRangeThresholds*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
max	erforderlich	The desired maximum number of clusters	<i>int</i>
min	erforderlich	The desired minimum number of clusters	<i>int</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ClusterRangeThresholds" type="typeClusterRangeThresholds" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="min" type="xs:int" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="max" type="xs:int" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[ClusterBuild Element](#)

AssociationBuild Element

Optional Association Model Build details

Tabelle A-226
Attribute für *AssociationBuild*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
maxPreconditions	erforderlich		<i>int</i>
minAccuracy	erforderlich		<i>double</i>
minCoverage	erforderlich		<i>double</i>
transactionalData	optional		<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AssociationBuild" type="typeAssociationBuild" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="transactionalBuild" type="typeTransactionalAssociationBuild"
      minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="associationApplyModelSettings" type="typeAssociationApplyModelSettings"
      minOccurs="0"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="minCoverage" type="xs:double" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minAccuracy" type="xs:double" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxPreconditions" type="xs:int" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="transactionalData" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Build Element](#)

Untergeordnet Elemente

[associationApplyModelSettings Element](#), [transactionalBuild Element](#)

transactionalBuild Element

Tabelle A-227
Attribute für transactionalBuild

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
content	erforderlich		<i>string</i>
id	erforderlich		<i>string</i>
sortedById	optional		<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="transactionalBuild" type="typeTransactionalAssociationBuild" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="content" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="sortedById" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[AssociationBuild Element](#)

associationApplyModelSettings Element

Tabelle A-228
Attribute für associationApplyModelSettings

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
allowRepeats	optional		<i>boolean</i>
checkBasket	erforderlich	The Association rule prediction checking type	NoPredictions Predictions NoCheck
criterion	erforderlich	The measure type to use for determining the strength of Association rules	Confidence Support RuleSupport Lift Deployability
ignoreUnmatched	optional		<i>boolean</i>
maxPredictions	erforderlich		<i>int</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="associationApplyModelSettings" type="typeAssociationApplyModelSettings"
minOccurs="0">
  <xs:attribute name="maxPredictions" type="xs:int" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="criterion" type="enumAssociationCriterion" use="required">
    <xs:enumeration value="Confidence"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Support"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="RuleSupport"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Lift"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Deployability"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
</xs:element>
```

```

</xs:attribute>
<xs:attribute name="allowRepeats" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="ignoreUnmatched" type="xs:boolean" default="true" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="checkBasket" type="enumAssociationCheckPredictionType" use="required">
  <xs:enumeration value="NoPredictions"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Predictions"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="NoCheck"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[AssociationBuild Element](#)

SelectionUsed Element

The ‘outer’ selections added to this task

XML-Darstellung

```
<xs:element name="SelectionUsed" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Build Element](#)

Parameter Element

The parameters exposed in the stream (imported projects only)

Tabelle A-229
Attribute für Parameter

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	The type of the parameter	<i>string</i>
description	optional	Optional parameter description	<i>string</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this parameter	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this parameter	<i>string</i>
name	erforderlich	The name of the parameter.	<i>string</i>
value	optional	The value of the parameter.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Parameter" type="typeParameter" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>

```

```

<xs:attribute name="value" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:sequence>
  <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="description" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Build Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Verwandt Elemente

[Parameter Element](#), [Parameter Element](#), [Parameter Element](#), [Parameter Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this parameter

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Parameter Element](#)

DataScan Element

Settings used in last Data Scan task submittal

Tabelle A-230
Attribute für DataScan

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
sourceDataSetName	optional	The name of the source data set.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DataScan" type="typeDataScanTask" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
      minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="UserId"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>

```

```

    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
      <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="DerivedAttribute" type="dataset:typeDerivedAttribute" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="sourceDataSetName" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Tasks Element](#)

Untergeordnet Elemente

[DerivedAttribute Element](#), [SourceDataSetServerCredentials Element](#), [SourceDataSet Element](#)

Verwandte Elemente

[Build Element](#), [Evaluate Element](#), [Score Element](#), [Simulate Element](#), [Test Element](#)

SourceDataServerCredentials Element

Optional data source server connection to be used in the task. NOTE: runtime-only information, these values are never to be passed in clear text or stored in an unencrypted manner in the workspace.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="UserId"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DataScan Element](#)

Untergeordnet Elemente

[UserId Element](#)

UserId Element

Specific User ID and Password information

Tabelle A-231
Attribute für UserId

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataSetName	optional	Optional reference to a dataset that this UserId can be used with. Used for correlating dataset with userid/password when multiple tables are used. Optional - not present implies use with single table PDM for 6.X coompatibility.	<i>string</i>
id	erforderlich	Optional User ID when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>
password	erforderlich	Optional User Password when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="UserId">
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataSetName" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[SourceDataServerCredentials Element](#)

SourceDataSet Element

The data set used as input to the data scan task

Tabelle A-232
Attribute für SourceDataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>

```



```

    <xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
    <xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

DataScan Element

Untergeordnet Elemente

Attribute Element, Expression Element, Mapping Element, Table Element

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-233
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>

```

```
<xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-234
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-235
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-236
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-237
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
miningType	optional	The data mining type of this attribute	string
name	erforderlich	Name of the attribute	string

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#), [Definition Element](#)

Verwandte Elemente

[Expression Element](#), [Expression Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

Other attributes from which this attribute is derived

Tabelle A-238

Attribute für DataSetAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeQualifier	optional	An optional qualifier which can be used to scope the attribute reference	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Expression definition

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```
</xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-239
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-240
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

DerivedAttribute Element

The derived attribute expressions

Tabelle A-241
Attribute für *DerivedAttribute*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DerivedAttribute" type="dataset:typeDerivedAttribute" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-242
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente

[DataScan Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#)

Verwandt Elemente

[DerivedAttribute Element](#), [DerivedAttribute Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DerivedAttribute Element](#)

DataSetAttribute Element

Other attributes from which this attribute is derived

Tabelle A-243
Attribute für DataSetAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeQualifier	optional	An optional qualifier which can be used to scope the attribute reference	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```


Übergeordnet Elemente

DerivedAttribute Element

Evaluate Element

Settings used in last Evaluate task submittal

Tabelle A-244
Attribute für Evaluate

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
autoDataPrep	optional	Add auto data preparation to build task	<i>boolean</i>
chartDistribution	optional	Indicates the need to produce a Distribution chart	<i>boolean</i>
chartGains	optional	Indicates the need to produce a Gains chart	<i>boolean</i>
chartLift	optional	Indicates the need to produce a Lift chart	<i>boolean</i>
chartProfit	optional	Indicates the need to produce a Profit chart	<i>boolean</i>
chartResponse	optional	Indicates the need to produce a Response chart	<i>boolean</i>
chartROI	optional	Indicates the need to produce a ROI chart	<i>boolean</i>
chartSimulation	optional	Indicates the need to execute a simulation and expose the Interactive Simulation tab	<i>boolean</i>
cost	optional	Cost input to be used in charting	<i>double</i>
population	optional	Population control input to be used in charting	<i>double</i>
reserveRecords	optional	Optional indication of if a number of records are to be reserved automatically for evaluation and test	<i>boolean</i>
responseSought	optional	Optional target for evaluation, not used in Range targets	<i>string</i>
revenue	optional	Revenue input to be used in charting	<i>double</i>
sourceDataSetName	optional	The name of the source data set.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Evaluate" type="typeEvaluateTask" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
```

```

<xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="UserId"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
      <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Selections" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="SelectionUsed" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  <xs:element name="OverlayFields" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="sourceDataSetName" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="chartDistribution" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="chartGains" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="chartLift" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="chartResponse" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="chartProfit" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="chartROI" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="chartSimulation" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>

```

```

<xs:attribute name="cost" type="xs:double" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="revenue" type="xs:double" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="responseSought" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="population" type="xs:double" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="reserveRecords" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="autoDataPrep" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Tasks Element](#)

Untergeordnet Elemente

[OverlayFields Element](#), [Selections Element](#), [SelectionUsed Element](#), [SourceDataServerCredentials Element](#), [SourceDataSet Element](#)

Verwandt Elemente

[Build Element](#), [DataScan Element](#), [Score Element](#), [Simulate Element](#), [Test Element](#)

SourceDataServerCredentials Element

Optional data source server connection to be used in the task. NOTE: runtime-only information, these values are never to be passed in clear text or stored in an unencrypted manner in the workspace.

XML-Darstellung

```

<xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="UserId"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Evaluate Element](#)

Untergeordnet Elemente

[UserId Element](#)

UserId Element

Specific User ID and Password information

Tabelle A-245
Attribute für UserId

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataSetName	optional	Optional reference to a dataset that this UserId can be used with. Used for correlating dataset with userid/password when multiple tables are used. Optional - not present implies use with single table PDM for 6.X compatibility.	<i>string</i>
id	erforderlich	Optional User ID when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>
password	erforderlich	Optional User Password when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="UserId">
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataSetName" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[SourceDataServerCredentials Element](#)

SourceDataSet Element

(Deprecated) The data set used as input to the model build task

Tabelle A-246
Attribute für SourceDataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Evaluate Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-247
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-248
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Attribute Element](#)**Table Element**

The table used in this data set

Tabelle A-249
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-250
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente[SourceDataSet Element](#)**Expression Element**

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-251
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```


Definition Element

Expression definition

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-253
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-254
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

Selections Element

Optional input data selection rule

Tabelle A-255
Attribute für Selections

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>
contentType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Selections" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-256
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeMemberSelection	The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Übergeordnet Elemente

[Evaluate Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Definition Element](#)

Verwandte Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Constraint Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [ManualClusters Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [combineRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>

```

Übergeordnet Elemente[Selections Element](#)**SelectionUsed Element**

The 'outer' selections added to this task

XML-Darstellung

```
<xs:element name="SelectionUsed" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Evaluate Element](#)**OverlayFields Element**

List of fields to produce overlay charts for, each chart will illustrate the distribution of the overlay field's values within each value of a model output field

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OverlayFields" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Evaluate Element](#)**Score Element**

Settings used in last Score task submittal

Tabelle A-257
Attribute für Score

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
destinationLock	optional	Control of lock option during update for some target types	<i>boolean</i>
sourceDataSetName	optional	The name of the source data set.	<i>string</i>
targetAction	optional	How the target data is to be written	Append Create Overwrite

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Score" type="typeScoreTask" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
      minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
```

```

    <xs:sequence>
      <xs:element name="UserId"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
      <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="RecordSelection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
  <xs:element name="SelectedOutput" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  <xs:element name="Mapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="TargetDataTable" type="dataset:typeDataTable"></xs:element>
  <xs:element name="TargetDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
    minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="UserId"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="Options" type="typeScoreOptions" minOccurs="0">
  <xs:choice>
    <xs:element name="TopNPercent" type="xs:double"/></xs:element>
    <xs:element name="TopN" type="xs:long"/></xs:element>
    <xs:element name="MinMaxPropensity"/></xs:element>
  </xs:choice>
</xs:element>
<xs:element name="SelectionUsed" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
<xs:element name="Parameter" type="typeParameter" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="CognosTable" type="dataset:CognosTable">
  <xs:sequence maxOccurs="1" minOccurs="0">
    <xs:element name="selectedCognosObject" type="typeCognosObject">
      <xs:sequence maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
        <xs:element ref="child"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="cognosDataSource"/></xs:element>
    <xs:element name="cognosSelectedItems"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="sourceDataSetName" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="targetAction" use="optional">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="Append"/></xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="Create"/></xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="Overwrite"/></xs:enumeration>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="destinationLock" type="xs:boolean" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Tasks Element](#)

Untergeordnet Elemente

[CognosTable Element](#), [InteractionPoint Element](#), [Mapping Element](#), [Options Element](#), [Parameter Element](#), [RecordSelection Element](#), [SelectedOutput Element](#), [SelectionUsed Element](#), [SourceDataServerCredentials Element](#), [SourceDataSet Element](#), [TargetDataServerCredentials Element](#), [TargetDataTable Element](#)

Verwandt Elemente

[Build Element](#), [DataScan Element](#), [Evaluate Element](#), [Simulate Element](#), [Test Element](#)

SourceDataServerCredentials Element

Optional data source server connection to be used in the task. NOTE: runtime-only information, these values are never to be passed in clear text or stored in an unencrypted manner in the workspace.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="UserId"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Score Element](#)

Untergeordnet Elemente

[UserId Element](#)

UserId Element

Specific User ID and Password information

Tabelle A-258
Attribute für UserId

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataSetName	optional	Optional reference to a dataset that this UserId can be used with. Used for correlating dataset with userid/password when multiple tables are used. Optional - not present implies use with single table PDM for 6.X coompatibility.	<i>string</i>
id	erforderlich	Optional User ID when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>
password	erforderlich	Optional User Password when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="UserId">
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataSetName" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[SourceDataServerCredentials Element](#)**SourceDataSet Element**

(Deprecated) The data set to use as input to this score task

Tabelle A-259
Attribute für SourceDataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente[Score Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-260
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-261
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente[SourceDataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Attribute Element](#)**Table Element**

The table used in this data set

Tabelle A-262
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-263
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-264
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
```


DataSetAttribute Element

Other attributes from which this attribute is derived

Tabelle A-265
Attribute für DataSetAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeQualifier	optional	An optional qualifier which can be used to scope the attribute reference	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Expression definition

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-266
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente[SourceDataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-267

Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Mapping Element](#)**RecordSelection Element**

Optional input record selection rule

Tabelle A-268

Attribute für RecordSelection

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
mimeType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="RecordSelection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-269
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeMemberSelection	The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Übergeordnet Elemente

[Score Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Definition Element](#)

Verwandt Elemente

EntityDimension Element, Variable Element, Constraint Element, Selection Element, Dimension Element, Variable Element, Constraint Element, Member Element, BaseSelection Element, Optimization Element, Constraint Element, Deployment Element, Selections Element, DecisionList Element, ManualClusters Element, Selections Element, CombiningRule Element, EntityDimension Element, Variable Element, Constraint Element, Selection Element, combineRule Element, Selection Element, Rule Element, BaseSelection Element

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

RecordSelection Element

InteractionPoint Element

Optional Interaction Point execution control for Scoring task

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

Score Element

SelectedOutput Element

Selected output data model fields to be inserted into the target

XML-Darstellung

```
<xs:element name="SelectedOutput" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

Score Element

Mapping Element

Optional mapping of selected outputs to the target table

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-270
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[Score Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-271
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

TargetDataTable Element

Target table, real class will be DatabaseTable, FlatFileTable, etc.

Tabelle A-272
Attribute für TargetDataTable

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	string
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	boolean
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	string

XML-Darstellung

```
<xs:element name="TargetDataTable" type="dataset:typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-273
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table definition
SASFileTable	A SAS save file-based table definition
SpssFileTable	An SPSS save file-based table definition
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[Score Element](#)

TargetDataServerCredentials Element

Optional data source server connection to be used in the task. NOTE: runtime-only information, these values are never to be passed in clear text or stored in an unencrypted manner in the workspace.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="TargetDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="UserId"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Score Element](#)**Untergeordnet Elemente**[UserId Element](#)**UserId Element**

Specific User ID and Password information

Tabelle A-274

Attribute für UserId

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataSetName	optional	Optional reference to a dataset that this UserId can be used with. Used for correlating dataset with userid/password when multiple tables are used. Optional - not present implies use with single table PDM for 6.X coompatibility.	<i>string</i>
id	erforderlich	Optional User ID when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>
password	erforderlich	Optional User Password when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="UserId">
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataSetName" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente[TargetDataServerCredentials Element](#)**Options Element**

Optional score output control

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Options" type="typeScoreOptions" minOccurs="0">
  <xs:choice>
    <xs:element name="TopNPercent" type="xs:double"/></xs:element>
    <xs:element name="TopN" type="xs:long"/></xs:element>
  </xs:choice>
</xs:element>

```

```

    <xs:element name="MinMaxPropensity"></xs:element>
  </xs:choice>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

Score Element

Untergeordnet Elemente

MinMaxPropensity Element, TopN Element, TopNPercent Element

TopNPercent Element

Output only top N percent of scores

XML-Darstellung

```
<xs:element name="TopNPercent" type="xs:double"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

Options Element

TopN Element

Output only top N scores

XML-Darstellung

```
<xs:element name="TopN" type="xs:long"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

Options Element

MinMaxPropensity Element

Output only records falling in min/max propensity range

Tabelle A-275

Attribute für MinMaxPropensity

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
max	optional	Maximum value in this range	double
min	optional	Minimum value in this range	double

XML-Darstellung

```
<xs:element name="MinMaxPropensity">
```

```

    <xs:attribute name="max" type="xs:double"></xs:attribute>
    <xs:attribute name="min" type="xs:double"></xs:attribute>
  </xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

Options Element

SelectionUsed Element

The 'outer' selections added to this task

XML-Darstellung

```

<xs:element name="SelectionUsed" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

Score Element

Parameter Element

The parameters exposed in the stream (imported projects only)

Tabelle A-276

Attribute für Parameter

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	The type of the parameter	<i>string</i>
description	optional	Optional parameter description	<i>string</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this parameter	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this parameter	<i>string</i>
name	erforderlich	The name of the parameter.	<i>string</i>
value	optional	The value of the parameter.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Parameter" type="typeParameter" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="value" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string"></xs:attribute>

```



```

    <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string"></xs:attribute>
    <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Score Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Verwandt Elemente

[Parameter Element](#), [Parameter Element](#), [Parameter Element](#), [Parameter Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this parameter

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Parameter Element](#)

CognosTable Element

An Cognos-based table definition

Tabelle A-277

Attribute für CognosTable

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
anonymous	optional		<i>boolean</i>
isExport	optional		<i>boolean</i>
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
nameSpace	optional		<i>string</i>
outputPackageName	optional	Output package name.	<i>string</i>
password	optional		<i>string</i>
selectedCognosDataSource	optional		<i>string</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
uri	optional		string
user	optional		string

XML-Darstellung

```

<xs:element name="CognosTable" type="dataset:CognosTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:sequence maxOccurs="1" minOccurs="0">
    <xs:element name="selectedCognosObject" type="typeCognosObject">
      <xs:sequence maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
        <xs:element ref="child"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="cognosDataSource"/></xs:element>
    <xs:element name="cognosSelectedItems"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="uri" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="anonymous" type="xs:boolean"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="nameSpace" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="user" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="password" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputPackageName" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="selectedCognosDataSource" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isExport" type="xs:boolean" default="false"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Score Element](#)

Untergeordnet Elemente

[cognosDataSource Element](#), [cognosSelectedItems Element](#), [selectedCognosObject Element](#)

selectedCognosObject Element

For import and export, that indicates the Cognos package.

Tabelle A-278

Attribute für selectedCognosObject

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fullName	optional		string
isSupport	optional		boolean
name	optional		string
path	optional		string
selected	optional		boolean
typeName	optional		string

XML-Darstellung

```

<xs:element name="selectedCognosObject" type="typeCognosObject">
  <xs:sequence maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
    <xs:element ref="child"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="selected" type="xs:boolean"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="fullName" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="typeName" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="path" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSupport" type="xs:boolean"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente[CognosTable Element](#)**Untergeordnet Elemente**[child Element](#)**cognosDataSource Element****XML-Darstellung**

```

<xs:element name="cognosDataSource"></xs:element>

```

Übergeordnet Elemente[CognosTable Element](#)**cognosSelectedItems Element****XML-Darstellung**

```

<xs:element name="cognosSelectedItems"></xs:element>

```

Übergeordnet Elemente[CognosTable Element](#)**Simulate Element**

Settings used in last Simulate task submittal

Tabelle A-279

Attribute für Simulate

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
simulationDate	optional	The simulation date	<i>long</i>
sourceDataSetName	optional	The name of the source data set.	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
specificDimensionMember	optional	Selected root Dimension member	<i>string</i>
specificInteractionPoint	optional	Selected Interaction Point	<i>string</i>
taskOrigin	optional	Runtime information on where in the UI the task was requested	Define Combine Prioritize

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Simulate" type="typeSimulateTask" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
      minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="UserId"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>

```

```

</xs:element>
<xs:element name="DimensionDetails" type="typeTaskDimensionDetails" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="MemberDetails" type="typeTaskMemberDetails" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="overlaySetting" type="typeOverlaySetting"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="CombiningRule" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="EntityDimension" type="typeEntityDimension">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attributes" type="typeAttributeReference" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="InteractiveQuestions" type="typeInteractiveQuery" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="EntityAttribute" type="xs:string"></xs:element>
        <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
        <xs:element name="QueryText" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Variable" type="typeVariable" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ValueSource" type="typeValueSource"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Constraint" type="typeConstraint" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary"></xs:element>
        <xs:element name="Function" type="rules:typeExpression" minOccurs="0">
          <xs:choice>
            <xs:element ref="Expression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            <xs:element ref="Attribute"></xs:element>
            <xs:element ref="Value"></xs:element>
            <xs:element name="DimensionReference"
type="typeDimensionReference"></xs:element>
            <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="ObjectReference"
type="typeRepositoryObject"></xs:element>
                <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping"
minOccurs="0">
                  <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
            minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping"
    minOccurs="0">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
            minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
</xs:choice>
</xs:element>
<xs:element name="ExternalUsage" type="typeExternalUsage"
    minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="ExpressionFormat" type="typeExpressionFormat"
    minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Selection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Allocation" type="typeDimensionAllocation" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="MultiCombineRule" type="TypeCombiningRule" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="dimensionMemberName" type="xs:string"></xs:element>
        <xs:element name="hierachyName" type="xs:string"></xs:element>
        <xs:element name="combineRule" type="typeLocalRule">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>

```

```

<xs:attribute name="sourceDataSetName" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="simulationDate" type="xs:long" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="specificDimensionMember" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="specificInteractionPoint" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="taskOrigin" type="enumSimulationTaskOrigin">
  <xs:enumeration value="Define"/></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Combine"/></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Prioritize"/></xs:enumeration>
</xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Tasks Element](#)

Untergeordnet Elemente

[CombiningRule Element](#), [DimensionDetails Element](#), [EntityDimension Element](#),
[MultiCombineRule Element](#), [SourceDataServerCredentials Element](#), [SourceDataSet Element](#),
[VariableValue Element](#)

Verwandt Elemente

[Build Element](#), [DataScan Element](#), [Evaluate Element](#), [Score Element](#), [Test Element](#)

SourceDataServerCredentials Element

Optional data source server connection to be used in the task. NOTE: runtime-only information, these values are never to be passed in clear text or stored in an unencrypted manner in the workspace.

XML-Darstellung

```

<xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="UserId"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Simulate Element](#)

Untergeordnet Elemente

[UserId Element](#)

UserId Element

Specific User ID and Password information

Tabelle A-280
Attribute für UserId

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataSetName	optional	Optional reference to a dataset that this UserId can be used with. Used for correlating dataset with userid/password when multiple tables are used. Optional - not present implies use with single table PDM for 6.X coompatibility.	<i>string</i>
id	erforderlich	Optional User ID when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>
password	erforderlich	Optional User Password when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="UserId">
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataSetName" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[SourceDataServerCredentials Element](#)

SourceDataSet Element

(Deprecated) The data set to use as input to this score task

Tabelle A-281
Attribute für SourceDataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Simulate Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-282
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-283
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Attribute Element](#)**Table Element**

The table used in this data set

Tabelle A-284
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-285
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente[SourceDataSet Element](#)**Expression Element**

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-286
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```


Definition Element

Expression definition

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-288
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-289
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

VariableValue Element

Global variable values defined for this task

Tabelle A-290
Attribute für VariableValue

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
interactionPoint	optional	Optional Interaction Point for this variable value, Variable name plus Interaction Point name (may be empty) unique in a value series	<i>string</i>
name	erforderlich	Variable referenced by name	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="interactionPoint" type="xs:string" use="optional" default=""></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Simulate Element](#)

Untergeordnet Elemente

Value Element

Value Element

The value for this variable reference

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
```

Tabelle A-291
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantValueSource	A constant value source
AttributeValueSource	An attribute value source
LocalRuleValueSource	A local rule value source
ReferencedRuleModelValueSource	Referenced rule or model value source

Übergeordnet Elemente

VariableValue Element

DimensionDetails Element

Dimension specific variable values defined for this task

Tabelle A-292
Attribute für DimensionDetails

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	Dimension name	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DimensionDetails" type="typeTaskDimensionDetails" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="MemberDetails" type="typeTaskMemberDetails" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:element name="overlaySetting" type="typeOverlaySetting"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Simulate Element](#)**Untergeordnet Elemente**[MemberDetails Element](#), [overlaySetting Element](#)**MemberDetails Element**

The Dimension Member details submitted with a task

Tabelle A-293

Attribute für MemberDetails

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	Dimension Member name	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="MemberDetails" type="typeTaskMemberDetails" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Value" type="typeValueSource"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente[DimensionDetails Element](#)**Untergeordnet Elemente**[VariableValue Element](#)**VariableValue Element**

Variable Values defined for this task

Tabelle A-294

Attribute für VariableValue

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
interactionPoint	optional	Optional Interaction Point for this variable value, Variable name plus Interaction Point name (may be empty) unique in a value series	<i>string</i>
name	erforderlich	Variable referenced by name	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="VariableValue" type="typeVariableValue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="interactionPoint" type="xs:string" use="optional" default=""></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[MemberDetails Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Value Element](#)**Value Element**

The value for this variable reference

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
```

Tabelle A-295
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantValueSource	A constant value source
AttributeValueSource	An attribute value source
LocalRuleValueSource	A local rule value source
ReferencedRuleModelValueSource	Referenced rule or model value source

Übergeordnet Elemente[VariableValue Element](#)**overlaySetting Element**

The overlay setting for each dimension level

Tabelle A-296
Attribute für overlaySetting

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
graphChecked	erforderlich	graph selected	<i>boolean</i>
overlayDimensionName	erforderlich	overlay Dimension name	<i>string</i>
tableChecked	erforderlich	table selected	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="overlaySetting" type="typeOverlaySetting">
  <xs:attribute name="graphChecked" type="xs:boolean" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="tableChecked" type="xs:boolean" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="overlayDimensionName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DimensionDetails Element](#)

CombiningRule Element

Rule used in a Combine What If simulation

Tabelle A-297

Attribute für CombiningRule

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>
mimeType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="CombiningRule" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
```

```

<xs:sequence>
  <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-298
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeMemberSelection	The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Übergeordnet Elemente

[Simulate Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Definition Element](#)

Verwandt Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Constraint Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [ManualClusters Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [combineRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[CombiningRule Element](#)

EntityDimension Element

Details on the Entity dimension in a problem space

Tabelle A-299
Attribute für EntityDimension

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove

XML-Darstellung

```

<xs:element name="EntityDimension" type="typeEntityDimension">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attributes" type="typeAttributeReference" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    <xs:element name="InteractiveQuestions" type="typeInteractiveQuery" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="EntityAttribute" type="xs:string"/></xs:element>
        <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
        <xs:element name="QueryText" type="xs:string"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Variable" type="typeVariable" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ValueSource" type="typeValueSource"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Constraint" type="typeConstraint" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary"/></xs:element>
        <xs:element name="Function" type="rules:typeExpression" minOccurs="0">
          <xs:choice>
            <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
            <xs:element ref="Value"/></xs:element>
            <xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference"/></xs:element>
            <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"/></xs:element>
                <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping"
                  minOccurs="0">
                  <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
          minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping"
      minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
          minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:choice>
</xs:element>
<xs:element name="ExternalUsage" type="typeExternalUsage" minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="ExpressionFormat" type="typeExpressionFormat"
  minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Selection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Allocation" type="typeDimensionAllocation" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Simulate Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Allocation Element](#), [Attributes Element](#), [Constraint Element](#), [InteractiveQuestions Element](#), [Selection Element](#), [Variable Element](#)

Verwandte Elemente

EntityDimension Element, Variable Element, Constraint Element, Selection Element, Dimension Element, Variable Element, Constraint Element, Member Element, BaseSelection Element, Optimization Element, Constraint Element, Deployment Element, Selections Element, DecisionList Element, ManualClusters Element, Selections Element, RecordSelection Element, CombiningRule Element, Variable Element, Constraint Element, Selection Element, combineRule Element, Selection Element, Rule Element, BaseSelection Element

Attributes Element

Attributes that define the Entity, defined by the primary data set

Tabelle A-300
Attribute für Attributes

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
miningType	erforderlich	MiningType for a reference to an attribute in the data model	string

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attributes" type="typeAttributeReference" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

EntityDimension Element

InteractiveQuestions Element

List of 'more input' interactive questions issued by interactive applications

Tabelle A-301
Attribute für InteractiveQuestions

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enabled	optional	Indication of enabled state for this query	boolean

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InteractiveQuestions" type="typeInteractiveQuery" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="EntityAttribute" type="xs:string"/></xs:element>
    <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="QueryText" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
</xs:element>
```


Übergeordnet Elemente

[EntityDimension Element](#)

Untergeordnet Elemente

[EntityAttribute Element](#), [InteractionPoint Element](#), [QueryText Element](#)

EntityAttribute Element

Query pertains to the referenced Entity attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="EntityAttribute" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[InteractiveQuestions Element](#)

InteractionPoint Element

Optional Interaction Point name used when differentiating in the query based on interaction points

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[InteractiveQuestions Element](#)

QueryText Element

Explicit query text

XML-Darstellung

```
<xs:element name="QueryText" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[InteractiveQuestions Element](#)

Variable Element

List of Variables defined for the Entity

Tabelle A-302
Attribute für Variable

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this variable	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
inherited	optional	Indication of whether this variable can be inherited by child dimension members.	<i>boolean</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
optimizationInputItem	optional	Indication of if this variable is to be controlled in Prioritize / Optimize step or not	<i>boolean</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
prompt	optional	When set this key value controls the text to display when prompting for variable value input	<i>string</i>
simulateAction	optional	If set this variable will be summarized in the indicated manner during a simulation	sum average
simulateName	optional	When set this key value controls the text to display when displaying the summarized value of this variable during a simulation	<i>string</i>
simulateNumericDisplay	optional	Optional control of the display of numeric values - Integer, Percentage or Double under user preference formatting	Double IntegerRounded IntegerTruncated Percentage
tableIndex	optional	Variable index in prioritization table	<i>int</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Variable" type="typeVariable" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
```

```

<xs:sequence>
  <xs:element name="ValueSource" type="typeValueSource"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="tableIndex" type="xs:int" use="optional" default="0"></xs:attribute>
<xs:attribute name="prompt" type="xs:string" use="optional" default="VARIABLE_PROMPT"></xs:attribute>
<xs:attribute name="optimizationInputItem" type="xs:boolean" use="optional"
default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="simulateAction" type="enumVariableValueSummary" use="optional">
  <xs:enumeration value="sum"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="average"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="simulateName" type="xs:string" use="optional"
default="VARIABLE_PROMPT"></xs:attribute>
<xs:attribute name="simulateNumericDisplay" type="enumNumericDisplay">
  <xs:enumeration value="Double"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="IntegerRounded"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="IntegerTruncated"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Percentage"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="inherited" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[EntityDimension Element](#)

Untergeordnet Elemente

[ValueSource Element](#)

Verwandt Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Constraint Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [ManualClusters Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [EntityDimension Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [combineRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

ValueSource Element

Source of default values for this Variable

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ValueSource" type="typeValueSource"></xs:element>
```

Tabelle A-303
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantValueSource	A constant value source
AttributeValueSource	An attribute value source

Geben Sie	Beschreibung
LocalRuleValueSource	A local rule value source
ReferencedRuleModelValueSource	Referenced rule or model value source

Übergeordnet Elemente

[Variable Element](#)

Constraint Element

Constraints associated with this Dimension, to be applied in the execution and optimization of this application

Tabelle A-304
Attribute für Constraint

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional constraint description	<i>string</i>
dimension	optional	The dimension owns the constraint. If not supplied, the dimension is assumed to be the owner of the Boundary variable	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
enabled	optional	Indication of whether this constraint is enabled.	<i>boolean</i>
entityScoped	optional	Indication of the scope of this constraint - within an entity or across all entities.	<i>boolean</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
type	erforderlich	Constraint type	max min equal notEqual lessThan lessThanEqual greaterThan greaterThanEqual

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Constraint" type="typeConstraint" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
```

```

<xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
  <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="modify"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="add"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="remove"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:sequence>
  <xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary"></xs:element>
  <xs:element name="Function" type="rules:typeExpression" minOccurs="0">
    <xs:choice>
      <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      <xs:element ref="Attribute"></xs:element>
      <xs:element ref="Value"></xs:element>
      <xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference"></xs:element>
      <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"></xs:element>
          <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
          <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
          <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
          <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:choice>
  </xs:element>
  <xs:element name="ExternalUsage" type="typeExternalUsage" minOccurs="0"></xs:element>
  <xs:element name="ExpressionFormat" type="typeExpressionFormat" minOccurs="0"></xs:element>
  <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="type" type="enumConstraintType" use="required">
  <xs:enumeration value="max"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="min"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="equal"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="notEqual"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="lessThan"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="lessThanEqual"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="greaterThan"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="greaterThanEqual"></xs:enumeration>
</xs:attribute>

```

```

<xs:attribute name="entityScoped" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="dimension" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[EntityDimension Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Boundary Element](#), [ExpressionFormat Element](#), [ExternalUsage Element](#), [Function Element](#), [InteractionPoint Element](#)

Verwandt Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Constraint Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [ManualClusters Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Selection Element](#), [combineRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Boundary Element

Constraint boundary

Tabelle A-305
Attribute für Boundary

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
value	erforderlich	The value or reference defining this boundary	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Boundary" type="typeConstraintBoundary">
  <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-306
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantBoundary	A constant Constraint boundary
VariableReferenceBoundary	A variable reference Constraint Boundary

Übergeordnet Elemente

[Constraint Element](#)

Function Element

Constraint function definition (internally evaluated constraints)

Tabelle A-307
Attribute für Function

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Domain	optional	Resulting data type domain for this expression	<i>string</i>
Functor	optional	Optional functor involved in this expression	<i>string</i>
Name	optional	Alias name of this expression	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Function" type="rules:typeExpression" minOccurs="0">
  <xs:choice>
    <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
    <xs:element ref="Value"/></xs:element>
    <xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference"/></xs:element>
    <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"/></xs:element>
        <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Domain" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Functor" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-308
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeObjectiveFunction	Objective Function definition.

Übergeordnet Elemente

[Constraint Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [DimensionReference Element](#), [Expression Element](#), [ObjectOutput Element](#), [Value Element](#)

DimensionReference Element

A reference to a dimension that will provide the value

Tabelle A-309
Attribute für DimensionReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Name	optional	Dimension name	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference">
  <xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Function Element](#)

ObjectOutput Element

The output of a repository object (rule or model)

Tabelle A-310
Attribute für ObjectOutput

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
output	erforderlich	The output attribute of the object	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"/></xs:element>
    <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
```



```

        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="output" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Function Element](#)

Untergeordnet Elemente

[InputMapping Element](#), [Key Element](#), [ObjectReference Element](#), [OutputMapping Element](#), [Parameter Element](#)

ObjectReference Element

The repository object

Tabelle A-311

Attribute für ObjectReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
contentType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>

```

```

<xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

InputMapping Element

A mapping from the rule attributes to the input attributes of the model.

XML-Darstellung

```

<xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

Tabelle A-312
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-313
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[InputMapping Element](#)**OutputMapping Element**

A renaming of the output attributes of the model.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-314
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente[ObjectOutput Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-315
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[OutputMapping Element](#)

Key Element

Key field(s) on which to group input rows to the model.

Tabelle A-316
Attribute für Key

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
isApplicationViewKey	optional	True if the key definition was obtained from an AV	<i>boolean</i>
name	optional	The name of this key	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isApplicationViewKey" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

Untergeordnet Elemente

[KeyAttribute Element](#)

KeyAttribute Element

The list of attributes which make up the key

Tabelle A-317
Attribute für KeyAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeName	optional	The name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeName" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Key Element](#)

Parameter Element

Parameters passed to the model.

Tabelle A-318
Attribute für Parameter

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	The name of the parameter.	<i>string</i>
value	optional	The value of the parameter.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="value" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-319
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeParameter	The details of a stream parameter

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

ExternalUsage Element

Defines how this constraint can be enabled or disabled via an OPL variable (externally evaluated constraints)

Tabelle A-320
Attribute für ExternalUsage

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
controlVariable	erforderlich	The OPL variable	<i>string</i>
disabledValue	optional	The value that indicates this object is disabled (default 0)	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enabledValue	optional	The value that indicates this object is enabled (default 1)	<i>string</i>
variableType	optional	The OPL variable type (default int)	int float string

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ExternalUsage" type="typeExternalUsage" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="controlVariable" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="variableType" type="enumOPLValueType" use="optional" default="int">
    <xs:enumeration value="int"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="float"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="string"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="enabledValue" type="xs:string" use="optional" default="1"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="disabledValue" type="xs:string" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Constraint Element](#)

ExpressionFormat Element

Constraint function format (externally evaluated constraints)

Tabelle A-321
Attribute für ExpressionFormat

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
format	erforderlich	The format definition for this expression	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ExpressionFormat" type="typeExpressionFormat" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="format" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Constraint Element](#)

InteractionPoint Element

Optional Interaction Point name used when differentiating constraint based on interaction points

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

Constraint Element

Selection Element

Selection and Exclusion rules for Entity members

Tabelle A-322

Attribute für Selection

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>
mimeType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Selection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>

```

</xs:element>

Tabelle A-323
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeMemberSelection	The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Übergeordnet Elemente

[EntityDimension Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Definition Element](#)

Verwandt Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Constraint Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [ManualClusters Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [combineRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Selection Element](#)

Allocation Element

Allocation rule for the Entity Dimension and next level Dimension(s)

Tabelle A-324
Attribute für Allocation

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dimensionReference	erforderlich	Child Dimension this Allocation pertains to	<i>string</i>
interactionPoint	optional	The optional Interaction Point indicator	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Allocation" type="typeDimensionAllocation" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeValueSource"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="dimensionReference" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="interactionPoint" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[EntityDimension Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Value Element](#)**Value Element**

The allocated value for this dimension

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Value" type="typeValueSource"/></xs:element>
```

Tabelle A-325
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ConstantValueSource	A constant value source
AttributeValueSource	An attribute value source
LocalRuleValueSource	A local rule value source
ReferencedRuleModelValueSource	Referenced rule or model value source

Übergeordnet Elemente[Allocation Element](#)**MultiCombineRule Element****XML-Darstellung**

```
<xs:element name="MultiCombineRule" type="TypeCombiningRule" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="dimensionMemberName" type="xs:string"/></xs:element>
    <xs:element name="hierachyName" type="xs:string"/></xs:element>
    <xs:element name="combineRule" type="typeLocalRule">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
```

</xs:element>

Übergeordnet Elemente

[Simulate Element](#)

Untergeordnet Elemente

[combineRule Element](#), [dimensionMemberName Element](#), [hierachyName Element](#)

dimensionMemberName Element

XML-Darstellung

<xs:element name="dimensionMemberName" type="xs:string"></xs:element>

Übergeordnet Elemente

[MultiCombineRule Element](#)

hierachyName Element

XML-Darstellung

<xs:element name="hierachyName" type="xs:string"></xs:element>

Übergeordnet Elemente

[MultiCombineRule Element](#)

combineRule Element

A Rule definition stored locally

Tabelle A-326

Attribute für combineRule

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>
mimeType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="combineRule" type="typeLocalRule">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-327
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeMemberSelection	The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Übergeordnet Elemente

[MultiCombineRule Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Definition Element](#)

Verwandte Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Constraint Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [ManualClusters Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#),

[CombiningRule Element](#), [EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[combineRule Element](#)

Test Element

Setting used in last Test task submittal

Tabelle A-328
Attribute für Test

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
taskOrigin	optional	Runtime information on where in the UI the task was requested	<i>string</i>
testDate	optional	The testn date, default is 'today'	<i>string</i>
useCustomData	optional	Indicator if the custom data or record limit from source data set is to be used	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Test" type="typeTestTask" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials"
      minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="UserId"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="CustomInput" type="typeCustomInput">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Field" type="typeCustomInputField" maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Value" type="typeCustomInputFieldValue"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="DataSetInput" type="typeTestRecordSelection">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
          <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
          <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute"
                minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
          <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
                minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="Selection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:choice>
    <xs:element name="DisplayField" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="testDate" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="useCustomData" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="taskOrigin" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Tasks Element](#)

Untergeordnet Elemente

[CustomInput Element](#), [DataSetInput Element](#), [DisplayField Element](#), [InteractionPoint Element](#), [SourceDataServerCredentials Element](#)

Verwandt Elemente

[Build Element](#), [DataScan Element](#), [Evaluate Element](#), [Score Element](#), [Simulate Element](#)

SourceDataServerCredentials Element

Optional data source server connection to be used in the task. NOTE: runtime-only information, these values are never to be passed in clear text or stored in an unencrypted manner in the workspace.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="SourceDataServerCredentials" type="typeTaskDatabaseCredentials" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="UserId"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Test Element](#)

Untergeordnet Elemente

[UserId Element](#)

UserId Element

Specific User ID and Password information

Tabelle A-329
Attribute für UserId

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataSetName	optional	Optional reference to a dataset that this UserId can be used with. Used for correlating dataset with userid/password when multiple tables are used. Optional - not present implies use with	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
		single table PDM for 6.X coompatibility.	
id	erforderlich	Optional User ID when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>
password	erforderlich	Optional User Password when required (encode? encrypt?)	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="UserId">
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataSetName" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[SourceDataServerCredentials Element](#)

CustomInput Element

User specified test input records

XML-Darstellung

```
<xs:element name="CustomInput" type="typeCustomInput">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Field" type="typeCustomInputField" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Value" type="typeCustomInputFieldValue"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Test Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Field Element](#)

Field Element

The series of input fields with all column values

Tabelle A-330
Attribute für Field

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	The field name	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Field" type="typeCustomInputField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="typeCustomInputFieldValue" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[CustomInput Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Value Element](#)

Value Element

Column-wise list of field values

Tabelle A-331
Attribute für Value

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
isNull	optional	Indicator of null values	<i>boolean</i>
value	erforderlich	Input value	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Value" type="typeCustomInputFieldValue" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isNull" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Field Element](#)

DataSetInput Element

Row limited Data Set used for test input

Tabelle A-332
Attribute für DataSetInput

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
basedOn	erforderlich	The first hit, random selection or selection rule record limit to be used	FirstHit RandomSelection
recordLimit	erforderlich	Numeric limit to the test run	int
sourceDataSetName	optional	The name of the source data set.	string

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DataSetInput" type="typeTestRecordSelection">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Selection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="sourceDataSetName" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="recordLimit" type="xs:int" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="basedOn" type="enumTestBasedOn" use="required">

```

```

    <xs:enumeration value="FirstHit"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="RandomSelection"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

Test Element

Untergeordnet Elemente

Selection Element, SourceDataSet Element

SourceDataSet Element

(Deprecated) The data set used as input to the test task, optional when custom data sent

Tabelle A-333
Attribute für SourceDataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="SourceDataSet" type="dataset:typeDataSet">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>

```

```

    <xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
    <xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[DataSetInput Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-334
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>

```

```
<xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-335
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-336
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-337
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table definition
SASFileTable	A SAS save file-based table definition
SpssFileTable	An SPSS save file-based table definition
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-338
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

Other attributes from which this attribute is derived

Tabelle A-339

Attribute für DataSetAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeQualifier	optional	An optional qualifier which can be used to scope the attribute reference	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Expression definition

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```



```
</xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-340
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[SourceDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-341
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

Selection Element

Optional selection rule for this test

Tabelle A-342
Attribute für Selection

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>
mimeType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Selection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/>
    <xs:enumeration value="modify"/>
    <xs:enumeration value="add"/>
    <xs:enumeration value="remove"/>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
    default="false"/>
  <xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:element>
```

Tabelle A-343
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeMemberSelection	The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Übergeordnet Elemente[DataSetInput Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Definition Element](#)**Verwandte Elemente**

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Constraint Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [ManualClusters Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [combineRule Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Selection Element](#)**DisplayField Element**

The fields to be displayed as the 'key' to the test record, when primary key is known it should be the default

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DisplayField" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Test Element](#)**InteractionPoint Element**

Selected Interaction Point for this test

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

Test Element

Rule Element

The root element for all rule types

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Rule">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Rule" type="typeRule">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"></xs:element>
        <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                  maxOccurs="unbounded"></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
            <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                  maxOccurs="unbounded"></xs:element>
              </xs:sequence>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
          <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    <xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

```

        </xs:sequence>
      </xs:element>
    <xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>

```

Untergeordnet Elemente

Rule Element

Rule Element

Specific rule instance

Tabelle A-344
Attribute für Rule

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional description of this rule	<i>string</i>
outputQualifier	optional	The qualifier to be used in the execution plan for naming the measures	<i>string</i>
usageType	optional	The User Perspective of the usage of this rule, communication between the application designer and the business user who will apply the rule	Segment SegmentSet Selection ExcludeSet IncludeSet Allocation Aggregation Matrix Expression Arbitration Threshold

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Rule" type="typeRule">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

```

</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="usageType" type="enumUsageType" use="optional">
  <xs:enumeration value="Segment"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="SegmentSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Selection"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="ExcludeSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="IncludeSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Allocation"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Aggregation"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Matrix"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Expression"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Arbitration"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Threshold"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-345
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDecisionRule	A Decision Rule
typeMatrixRule	The Decision Matrix Rule
typeRandomRule	the Random Rule
typeExpressionRule	A simple expression

Geben Sie	Beschreibung
typeThresholdRule	An allocation rule defined by a series of threshold tests against a rule or model output
typeArbitrationRule	An allocation rule defined to be a 'primary' rule and a 'secondary' rule pair

Übergeordnet Elemente

[Rule Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AnalyticEngine Element](#), [ApplicationView Element](#), [DataSet Element](#), [Input Element](#), [Output Element](#)

ApplicationView Element

Reference to Application View and table the rule is designed to work with, object ID content of this element

Tabelle A-346
Attribute für ApplicationView

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
table	optional	optional? Table name referenced from this Application View	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="table" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Rule Element](#)

Verwandt Elemente

ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ObjectReference Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element

DataSet Element

Optional information on data set used to define this rule

Tabelle A-347
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
  <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>

```

```

    <xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
    <xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

Rule Element

Untergeordnet Elemente

Attribute Element, Expression Element, Mapping Element, Table Element

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-348
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>

```

```
<xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-349
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-350
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-351
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-352
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

Other attributes from which this attribute is derived

Tabelle A-353

Attribute für DataSetAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeQualifier	optional	An optional qualifier which can be used to scope the attribute reference	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Expression definition

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```
</xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-354
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-355
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

Input Element

The required inputs for this rule

Tabelle A-356
Attribute für Input

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Rule Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Input Element](#)

Output Element

The outputs produced by an execution of this rule

Tabelle A-357
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Rule Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Output Element](#)

AnalyticEngine Element

Runtime executable representation of the rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Rule Element](#)

Value Element

A constant value

Tabelle A-358
Attribute für Value

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
IsNil	optional	Flag indicating if the value is NULL or not	<i>boolean</i>
type	optional	Specific data type of this literal value	<i>beliebig</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Value" type="typeValue">
  <xs:attribute name="IsNil" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="type" use="optional">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string"/></xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#), [Function Element](#), [Function Element](#), [ObjectiveFunction Element](#), [Function Element](#), [Function Element](#), [Expression Element](#), [Expression Element](#), [typeObjectiveFunction](#)
Geben Sie

Erweitert Typen

Erweiterte Typen erweitern Elemente in einem XML-Dokument durch Hinzufügen von Attributen und untergeordneten Elementen. Um einen erweiterten Typ in einem XML-Dokument zu verwenden, geben Sie den erweiterten Typ mit dem Attribut "xsi:type" für das Element an. Anschließend können Sie die durch den erweiterten Typ definierten Attribute und Elemente verwenden.

AttributeValueSource Geben Sie

An attribute value source

Tabelle A-359
Attribute für AttributeValueSource

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
inputSource	optional	The name of a secondary input source which defines the attribute. Currently, used only for dynamic allocation. If not specified, the attribute must belong to the primary (entity) input source.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="AttributeValueSource">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttributeReference"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Erweitert

[ValueSource Element](#), [Value Element](#), [ValueSource Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [ValueSource Element](#), [Value Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Verwandt Typen

[ConstantValueSource Geben Sie](#), [LocalRuleValueSource Geben Sie](#), [ReferencedRuleModelValueSource Geben Sie](#)

Attribute Element

The attribute that determines this allocation

Tabelle A-360
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
miningType	erforderlich	MiningType for a reference to an attribute in the data model	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttributeReference">
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```


Untergeordnet Elemente

[cognosDataSource Element](#), [cognosSelectedItems Element](#), [selectedCognosObject Element](#)

Verwandt Typen

[DatabaseTable Geben Sie](#), [DimensionsFileTable Geben Sie](#), [ExcelFileTable Geben Sie](#),
[FlatFileTable Geben Sie](#), [PevTable Geben Sie](#), [SASFileTable Geben Sie](#), [SpssFileTable Geben Sie](#)

selectedCognosObject Element

For import and export, that indicates the Cognos package.

Tabelle A-362

Attribute für *selectedCognosObject*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fullName	optional		<i>string</i>
isSupport	optional		<i>boolean</i>
name	optional		<i>string</i>
path	optional		<i>string</i>
selected	optional		<i>boolean</i>
typeName	optional		<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="selectedCognosObject" type="typeCognosObject">
  <xs:sequence maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
    <xs:element ref="child"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="selected" type="xs:boolean"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="fullName" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="typeName" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="path" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSupport" type="xs:boolean"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[CognosTable Geben Sie](#)

Untergeordnet Elemente

[child Element](#)

cognosDataSource Element**XML-Darstellung**

```
<xs:element name="cognosDataSource"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[CognosTable Geben Sie](#)**cognosSelectedItems Element****XML-Darstellung**

```
<xs:element name="cognosSelectedItems"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[CognosTable Geben Sie](#)**ConstantBoundary Geben Sie**

A constant Constraint boundary

Tabelle A-363

Attribute für ConstantBoundary

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
value	erforderlich	The value or reference defining this boundary	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="ConstantBoundary"></xs:complexType>
```

Erweitert[Boundary Element](#), [Boundary Element](#), [Boundary Element](#), [Boundary Element](#)**Verwandt Typen**[VariableReferenceBoundary Geben Sie](#)**ConstantValueSource Geben Sie**

A constant value source

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="ConstantValueSource">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Erweitert

[ValueSource Element](#), [Value Element](#), [ValueSource Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [ValueSource Element](#), [Value Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Value Element](#)

Verwandt Typen

[AttributeValueSource Geben Sie](#), [LocalRuleValueSource Geben Sie](#), [ReferencedRuleModelValueSource Geben Sie](#)

Value Element

Constant value, multiple values get multiple elements and are not delimited

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Value" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[ConstantValueSource Geben Sie](#)

DatabaseTable Geben Sie

A database-based table definition

Tabelle A-364
Attribute für DatabaseTable

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataSourceName	erforderlich	Name of the defined data source (ODBC DSN)	<i>string</i>
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
quoteReferences	optional	Controls use of quotes on table and column names	auto always never
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>
trimSpace	optional	Controls leading and trailing space trimming operations	none leading trailing both

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="DimensionsFileTable"></xs:complexType>
```

Erweitert

Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, TargetDataTable Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element

Verwandt Typen

CognosTable Geben Sie, DatabaseTable Geben Sie, ExcelFileTable Geben Sie, FlatFileTable Geben Sie, PevTable Geben Sie, SASFileTable Geben Sie, SpssFileTable Geben Sie

ExcelFileTable Geben Sie

An Excel file-based table definition

Tabelle A-366
Attribute für ExcelFileTable

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fileLocation	optional	Path information for this file	<i>string</i>
fileType	erforderlich	File type detected or set by user	Excel2003 Excel2007
firstRowHasColumnNames	optional	Indicates whether the first row in the worksheet has column names or not	<i>boolean</i>
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
rangeStartsOnFirstNonBlankRow	optional	Indicates how start of range is to be detected	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="ExcelFileTable">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="NamedRange" type="xs:string"/>
      <xs:element name="WorksheetIndex" type="xs:string"/>
      <xs:element name="WorksheetName" type="xs:string"/>
    </xs:choice>
    <xs:element name="ExplicitRangeOfCells" type="typeCellRange" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```


WorksheetName Element

Worksheet name to use as data table

XML-Darstellung

```
<xs:element name="WorksheetName" type="xs:string"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[ExcelFileTable Geben Sie](#)

ExplicitRangeOfCells Element

Explicit range of cells that defines this table of data, ignored for named range and optional for worksheets

Tabelle A-367

Attribute für *ExplicitRangeOfCells*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
end	erforderlich	Ending cell, bottom right corner of range	<i>string</i>
start	erforderlich	Starting cell, top left corner of range	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ExplicitRangeOfCells" type="typeCellRange" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="start" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="end" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[ExcelFileTable Geben Sie](#)

OnBlankRows Element

When processing by first non-blank row, this is the 'On Blank Rows' indicator

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OnBlankRows" type="enumOnBlankRows" default="Stop" minOccurs="0">
  <xs:enumeration value="Return"/></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Stop"/></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Skip"/></xs:enumeration>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[ExcelFileTable Geben Sie](#)

FlatFileTable Geben Sie

A flat file-based table definition

Tabelle A-368
Attribute für FlatFileTable

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
decimalSymbol	optional	Optional, explicit definition of the decimal symbol used in the file	period comma default
doubleQuoteHandling	optional	Specification of how double quote characters should be handled. Default is Discard.	discard pair include
encoding	optional	Ability to force a given encoding when reading the file	clientDefault UTF-8
fileLocation	optional	Path information for this file	<i>string</i>
fileType	erforderlich	File type detected or set by user	<i>string</i>
firstRowHasColumnNames	optional	Indicates whether the first row in the file has column names or not	<i>boolean</i>
linesToScanForType	optional	The lines (rows) of the input files to be scanned to determine the storage data type of each column. Default is 50.	<i>int</i>
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
outputQuoteChar	optional	The quote character to use on output	<i>string</i>
singleQuoteHandling	optional	Specification of how single quote characters should be handled. Default is Discard.	discard pair include
skipSpaces	optional	The type of space skip to perform. Default is None.	none leading trailing both
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="FlatFileTable">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Delimiters" type="typeFieldDelimiters"/></xs:element>
    <xs:element name="EolCommentChars" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```

    <xs:element name="NumberOfInputFields" type="xs:int" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="SkipHeaderChars" type="xs:int" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="InvalidCharReplace" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Erweitert

Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, TargetDataTable Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element

Untergeordnet Elemente

Delimiters Element, EolCommentChars Element, InvalidCharReplace Element, NumberOfInputFields Element, SkipHeaderChars Element

Verwandt Typen

CognosTable Geben Sie, DatabaseTable Geben Sie, DimensionsFileTable Geben Sie, ExcelFileTable Geben Sie, PevTable Geben Sie, SASFileTable Geben Sie, SpssFileTable Geben Sie

Delimiters Element

Field delimiters

Tabelle A-369
Attribute für Delimiters

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
AllowMultipleBlankDelims	optional	Consider multiple spaces to be a single delimiter	<i>boolean</i>
Comma	optional	Comma delimited	<i>boolean</i>
Newline	optional	Newline character delimited	<i>boolean</i>
NonPrintingChars	optional	Any non-printing character considered the delimiter	<i>boolean</i>
Other	optional	User-specified delimiter	<i>string</i>
Space	optional	Space delimited	<i>boolean</i>
Tab	optional	Tab delimited	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Delimiters" type="typeFieldDelimiters">
  <xs:attribute name="Space" type="xs:boolean" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="AllowMultipleBlankDelims" type="xs:boolean" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Newline" type="xs:boolean" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="NonPrintingChars" type="xs:boolean" default="false"/></xs:attribute>

```

```
<xs:attribute name="Comma" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Tab" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Other" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[FlatFileTable Geben Sie](#)***EolCommentChars Element***

End Of Line comment characters

XML-Darstellung

```
<xs:element name="EolCommentChars" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[FlatFileTable Geben Sie](#)***NumberOfInputFields Element***

Number of input fields. When not checked, this element is not included. Otherwise, number > 0 is expected.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="NumberOfInputFields" type="xs:int" minOccurs="0"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[FlatFileTable Geben Sie](#)***SkipHeaderChars Element***

When specified, this element indicates the number of characters to skip for the ‘header’

XML-Darstellung

```
<xs:element name="SkipHeaderChars" type="xs:int" minOccurs="0"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[FlatFileTable Geben Sie](#)***InvalidCharReplace Element***

Characters to use for replacing any invalid characters encountered. Default is Discard when not specified.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InvalidCharReplace" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[FlatFileTable Geben Sie](#)

LocalRuleValueSource Geben Sie

A local rule value source

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="LocalRuleValueSource">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Rule" type="typeLocalRule">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Erweitert

[ValueSource Element](#), [Value Element](#), [ValueSource Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [ValueSource Element](#), [Value Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Rule Element](#)

Verwandt Typen

[AttributeValueSource Geben Sie](#), [ConstantValueSource Geben Sie](#), [ReferencedRuleModelValueSource Geben Sie](#)

Rule Element

Local rule that determines this allocation

Tabelle A-370
Attribute für Rule

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>
mimeType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Rule" type="typeLocalRule">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
    default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-371
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeMemberSelection	The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Übergeordnet Elemente

[LocalRuleValueSource](#) [Geben Sie](#)

Untergeordnet Elemente

[Definition Element](#)

Verwandt Elemente

[EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [Dimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Member Element](#), [BaseSelection Element](#), [Optimization Element](#), [Constraint Element](#), [Deployment Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [ManualClusters Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [EntityDimension Element](#), [Variable Element](#), [Constraint Element](#), [Selection Element](#), [combineRule Element](#), [Selection Element](#), [BaseSelection Element](#)

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Rule Element](#)

PevTable Geben Sie

An Enterprise View-based table definition

Tabelle A-372
Attribute für PevTable

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
applicationViewID	erforderlich	The Application View associated with this data provider	<i>string</i>
applicationViewLabel	erforderlich	The Application View version label associated with this data provider	<i>string</i>
applicationViewName	optional	Display name for the selected Application View, not used in references	<i>string</i>
environmentSupported	erforderlich	Environment indicator of Analytic or Operational for this data provider	operational analytical real time reporting

Tabelle A-373
Attribute für DpdReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	Display name of this Data Provider Definition	<i>string</i>
objectID	erforderlich	Object ID reference to this Data Provider Definition	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DpdReference" type="typeDpdReference">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="objectID" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[PevTable Geben Sie](#)

PrioritizationOptimization Geben Sie

The Prioritization form of optimization

Tabelle A-374
Attribute für PrioritizationOptimization

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableNumReturnsByIP	optional	Flag controlling the ability to specify the number of return values by Interaction Point	<i>boolean</i>
lockConfigurationByIP	optional	Optional Admin lock of the ability to change the Configuration by IP control	<i>boolean</i>
lockNumReturns	optional	Optional Admin lockl of the 'number of returns' input	<i>boolean</i>
sameConfiguraitonForIP	optional	Indication of if the same Prioritization configuration is to be applied for all Interaction Points (true default) or not (false)	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="PrioritizationOptimization"></xs:complexType>
```

Erweitert

[OptimizeMethod Element](#)

ReferencedRuleModelValueSource Geben Sie

Referenced rule or model value source

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="ReferencedRuleModelValueSource">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="RuleModelReference" type="typeRuleModelReference">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="InputMapping" type="typeRuleModelInputMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Output" type="typeRuleModelOutput" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        <xs:element name="Parameter" type="typeParameter" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Erweitert

[ValueSource Element](#), [Value Element](#), [ValueSource Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [Value Element](#), [ValueSource Element](#), [Value Element](#)

Untergeordnet Elemente

[RuleModelReference Element](#)

Verwandt Typen

[AttributeValueSource Geben Sie](#), [ConstantValueSource Geben Sie](#), [LocalRuleValueSource Geben Sie](#)

RuleModelReference Element

Repository Rule or Model object value source referenced

Tabelle A-375
Attribute für RuleModelReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
author	optional	Author of the object version	<i>string</i>
brokenLink	optional	Indicates whether the object version can be found in the repository or not	<i>boolean</i>
dateCreated	optional	Date the version was created in the repository	<i>string</i>
description	optional	Description defined for the object version and user's language code	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hidden	optional	[Not used] Indicates whether this rule or model should be hidden in the user interface	<i>boolean</i>
id	erforderlich	ID of the repository object	<i>string</i>
isLocked	optional	runtime communication of object lock state	<i>boolean</i>
keywords	optional	Keywords defined for the object version	<i>string</i>
label	erforderlich	Version label of the repository object	<i>string</i>
marker	optional	Version marker for the repository object	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
modelID	optional	ID of the model in the build cache, used to track model refresh and those being created by auto-model process	<i>beliebig</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
negated	optional	[Not used] Flag indicating negation of output field value	<i>boolean</i>
outputDataType	optional	[Deprecated - Use an Output instead] Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	[Deprecated - Use an Output instead] Output field to use from referenced object	<i>string</i>
outputRole	optional	[Deprecated - Use an Output instead] The role of the output field referenced	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
parentObjectId	optional	Tracking of the parent object ID	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
path	optional	Full path of the object in the repository	<i>string</i>
type	erforderlich	Type of this reference	Value Model Selection
usageDescription	optional	Additional description text that can be assigned by the user interface, but not part of repository information	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="RuleModelReference" type="typeRuleModelReference">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="marker" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="path" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dateCreated" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="brokenLink" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="author" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="keywords" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelID"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="parentObjectId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isLocked" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="InputMapping" type="typeRuleModelInputMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>

```

```

<xs:element name="Output" type="typeRuleModelOutput" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
<xs:element name="Parameter" type="typeParameter" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="type" type="enumRuleType" use="required">
  <xs:enumeration value="Value"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Model"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Selection"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="outputRole" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="negated" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="hidden" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[ReferencedRuleModelValueSource](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[InputMapping](#) Element, [Output](#) Element, [OutputMapping](#) Element, [Parameter](#) Element

Verwandt Elemente

[RuleModelReference](#) Element, [Report](#) Element, [RuleModelReference](#) Element

InputMapping Element

A mapping to the input attributes of the referenced object

Tabelle A-376

Attribute für *InputMapping*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
inputSource	optional	The name of the input source which provides the model inputs	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="InputMapping" type="typeRuleModelInputMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="inputSource" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente[RuleModelReference Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**Verwandt Elemente**[InputMapping Element](#), [InputMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-377
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[InputMapping Element](#)**OutputMapping Element**

A mapping from the output attributes of the referenced object

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```


Tabelle A-378
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[RuleModelReference Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-379
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[OutputMapping Element](#)

Output Element

The selected outputs from the model. Output names are interpreted after the output mapping.

Tabelle A-380
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	optional	The type of the output	<i>string</i>
name	optional	The name of the output	<i>string</i>
role	optional	The role of the output	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeRuleModelOutput" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="role" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[RuleModelReference Element](#)

Parameter Element

Parameters passed to the model.

Tabelle A-381
Attribute für Parameter

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	The type of the parameter	<i>string</i>
description	optional	Optional parameter description	<i>string</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this parameter	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this parameter	<i>string</i>
name	erforderlich	The name of the parameter.	<i>string</i>
value	optional	The value of the parameter.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Parameter" type="typeParameter" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="value" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[RuleModelReference Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Verwandt Elemente

[Parameter Element](#), [Parameter Element](#), [Parameter Element](#), [Parameter Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this parameter

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Parameter Element](#)

SASFileTable Geben Sie

A SAS save file-based table definition

Tabelle A-382
Attribute für SASFileTable

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fileLocation	optional	Path information for this file	<i>string</i>
fileType	erforderlich	File type detected or set by user	SAS for Windows/OS2 SAS for UNIX SAS Version 7/8/9 SAS Transport
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
member	optional	The SAS Transport member to be used.	<i>string</i>
namesAndVariableLabels	optional	When true, indicates that both names and labels should be read for Variables, otherwise labels are read as names for Variables	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

Erweitert

Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, TargetDataTable Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element, Table Element

Verwandt Typen

CognosTable Geben Sie, DatabaseTable Geben Sie, DimensionsFileTable Geben Sie, ExcelFileTable Geben Sie, FlatFileTable Geben Sie, PevTable Geben Sie, SASFileTable Geben Sie

typeArbitrationRule Geben Sie

An allocation rule defined to be a ‘primary’ rule and a ‘secondary’ rule pair

Tabelle A-384

Attribute für typeArbitrationRule

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional description of this rule	<i>string</i>
outputQualifier	optional	The qualifier to be used in the execution plan for naming the measures	<i>string</i>
usageType	optional	The User Perspective of the usage of this rule, communication between the application designer and the business user who will apply the rule	Segment SegmentSet Selection ExcludeSet IncludeSet Allocation Aggregation Matrix Expression Arbitration Threshold

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="typeArbitrationRule">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
```

```

        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
    </xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element name="Primary" type="typeRule">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
      <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:sequence>
      <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Secondary" type="typeRule">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
        <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                            maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
                    </xs:sequence>
                </xs:element>
                <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
                <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
                    maxOccurs="unbounded">
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                            maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
                    </xs:sequence>
                </xs:element>
                <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
                    maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>

```

```

        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  <xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Erweitert

[Rule Element](#), [Primary Element](#), [Secondary Element](#), [ColumnRule Element](#), [RowRule Element](#), [RuleObject Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AnalyticEngine Element](#), [ApplicationView Element](#), [DataSet Element](#), [Input Element](#), [Output Element](#), [Primary Element](#), [Secondary Element](#)

Verwandt Typen

[typeDecisionRule Geben Sie](#), [typeExpressionRule Geben Sie](#), [typeMatrixRule Geben Sie](#), [typeRandomRule Geben Sie](#), [typeThresholdRule Geben Sie](#)

ApplicationView Element

Reference to Application View and table the rule is designed to work with, object ID content of this element

Tabelle A-385
Attribute für ApplicationView

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
contentType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
table	optional	optional? Table name referenced from this Application View	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="table" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeArbitrationRule](#) Geben Sie

Verwandt Elemente

[ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ObjectReference Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#)

DataSet Element

Optional information on data set used to define this rule

Tabelle A-386
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>

```

```

    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
  <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[typeArbitrationRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-387
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-388
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Attribute Element](#)**Table Element**

The table used in this data set

Tabelle A-389
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-390
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente[DataSet Element](#)**Expression Element**

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-391
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```


Definition Element

Expression definition

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-393
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-394
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

Input Element

The required inputs for this rule

Tabelle A-395
Attribute für Input

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeArbitrationRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Category](#) Element

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Input](#) Element

Output Element

The outputs produced by an execution of this rule

Tabelle A-396
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[typeArbitrationRule Geben Sie](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Output Element](#)**AnalyticEngine Element**

Runtime executable representation of the rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[typeArbitrationRule Geben Sie](#)**Primary Element**

UI will assign only a Decision List as the primary rule

Tabelle A-397
Attribute für Primary

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional description of this rule	<i>string</i>
outputQualifier	optional	The qualifier to be used in the execution plan for naming the measures	<i>string</i>
usageType	optional	The User Perspective of the usage of this rule, communication between the application designer and the business user who will apply the rule	Segment SegmentSet Selection ExcludeSet IncludeSet Allocation Aggregation Matrix Expression Arbitration Threshold

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Primary" type="typeRule">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="usageType" type="enumUsageType" use="optional">
  <xs:enumeration value="Segment"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="SegmentSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Selection"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="ExcludeSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="IncludeSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Allocation"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Aggregation"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Matrix"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Expression"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Arbitration"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Threshold"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-398
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDecisionRule	A Decision Rule
typeMatrixRule	The Decision Matrix Rule
typeRandomRule	the Random Rule
typeExpressionRule	A simple expression
typeThresholdRule	An allocation rule defined by a series of threshold tests against a rule or model output
typeArbitrationRule	An allocation rule defined to be a 'primary' rule and a 'secondary' rule pair

Übergeordnet Elemente

[typeArbitrationRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[AnalyticEngine](#) Element, [ApplicationView](#) Element, [DataSet](#) Element, [Input](#) Element, [Output](#) Element

ApplicationView Element

Reference to Application View and table the rule is designed to work with, object ID content of this element

Tabelle A-399
Attribute für ApplicationView

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
table	optional	optional? Table name referenced from this Application View	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="table" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Primary Element](#)

Verwandte Elemente

[ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ObjectReference Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#)

DataSet Element

Optional information on data set used to define this rule

Tabelle A-400
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

</xs:element>
<xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
  <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Primary Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-401
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-402
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente[DataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Attribute Element](#)**Table Element**

The table used in this data set

Tabelle A-403
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-404
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table definition
SASFileTable	A SAS save file-based table definition

Geben Sie	Beschreibung
SpssFileTable	An SPSS save file-based table definition
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-405
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```


Tabelle A-406
Attribute für DataSetAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeQualifier	optional	An optional qualifier which can be used to scope the attribute reference	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Expression definition

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-407
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-408
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Mapping Element](#)**Input Element**

The required inputs for this rule

Tabelle A-409
Attribute für Input

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Primary Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Input Element](#)

Output Element

The outputs produced by an execution of this rule

Tabelle A-410
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Primary Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Output Element](#)**AnalyticEngine Element**

Runtime executable representation of the rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Primary Element](#)**Secondary Element**

The rule to be executed if the Primary rule above does not return a value.

Tabelle A-411
Attribute für Secondary

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional description of this rule	string
outputQualifier	optional	The qualifier to be used in the execution plan for naming the measures	string
usageType	optional	The User Perspective of the usage of this rule, communication between the application designer and the business user who will apply the rule	Segment SegmentSet Selection ExcludeSet IncludeSet Allocation Aggregation Matrix Expression Arbitration Threshold

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Secondary" type="typeRule">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="usageType" type="enumUsageType" use="optional">
  <xs:enumeration value="Segment"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="SegmentSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Selection"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="ExcludeSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="IncludeSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Allocation"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Aggregation"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Matrix"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Expression"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Arbitration"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Threshold"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-412
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDecisionRule	A Decision Rule
typeMatrixRule	The Decision Matrix Rule
typeRandomRule	the Random Rule
typeExpressionRule	A simple expression
typeThresholdRule	An allocation rule defined by a series of threshold tests against a rule or model output
typeArbitrationRule	An allocation rule defined to be a 'primary' rule and a 'secondary' rule pair

Übergeordnet Elemente

[typeArbitrationRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[AnalyticEngine](#) Element, [ApplicationView](#) Element, [DataSet](#) Element, [Input](#) Element, [Output](#) Element

ApplicationView Element

Reference to Application View and table the rule is designed to work with, object ID content of this element

Tabelle A-413
Attribute für ApplicationView

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
table	optional	optional? Table name referenced from this Application View	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="table" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Secondary Element](#)

Verwandt Elemente

[ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ObjectReference Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#)

DataSet Element

Optional information on data set used to define this rule

Tabelle A-414
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

</xs:element>
<xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
  <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Secondary Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-415
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-416
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente[DataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Attribute Element](#)**Table Element**

The table used in this data set

Tabelle A-417
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-418
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion

Geben Sie	Beschreibung
SpssFileTable	An SPSS save file-based table definition
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-419
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```


Tabelle A-420
Attribute für DataSetAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeQualifier	optional	An optional qualifier which can be used to scope the attribute reference	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Expression definition

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-421
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-422
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Mapping Element](#)**Input Element**

The required inputs for this rule

Tabelle A-423
Attribute für Input

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Secondary Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Input Element](#)

Output Element

The outputs produced by an execution of this rule

Tabelle A-424
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Secondary Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Output Element](#)**AnalyticEngine Element**

Runtime executable representation of the rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Secondary Element](#)**typeCurrentStateReportItem Geben Sie**

Specifies on the report used for displaying the current state of a deployed application

Tabelle A-425
Attribute für typeCurrentStateReportItem

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
author	optional	Author of the object version	<i>string</i>
brokenLink	optional	Indicates whether the object version can be found in the repository or not	<i>boolean</i>
dateCreated	optional	Date the version was created in the repository	<i>string</i>
description	optional	Description defined for the object version and user's language code	<i>string</i>
displayName	optional	The name to display to the user for this report	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
groupName	optional	Optional report group name	<i>string</i>
id	erforderlich	ID of the repository object	<i>string</i>
isLocked	optional	runtime communication of object lock state	<i>boolean</i>
keywords	optional	Keywords defined for the object version	<i>string</i>
label	erforderlich	Version label of the repository object	<i>string</i>
marker	optional	Version marker for the repository object	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
modelID	optional	ID of the model in the build cache, used to track model refresh and those being created by auto-model process	<i>beliebig</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
parameters	optional	Optional parameters to pass to the report when it runs	<i>string</i>
parentObjectId	optional	Tracking of the parent object ID	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
path	optional	Full path of the object in the repository	<i>string</i>
usageDescription	optional	Additional description text that can be assigned by the user interface, but not part of repository information	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="typeCurrentStateReportItem"></xs:complexType>
```

Erweitert

[Report Element](#)

typeDataSetExpression Geben Sie

A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Tabelle A-426

Attribute für *typeDataSetExpression*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="typeDataSetExpression">
  <xs:sequence>
```


XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeDataSetExpression](#) Geben Sie

Definition Element

Expression definition

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeDataSetExpression](#) Geben Sie

typeDecisionHierarchyDefineStep Geben Sie

The decision hierarchy definition step configuration. AggregationRuleSection and PredictiveModelSection may not both be enabled when using more than 2 dimensions.

Tabelle A-428
Attribute für typeDecisionHierarchyDefineStep

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableInteractionPoints	optional	Logical switch controlling whether Interaction Points are presented to the user or not	<i>boolean</i>
enableSimulation	optional	Controls presentation of the Define-style Simulation action	<i>boolean</i>
enableTest	optional	Controls presentation of the Test action	<i>boolean</i>
stepCompleted	optional	Indicates whether the user has marked this panel as completed or not	<i>boolean</i>
stepHidden	optional	The 'hidden' state for this panel	<i>boolean</i>
stepIncluded	optional	The logical 'included or not' flag for this panel	<i>boolean</i>
stepLocked	optional	The locked state for this panel	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:complexType name="typeDecisionHierarchyDefineStep">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DimensionSetting" type="typeDimensionSetting" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="SelectionSection" type="typeSelectionsSection"/></xs:element>
        <xs:element name="AggregateRuleSection" type="typeAggregateRuleSection"/></xs:element>
        <xs:element name="PredictiveModelSection" type="typePredictiveModelSection"/></xs:element>
        <xs:element name="AllocationRuleSection" type="typeAllocationRuleSection"/></xs:element>
        <xs:element name="PlanningSection" type="typePlanningSection"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Erweitert[DefineStep Element](#)**Untergeordnet Elemente**[DimensionSetting Element](#)**Verwandt Typen**[typeModelingDefineStep](#) Geben Sie, [typeRulesManagementDefineStep](#) Geben Sie**DimensionSetting Element**

Configuration(s) of the dimensions(each level in sigle element or multiple elements).

Tabelle A-429
Attribute für DimensionSetting

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableSubInherit	optional	The flag for whether current dimension setting would inherit by sub dimension in one elememnt.	<i>boolean</i>
lockDimensionTree	optional	The flag for lock dimension tree.	<i>boolean</i>
name	optional	Dimension name.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DimensionSetting" type="typeDimensionSetting" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="SelectionSection" type="typeSelectionsSection"/></xs:element>
    <xs:element name="AggregateRuleSection" type="typeAggregateRuleSection"/></xs:element>
    <xs:element name="PredictiveModelSection" type="typePredictiveModelSection"/></xs:element>
    <xs:element name="AllocationRuleSection" type="typeAllocationRuleSection"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

```

    <xs:element name="PlanningSection" type="typePlanningSection"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableSubInherit" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="lockDimensionTree" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[typeDecisionHierarchyDefineStep](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[AggregateRuleSection](#) Element, [AllocationRuleSection](#) Element, [PlanningSection](#) Element, [PredictiveModelSection](#) Element, [SelectionSection](#) Element

SelectionSection Element

Configuration of the Selections section

Tabelle A-430

Attribute für SelectionSection

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enabled	erforderlich	Logical switch controlling whether this section is enabled or not	<i>boolean</i>
enableModels	optional	Models off/on control	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="SelectionSection" type="typeSelectionsSection">
  <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableModels" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[DimensionSetting](#) Element

AggregateRuleSection Element

Configuration of the Aggregate Rule section

Tabelle A-431
Attribute für *AggregateRuleSection*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableCategoriesAndThresholds	optional	Controls the appearance of the threshold or value range segmentation with category assignment	<i>boolean</i>
enabled	erforderlich	Logical switch controlling whether this section is enabled or not	<i>boolean</i>
enableModels	optional	Models off/on control	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AggregateRuleSection" type="typeAggregateRuleSection">
  <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableModels" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableCategoriesAndThresholds" type="xs:boolean" use="optional"
    default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DimensionSetting Element](#)

PredictiveModelSection Element

Configuration of the Predictive Model section

Tabelle A-432
Attribute für *PredictiveModelSection*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableCategoriesAndThresholds	optional	Controls the appearance of the threshold or value range segmentation with category assignment	<i>boolean</i>
enabled	erforderlich	Logical switch controlling whether this section is enabled or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="PredictiveModelSection" type="typePredictiveModelSection">
  <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableCategoriesAndThresholds" type="xs:boolean" use="optional"
    default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DimensionSetting Element](#)

AllocationRuleSection Element

Configuration of the Allocation Rule section

Tabelle A-433

Attribute für AllocationRuleSection

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enabled	erforderlich	Logical switch controlling whether this section is enabled or not	<i>boolean</i>
enableFirstRuleHitExecution	optional	Permit user option of halting rule execution on first 'true' encountered	<i>boolean</i>
enableListExecution	optional	Permit user option of running the entire rule set, potentially resulting in multiple 'true' events	<i>boolean</i>
enableModels	optional	Models off/on control	<i>boolean</i>
enableRandomExecution	optional	Permit user option of telling the execution code to only choose from the available responses	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AllocationRuleSection" type="typeAllocationRuleSection">
  <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableModels" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableFirstRuleHitExecution" type="xs:boolean" use="optional"
    default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableListExecution" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableRandomExecution" type="xs:boolean" use="optional"
    default="true"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DimensionSetting Element](#)

PlanningSection Element

Configuration of the Planning section

Tabelle A-434
Attribute für *PlanningSection*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableInteractionPoints	erforderlich	Logical switch controlling whether Interaction Points are presented to the user or not	<i>boolean</i>
enableStartEndDates	erforderlich	Logical switch controlling whether Start and End date limits are presented to the user or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="PlanningSection" type="typePlanningSection">
  <xs:attribute name="enableInteractionPoints" type="xs:boolean" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="enableStartEndDates" type="xs:boolean" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DimensionSetting Element](#)

typeDecisionRule Geben Sie

A Decision Rule

Tabelle A-435
Attribute für *typeDecisionRule*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
aggregation	erforderlich	The rule subtype (more than aggregation) controlling execution of this rule	AllMatches FirstMatch Segment Selection Sum
aggregationRemainderType	optional	The type of remainder processing to be performed on a 'Sum' aggregation; when omitted there will be no remainder applied	ApplyWhenZero ApplyAlways
description	optional	Optional description of this rule	<i>string</i>
multiValued	optional	Indicates that a single segment (or the remainder) can return multiple values for the same output field.	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
outputQualifier	optional	The qualifier to be used in the execution plan for naming the measures	<i>string</i>
usageType	optional	The User Perspective of the usage of this rule, communication between the application designer and the business user who will apply the rule	Segment SegmentSet Selection ExcludeSet IncludeSet Allocation Aggregation Matrix Expression Arbitration Threshold

XML-Darstellung

```

<xs:complexType name="typeDecisionRule">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element name="Segment" type="typeDecisionSegment" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:choice>
        <xs:element name="Expression" type="typeExpression">
          <xs:choice>
            <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            <xs:element ref="Attribute"></xs:element>
            <xs:element ref="Value"></xs:element>
            <xs:element name="DimensionReference"
              type="typeDimensionReference"></xs:element>
            <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="ObjectReference"
                  type="typeRepositoryObject"></xs:element>
                <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping"
                  minOccurs="0">
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
                      minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:element>
                <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping"
                  minOccurs="0">
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
                      minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:element>
                <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
                      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:element>
                <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
                  maxOccurs="unbounded"></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
          </xs:choice>
        </xs:element>
        <xs:element name="ObjectReference"></xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="ObjectReference"></xs:element>
</xs:choice>
<xs:choice>
  <xs:element name="OutputFieldValue" type="typeOutputFieldValue" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded">
    <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:element name="Value" type="typeValue"></xs:element>
    </xs:choice>
  </xs:element>
</xs:choice>

```



```

        </xs:choice>
      </xs:element>
      <xs:element name="ValueOutput" type="typeValueOutput" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Remainder" type="typeRemainder" minOccurs="0">
  <xs:choice>
    <xs:element name="OutputFieldValue" type="typeOutputFieldValue" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="Value" type="typeValue"></xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:element>
    <xs:element name="ValueOutput" type="typeValueOutput" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:choice>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Erweitert

[Rule Element](#), [Primary Element](#), [Secondary Element](#), [ColumnRule Element](#), [RowRule Element](#), [RuleObject Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AnalyticEngine Element](#), [ApplicationView Element](#), [DataSet Element](#), [Input Element](#), [Output Element](#), [Remainder Element](#), [Segment Element](#)

Verwandt Typen

[typeArbitrationRule Geben Sie](#), [typeExpressionRule Geben Sie](#), [typeMatrixRule Geben Sie](#), [typeRandomRule Geben Sie](#), [typeThresholdRule Geben Sie](#)

ApplicationView Element

Reference to Application View and table the rule is designed to work with, object ID content of this element

Tabelle A-436
Attribute für ApplicationView

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
table	optional	optional? Table name referenced from this Application View	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="table" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeDecisionRule](#) Geben Sie

Verwandt Elemente

[ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ObjectReference Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#)

DataSet Element

Optional information on data set used to define this rule

Tabelle A-437
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[typeDecisionRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-438
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-439
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Attribute Element](#)**Table Element**

The table used in this data set

Tabelle A-440
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-441
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente[DataSet Element](#)**Expression Element**

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-442
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```


Definition Element

Expression definition

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-444
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-445
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

Mapping Element

Input Element

The required inputs for this rule

Tabelle A-446
Attribute für Input

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeDecisionRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Category](#) Element

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Input](#) Element

Output Element

The outputs produced by an execution of this rule

Tabelle A-447
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeDecisionRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Category](#) Element

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Output](#) Element

AnalyticEngine Element

Runtime executable representation of the rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeDecisionRule](#) Geben Sie

Segment Element

The Segment expressions for this Decision List rule

Tabelle A-448
Attribute für Segment

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional segment description	<i>string</i>
isExcluded	optional	Optional indicator of whether this segment should default to an Exclude when used in selection or not	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
localLock	optional	Optional indicator of if an Admin has locked this segment in the rule, only has meaning to UI supporting this feature	<i>boolean</i>
segmentName	optional	Alias name for this segment	<i>string</i>
sharedObjectReferences	optional	Optional attribute (default false) indicates of if this segment references objects in the repository or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Segment" type="typeDecisionSegment" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="Expression" type="typeExpression">
        <xs:choice>
          <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          <xs:element ref="Attribute"></xs:element>
          <xs:element ref="Value"></xs:element>
          <xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference"></xs:element>
          <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"></xs:element>
              <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping"
                minOccurs="0">
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
                    minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                </xs:sequence>
              </xs:element>
              <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping"
                minOccurs="0">
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
                    minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                </xs:sequence>
              </xs:element>
              <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
                    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                </xs:sequence>
              </xs:element>
              <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:choice>
      <xs:element name="ObjectReference"></xs:element>
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

```

<xs:choice>
  <xs:element name="OutputFieldValue" type="typeOutputFieldValue" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded">
    <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:element name="Value" type="typeValue"></xs:element>
    </xs:choice>
  </xs:element>
  <xs:element name="ValueOutput" type="typeValueOutput" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:choice>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="segmentName" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isExcluded" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="localLock" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="sharedObjectReferences" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[typeDecisionRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Expression Element](#), [ObjectReference Element](#), [OutputFieldValue Element](#), [ValueOutput Element](#)

Expression Element

Segment expression

Tabelle A-449

Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Domain	optional	Resulting data type domain for this expression	<i>string</i>
Functor	optional	Optional functor involved in this expression	<i>string</i>
Name	optional	Alias name of this expression	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Expression" type="typeExpression">
  <xs:choice>
    <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    <xs:element ref="Attribute"></xs:element>
    <xs:element ref="Value"></xs:element>
    <xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference"></xs:element>
    <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"></xs:element>
        <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">

```

```

    <xs:sequence>
      <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
</xs:choice>
<xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Domain" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="Functor" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-450
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeObjectiveFunction	Objective Function definition.

Übergeordnet Elemente

[Segment Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [DimensionReference Element](#), [Expression Element](#), [ObjectOutput Element](#), [Value Element](#)

DimensionReference Element

A reference to a dimension that will provide the value

Tabelle A-451
Attribute für DimensionReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Name	optional	Dimension name	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference">
  <xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>

```

</xs:element>

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

ObjectOutput Element

The output of a repository object (rule or model)

Tabelle A-452
Attribute für ObjectOutput

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
output	erforderlich	The output attribute of the object	string

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"/></xs:element>
    <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="output" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Untergeordnet Elemente

[InputMapping Element](#), [Key Element](#), [ObjectReference Element](#), [OutputMapping Element](#), [Parameter Element](#)

ObjectReference Element

The repository object

Tabelle A-453

Attribute für ObjectReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

InputMapping Element

A mapping from the rule attributes to the input attributes of the model.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-454

Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente[ObjectOutput Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-455
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[InputMapping Element](#)**OutputMapping Element**

A renaming of the output attributes of the model.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-456
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente[ObjectOutput Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-457

Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[OutputMapping Element](#)**Key Element**

Key field(s) on which to group input rows to the model.

Tabelle A-458

Attribute für Key

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
isApplicationViewKey	optional	True if the key definition was obtained from an AV	<i>boolean</i>
name	optional	The name of this key	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

```

</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isApplicationViewKey" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

Untergeordnet Elemente

[KeyAttribute Element](#)

KeyAttribute Element

The list of attributes which make up the key

Tabelle A-459
Attribute für KeyAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeName	optional	The name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeName" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Key Element](#)

Parameter Element

Parameters passed to the model.

Tabelle A-460
Attribute für Parameter

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	The name of the parameter.	<i>string</i>
value	optional	The value of the parameter.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="value" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>

```


OutputFieldValue Element

Allocated output values produced by ‘match’ of the expression above, optional for rule types that have their overall output implied as in the Segment and Selection rules. Any output of the rule not specified is implied to have a null value.

Tabelle A-463
Attribute für OutputFieldValue

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
allocateAll	optional	A hint to the UI that the value originated from the user selecting “allocate all”.	<i>boolean</i>
fieldName	erforderlich	The name of the output field with which this value is associated.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OutputFieldValue" type="typeOutputFieldValue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:element name="Value" type="typeValue"/></xs:element>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="allocateAll" type="xs:boolean" default="false"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Segment Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Value Element](#)

Value Element

A literal value.

Tabelle A-464
Attribute für Value

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
IsNil	optional	Flag indicating if the value is NULL or not	<i>boolean</i>
type	optional	Specific data type of this literal value	<i>beliebig</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Value" type="typeValue">
  <xs:attribute name="IsNil" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="type" use="optional"/>
  <xs:simpleType>
```

```

        <xs:restriction base="xs:string"></xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[OutputFieldValue Element](#)

ValueOutput Element

[Deprecated] Replaced by OutputFieldValue.

Tabelle A-465

Attribute für ValueOutput

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
field	erforderlich		string

XML-Darstellung

```

<xs:element name="ValueOutput" type="typeValueOutput" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="field" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Segment Element](#)

Remainder Element

The optional definition of a remainder

Tabelle A-466

Attribute für Remainder

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
segmentName	optional	Alias name for this segment	string

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Remainder" type="typeRemainder" minOccurs="0">
  <xs:choice>
    <xs:element name="OutputFieldValue" type="typeOutputFieldValue" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="Value" type="typeValue"></xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:element>
    <xs:element name="ValueOutput" type="typeValueOutput" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="segmentName" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[typeDecisionRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[OutputFieldValue](#) Element, [ValueOutput](#) Element

OutputFieldValue Element

Output values associated with the remainder situation for a rule. Any output of the rule not specified is implied to have a null value.

Tabelle A-467

Attribute für *OutputFieldValue*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
allocateAll	optional	A hint to the UI that the value originated from the user selecting “allocate all”.	<i>boolean</i>
fieldName	erforderlich	The name of the output field with which this value is associated.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OutputFieldValue" type="typeOutputFieldValue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:element name="Value" type="typeValue"></xs:element>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="allocateAll" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Remainder](#) Element

Untergeordnet Elemente

[Value](#) Element

Value Element

A literal value.

Tabelle A-468

Attribute für *Value*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
IsNil	optional	Flag indicating if the value is NULL or not	<i>boolean</i>
type	optional	Specific data type of this literal value	<i>beliebig</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Value" type="typeValue">
  <xs:attribute name="IsNil" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="type" use="optional">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string"></xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[OutputFieldValue Element](#)

ValueOutput Element

[Deprecated] Replaced by OutputFieldValue.

Tabelle A-469
Attribute für ValueOutput

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
field	erforderlich		string

XML-Darstellung

```

<xs:element name="ValueOutput" type="typeValueOutput" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="field" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Remainder Element](#)

typeDerivedAttribute Geben Sie

A derived (computed) attribute

Tabelle A-470
Attribute für typeDerivedAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	string
description	optional	Optional attribute description	string
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	boolean
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	boolean
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	boolean

DataSetAttribute Element

Other attributes from which this attribute is derived

Tabelle A-471

Attribute für DataSetAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeQualifier	optional	An optional qualifier which can be used to scope the attribute reference	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeDerivedAttribute Geben Sie](#)

typeExpressionRule Geben Sie

A simple expression

Tabelle A-472

Attribute für typeExpressionRule

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional description of this rule	<i>string</i>
outputQualifier	optional	The qualifier to be used in the execution plan for naming the measures	<i>string</i>
usageType	optional	The User Perspective of the usage of this rule, communication between the application designer and the business user who will apply the rule	Segment SegmentSet Selection ExcludeSet IncludeSet Allocation Aggregation Matrix Expression Arbitration Threshold

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="typeExpressionRule">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
```

```

        <xs:sequence>
          <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element name="Expression" type="typeExpression">
    <xs:choice>
      <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      <xs:element ref="Attribute"></xs:element>
      <xs:element ref="Value"></xs:element>
      <xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference"></xs:element>
      <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"></xs:element>
          <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:sequence>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:choice>
  </xs:element>

```

```

</xs:element>
<xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
</xs:choice>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Erweitert

[Rule Element](#), [Primary Element](#), [Secondary Element](#), [ColumnRule Element](#), [RowRule Element](#), [RuleObject Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AnalyticEngine Element](#), [ApplicationView Element](#), [DataSet Element](#), [Expression Element](#), [Input Element](#), [Output Element](#)

Verwandt Typen

[typeArbitrationRule Geben Sie](#), [typeDecisionRule Geben Sie](#), [typeMatrixRule Geben Sie](#), [typeRandomRule Geben Sie](#), [typeThresholdRule Geben Sie](#)

ApplicationView Element

Reference to Application View and table the rule is designed to work with, object ID content of this element

Tabelle A-473
Attribute für ApplicationView

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
table	optional	optional? Table name referenced from this Application View	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="table" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeExpressionRule](#) Geben Sie

Verwandt Elemente

[ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ObjectReference Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#)

DataSet Element

Optional information on data set used to define this rule

Tabelle A-474
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[typeExpressionRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-475
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-476
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Attribute Element](#)**Table Element**

The table used in this data set

Tabelle A-477
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-478
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente[DataSet Element](#)**Expression Element**

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-479
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```


Definition Element

Expression definition

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-481
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-482
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

Mapping Element

Input Element

The required inputs for this rule

Tabelle A-483
Attribute für Input

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeExpressionRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Category](#) Element

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Input](#) Element

Output Element

The outputs produced by an execution of this rule

Tabelle A-484
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeExpressionRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Category](#) Element

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Output](#) Element

AnalyticEngine Element

Runtime executable representation of the rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeExpressionRule](#) Geben Sie

Expression Element

An expression

Tabelle A-485
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Domain	optional	Resulting data type domain for this expression	<i>string</i>
Functor	optional	Optional functor involved in this expression	<i>string</i>
Name	optional	Alias name of this expression	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Expression" type="typeExpression">
  <xs:choice>
    <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
    <xs:element ref="Value"/></xs:element>
    <xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference"/></xs:element>
    <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"/></xs:element>
        <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Domain" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="Functor" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-486
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeObjectiveFunction	Objective Function definition.

Übergeordnet Elemente

[typeExpressionRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [DimensionReference Element](#), [Expression Element](#), [ObjectOutput Element](#), [Value Element](#)

DimensionReference Element

A reference to a dimension that will provide the value

Tabelle A-487

Attribute für DimensionReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Name	optional	Dimension name	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference">
  <xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

ObjectOutput Element

The output of a repository object (rule or model)

Tabelle A-488

Attribute für ObjectOutput

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
output	erforderlich	The output attribute of the object	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"/></xs:element>
    <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="output" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Untergeordnet Elemente

[InputMapping Element](#), [Key Element](#), [ObjectReference Element](#), [OutputMapping Element](#), [Parameter Element](#)

ObjectReference Element

The repository object

Tabelle A-489
Attribute für ObjectReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

InputMapping Element

A mapping from the rule attributes to the input attributes of the model.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-490
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-491
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[InputMapping Element](#)

OutputMapping Element

A renaming of the output attributes of the model.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-492
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-493
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[OutputMapping Element](#)

Key Element

Key field(s) on which to group input rows to the model.

Tabelle A-494
Attribute für Key

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
isApplicationViewKey	optional	True if the key definition was obtained from an AV	<i>boolean</i>
name	optional	The name of this key	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isApplicationViewKey" type="xs:boolean" use="optional"
    default="false"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

Untergeordnet Elemente

[KeyAttribute Element](#)

KeyAttribute Element

The list of attributes which make up the key

Tabelle A-495
Attribute für KeyAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeName	optional	The name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeName" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Key Element](#)

Parameter Element

Parameters passed to the model.

Tabelle A-496
Attribute für Parameter

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	The name of the parameter.	<i>string</i>
value	optional	The value of the parameter.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="value" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-497
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeParameter	The details of a stream parameter

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

typeInputs Geben Sie

The primary input source for this application; defines the project data model

Tabelle A-498
Attribute für typeInputs

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	optional	The name of this input source, required for all but the primary input source	<i>string</i>
primaryDataSetName	optional	The name of the primary (default) data set	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="typeInputs">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PrimaryDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">

```

```

    <xs:sequence>
      <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="OtherDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>

```



```

</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element name="InputSource" type="typeInputSource" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="PrimaryDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
          <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
          <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
          <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="OtherDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
          <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
          <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:sequence>
          </xs:sequence>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
            maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="DataSetJoin" type="typeDataSetJoin" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
<xs:element name="RuleModelReference" type="typeRuleModelReference" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="InputMapping" type="typeRuleModelInputMapping" minOccurs="0">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
                    maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
                    maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Output" type="typeRuleModelOutput" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
        <xs:element name="Parameter" type="typeParameter" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                    maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="DerivedAttribute" type="dataset:typeDerivedAttribute" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>

```

```
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Erweitert

[InputSource Element](#), [InputSource Element](#)

Untergeordnet Elemente

[DataSetJoin Element](#), [DerivedAttribute Element](#), [InputSource Element](#), [Key Element](#), [OtherDataSet Element](#), [PrimaryDataSet Element](#), [RuleModelReference Element](#)

PrimaryDataSet Element

[Deprecated] The primary (default) data set

Tabelle A-499
Attribute für PrimaryDataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="PrimaryDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>

```

```

    <xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
    <xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[typeInputs](#) [Geben Sie](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-500
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>

```

```
<xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-501
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente

[PrimaryDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-502
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-503
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[PrimaryDataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-504
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[PrimaryDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#), [Definition Element](#)

Verwandte Elemente

[Expression Element](#), [Expression Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

Other attributes from which this attribute is derived

Tabelle A-505

Attribute für DataSetAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeQualifier	optional	An optional qualifier which can be used to scope the attribute reference	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Expression definition

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```
</xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-506
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[PrimaryDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-507
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

OtherDataSet Element

The data sets defined for this input source

Tabelle A-508
Attribute für OtherDataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OtherDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

</xs:element>
<xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
  <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[typeInputs](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-509
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-510
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente[OtherDataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Attribute Element](#)**Table Element**

The table used in this data set

Tabelle A-511
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-512
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table definition
SASFileTable	A SAS save file-based table definition

Geben Sie	Beschreibung
SpssFileTable	An SPSS save file-based table definition
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[OtherDataSet](#) Element

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-513
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```


Tabelle A-514
Attribute für DataSetAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeQualifier	optional	An optional qualifier which can be used to scope the attribute reference	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Expression definition

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-515
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[OtherDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente**AttributeMapping Element****AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-516

Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente**Mapping Element****Key Element**

The key fields in the data model

Tabelle A-517

Attribute für Key

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
isApplicationViewKey	optional	True if the key definition was obtained from an AV	<i>boolean</i>
name	optional	The name of this key	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isApplicationViewKey" type="xs:boolean" use="optional"
default="false"></xs:attribute>
```

</xs:element>

Übergeordnet Elemente

[typeInputs](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[KeyAttribute](#) Element

KeyAttribute Element

The list of attributes which make up the key

Tabelle A-518
Attribute für KeyAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeName	optional	The name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeName" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Key](#) Element

InputSource Element

Secondary input sources used to derive new fields

Tabelle A-519
Attribute für InputSource

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	optional	The name of this input source, required for all but the primary input source	<i>string</i>
primaryDataSetName	optional	The name of the primary (default) data set	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InputSource" type="typeInputSource" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PrimaryDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="OtherDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
      minOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" default=""></xs:attribute>
<xs:attribute name="primaryDataSetName" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-520
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeInputs	The primary input source for this application; defines the project data model

Übergeordnet Elemente

[typeInputs](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Key Element](#), [OtherDataSet Element](#), [PrimaryDataSet Element](#)

PrimaryDataSet Element

[Deprecated] The primary (default) data set

Tabelle A-521
Attribute für PrimaryDataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="PrimaryDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>

```

```

<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
  <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[InputSource Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-522
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
```

```

<xs:sequence>
  <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-523
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente

[PrimaryDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-524
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-525
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table definition
SASFileTable	A SAS save file-based table definition
SpssFileTable	An SPSS save file-based table definition
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[PrimaryDataSet](#) Element

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-526
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[PrimaryDataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#), [Definition Element](#)

Übergeordnet Elemente[Expression Element](#)**Mapping Element**

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-528

Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente[PrimaryDataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-529

Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

Mapping Element

OtherDataSet Element

The data sets defined for this input source

Tabelle A-530
Attribute für OtherDataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="OtherDataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente[InputSource Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Attribute Element, Expression Element, Mapping Element, Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-531
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-532
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.

Geben Sie	Beschreibung
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente[OtherDataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Attribute Element](#)**Table Element**

The table used in this data set

Tabelle A-533
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```


Tabelle A-534
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[OtherDataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-535
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
```


DataSetAttribute Element

Other attributes from which this attribute is derived

Tabelle A-536
Attribute für DataSetAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeQualifier	optional	An optional qualifier which can be used to scope the attribute reference	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Expression definition

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-537
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente[OtherDataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-538
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Mapping Element](#)**Key Element**

The key fields in the data model

Tabelle A-539
Attribute für Key

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
isApplicationViewKey	optional	True if the key definition was obtained from an AV	<i>boolean</i>
name	optional	The name of this key	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

```

</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isApplicationViewKey" type="xs:boolean" use="optional"
  default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[InputSource Element](#)

Untergeordnet Elemente

[KeyAttribute Element](#)

KeyAttribute Element

The list of attributes which make up the key

Tabelle A-540
Attribute für KeyAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeName	optional	The name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeName" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Key Element](#)

DataSetJoin Element

Joins between this and the secondary input sources

Tabelle A-541
Attribute für DataSetJoin

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
leftDataSetName	optional	The name of the left-hand (primary) data set	<i>string</i>
rightDataSetName	optional	The name of the right-hand (secondary) data set	<i>string</i>
rightInputSource	optional	The name of the right-hand (secondary) input source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetJoin" type="typeDataSetJoin" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="leftDataSetName" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="rightInputSource" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="rightDataSetName" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeInputs](#) Geben Sie

RuleModelReference Element

Referenced models used to derive new fields

Tabelle A-542
Attribute für RuleModelReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
author	optional	Author of the object version	<i>string</i>
brokenLink	optional	Indicates whether the object version can be found in the repository or not	<i>boolean</i>
dateCreated	optional	Date the version was created in the repository	<i>string</i>
description	optional	Description defined for the object version and user's language code	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hidden	optional	[Not used] Indicates whether this rule or model should be hidden in the user interface	<i>boolean</i>
id	erforderlich	ID of the repository object	<i>string</i>
isLocked	optional	runtime communication of object lock state	<i>boolean</i>
keywords	optional	Keywords defined for the object version	<i>string</i>
label	erforderlich	Version label of the repository object	<i>string</i>
marker	optional	Version marker for the repository object	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
modelID	optional	ID of the model in the build cache, used to track model refresh and those being created by auto-model process	<i>beliebig</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
negated	optional	[Not used] Flag indicating negation of output field value	<i>boolean</i>
outputDataType	optional	[Deprecated - Use an Output instead] Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	[Deprecated - Use an Output instead] Output field to use from referenced object	<i>string</i>
outputRole	optional	[Deprecated - Use an Output instead] The role of the output field referenced	<i>string</i>
parentObjectId	optional	Tracking of the parent object ID	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
path	optional	Full path of the object in the repository	<i>string</i>
type	erforderlich	Type of this reference	Value Model Selection
usageDescription	optional	Additional description text that can be assigned by the user interface, but not part of repository information	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="RuleModelReference" type="typeRuleModelReference" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="marker" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="path" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>

```

```

<xs:attribute name="dateCreated" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="brokenLink" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="author" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="keywords" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelID"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="parentObjectId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="isLocked" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
<xs:sequence>
  <xs:element name="InputMapping" type="typeRuleModelInputMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Output" type="typeRuleModelOutput" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  <xs:element name="Parameter" type="typeParameter" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="type" type="enumRuleType" use="required">
  <xs:enumeration value="Value"/></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Model"/></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Selection"/></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="outputRole" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="negated" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="hidden" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[typeInputs Geben Sie](#)

Untergeordnet Elemente

[InputMapping Element](#), [Output Element](#), [OutputMapping Element](#), [Parameter Element](#)

Verwandt Elemente

[RuleModelReference Element](#), [Report Element](#), [RuleModelReference Element](#)

InputMapping Element

A mapping to the input attributes of the referenced object

Tabelle A-543

Attribute für InputMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
inputSource	optional	The name of the input source which provides the model inputs	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InputMapping" type="typeRuleModelInputMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="inputSource" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[RuleModelReference Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

Verwandt Elemente

[InputMapping Element](#), [InputMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-544

Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[InputMapping Element](#)

OutputMapping Element

A mapping from the output attributes of the referenced object

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-545
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[RuleModelReference Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-546
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[OutputMapping Element](#)

Output Element

The selected outputs from the model. Output names are interpreted after the output mapping.

Tabelle A-547
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	optional	The type of the output	<i>string</i>
name	optional	The name of the output	<i>string</i>
role	optional	The role of the output	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeRuleModelOutput" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="role" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[RuleModelReference Element](#)

Parameter Element

Parameters passed to the model.

Tabelle A-548
Attribute für Parameter

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	The type of the parameter	<i>string</i>
description	optional	Optional parameter description	<i>string</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this parameter	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this parameter	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	The name of the parameter.	<i>string</i>
value	optional	The value of the parameter.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Parameter" type="typeParameter" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="value" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[RuleModelReference Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Verwandt Elemente

[Parameter Element](#), [Parameter Element](#), [Parameter Element](#), [Parameter Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this parameter

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Parameter Element](#)

DerivedAttribute Element

Derived (computed) attributes added to the data model. A derived attribute may be an expression (`typeDataSetExpression`) or a model output (`typeModelDerivedAttribute`).

Tabelle A-549
Attribute für *DerivedAttribute*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DerivedAttribute" type="dataset:typeDerivedAttribute" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-550
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente

[typeInputs](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#)

Verwandt Elemente

[DerivedAttribute Element](#), [DerivedAttribute Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DerivedAttribute Element](#)

DataSetAttribute Element

Other attributes from which this attribute is derived

Tabelle A-551
Attribute für DataSetAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeQualifier	optional	An optional qualifier which can be used to scope the attribute reference	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

DerivedAttribute Element

typeMatrixRule Geben Sie

The Decision Matrix Rule

Tabelle A-552

Attribute für typeMatrixRule

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional description of this rule	<i>string</i>
outputQualifier	optional	The qualifier to be used in the execution plan for naming the measures	<i>string</i>
usageType	optional	The User Perspective of the usage of this rule, communication between the application designer and the business user who will apply the rule	Segment SegmentSet Selection ExcludeSet IncludeSet Allocation Aggregation Matrix Expression Arbitration Threshold

XML-Darstellung

```

<xs:complexType name="typeMatrixRule">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element name="ColumnRule" type="typeRule" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
      <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
          <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
          <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>

```



```

<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="RowRule" type="typeRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Row" type="typeMatrixRow" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Cell" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AllocationDisplay" type="typeAllocationDisplay" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Erweitert

[Rule Element](#), [Primary Element](#), [Secondary Element](#), [ColumnRule Element](#), [RowRule Element](#), [RuleObject Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AllocationDisplay Element](#), [AnalyticEngine Element](#), [ApplicationView Element](#), [ColumnRule Element](#), [DataSet Element](#), [Input Element](#), [Output Element](#), [Row Element](#), [RowRule Element](#)

Verwandt Typen

[typeArbitrationRule Geben Sie](#), [typeDecisionRule Geben Sie](#), [typeExpressionRule Geben Sie](#), [typeRandomRule Geben Sie](#), [typeThresholdRule Geben Sie](#)

ApplicationView Element

Reference to Application View and table the rule is designed to work with, object ID content of this element

Tabelle A-553
Attribute für ApplicationView

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
contentType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
table	optional	optional? Table name referenced from this Application View	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="table" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[typeMatrixRule](#) Geben Sie

Verwandt Elemente

[ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ObjectReference Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#)

DataSet Element

Optional information on data set used to define this rule

Tabelle A-554
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>

```

```

<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
  <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[typeMatrixRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-555

Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>

```

```

<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-556
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-557
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-558
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table definition
SASFileTable	A SAS save file-based table definition
SpssFileTable	An SPSS save file-based table definition
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-559
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#), [Definition Element](#)

Verwandte Elemente

Expression Element, Expression Element

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

Other attributes from which this attribute is derived

Tabelle A-560
Attribute für DataSetAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeQualifier	optional	An optional qualifier which can be used to scope the attribute reference	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeQualifier" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Expression definition

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"/>
```

Übergeordnet Elemente[Expression Element](#)**Mapping Element**

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-561

Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente[DataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-562

Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Mapping Element](#)**Input Element**

The required inputs for this rule

Tabelle A-563
Attribute für Input

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[typeMatrixRule Geben Sie](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Input Element](#)**Output Element**

The outputs produced by an execution of this rule

Tabelle A-564
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[typeMatrixRule Geben Sie](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Output Element](#)**AnalyticEngine Element**

Runtime executable representation of the rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[typeMatrixRule Geben Sie](#)**ColumnRule Element**

Rule for column values in the matrix, when not specified row rule is required

Tabelle A-565
Attribute für ColumnRule

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional description of this rule	<i>string</i>
outputQualifier	optional	The qualifier to be used in the execution plan for naming the measures	<i>string</i>
usageType	optional	The User Perspective of the usage of this rule, communication between the application designer and the business user who will apply the rule	Segment SegmentSet Selection ExcludeSet IncludeSet Allocation Aggregation Matrix Expression Arbitration Threshold

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ColumnRule" type="typeRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="usageType" type="enumUsageType" use="optional">
  <xs:enumeration value="Segment"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="SegmentSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Selection"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="ExcludeSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="IncludeSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Allocation"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Aggregation"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Matrix"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Expression"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Arbitration"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Threshold"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-566
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDecisionRule	A Decision Rule
typeMatrixRule	The Decision Matrix Rule
typeRandomRule	the Random Rule
typeExpressionRule	A simple expression
typeThresholdRule	An allocation rule defined by a series of threshold tests against a rule or model output
typeArbitrationRule	An allocation rule defined to be a 'primary' rule and a 'secondary' rule pair

Übergeordnet Elemente

[typeMatrixRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[AnalyticEngine Element](#), [ApplicationView Element](#), [DataSet Element](#), [Input Element](#), [Output Element](#)

ApplicationView Element

Reference to Application View and table the rule is designed to work with, object ID content of this element

Tabelle A-567
Attribute für ApplicationView

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
contentType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
table	optional	optional? Table name referenced from this Application View	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
```

```

    <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
    <xs:attribute name="table" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

ColumnRule Element

Verwandt Elemente

ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ObjectReference Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element

DataSet Element

Optional information on data set used to define this rule

Tabelle A-568
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>

```

```

    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[ColumnRule Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-569

Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>

```

```

<xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-570
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-571
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-572
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table definition
SASFileTable	A SAS save file-based table definition
SpssFileTable	An SPSS save file-based table definition
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-573
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#), [Definition Element](#)

Übergeordnet Elemente[Expression Element](#)**Mapping Element**

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-575

Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente[DataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-576

Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Mapping Element](#)**Input Element**

The required inputs for this rule

Tabelle A-577
Attribute für Input

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[ColumnRule Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```


Übergeordnet Elemente[Input Element](#)**Output Element**

The outputs produced by an execution of this rule

Tabelle A-578
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[ColumnRule Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente**Output Element****AnalyticEngine Element**

Runtime executable representation of the rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente**ColumnRule Element****RowRule Element**

Rule for row values in the matrix, when not specified column rule is required

Tabelle A-579
Attribute für RowRule

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional description of this rule	<i>string</i>
outputQualifier	optional	The qualifier to be used in the execution plan for naming the measures	<i>string</i>
usageType	optional	The User Perspective of the usage of this rule, communication between the application designer and the business user who will apply the rule	Segment SegmentSet Selection ExcludeSet IncludeSet Allocation Aggregation Matrix Expression Arbitration Threshold

XML-Darstellung

```
<xs:element name="RowRule" type="typeRule" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="usageType" type="enumUsageType" use="optional">
  <xs:enumeration value="Segment"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="SegmentSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Selection"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="ExcludeSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="IncludeSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Allocation"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Aggregation"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Matrix"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Expression"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Arbitration"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Threshold"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-580
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDecisionRule	A Decision Rule
typeMatrixRule	The Decision Matrix Rule
typeRandomRule	the Random Rule
typeExpressionRule	A simple expression
typeThresholdRule	An allocation rule defined by a series of threshold tests against a rule or model output
typeArbitrationRule	An allocation rule defined to be a 'primary' rule and a 'secondary' rule pair

Übergeordnet Elemente

[typeMatrixRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[AnalyticEngine Element](#), [ApplicationView Element](#), [DataSet Element](#), [Input Element](#), [Output Element](#)

ApplicationView Element

Reference to Application View and table the rule is designed to work with, object ID content of this element

Tabelle A-581
Attribute für ApplicationView

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
contentType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
table	optional	optional? Table name referenced from this Application View	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
```

```

<xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
<xs:attribute name="table" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[RowRule Element](#)

Verwandt Elemente

[ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ObjectReference Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#)

DataSet Element

Optional information on data set used to define this rule

Tabelle A-582
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>

```

```

    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[RowRule Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-583

Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>

```

```

<xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-584
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-585
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-586
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table definition
SASFileTable	A SAS save file-based table definition
SpssFileTable	An SPSS save file-based table definition
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-587
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#), [Definition Element](#)

Übergeordnet Elemente[Expression Element](#)**Mapping Element**

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-589

Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente[DataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-590

Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Mapping Element](#)**Input Element**

The required inputs for this rule

Tabelle A-591
Attribute für Input

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[RowRule Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Input Element](#)**Output Element**

The outputs produced by an execution of this rule

Tabelle A-592
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[RowRule Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Output Element](#)**AnalyticEngine Element**

Runtime executable representation of the rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[RowRule Element](#)**Row Element**

Series of intersection values for the columns in a row of the matrix, if a one-rule input either row or column names will be blank

Tabelle A-593
Attribute für Row

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
rowName	erforderlich	The title to be displayed for this row, the row rule return value to be tested (blank when only a column rule)	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Row" type="typeMatrixRow" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Cell" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="rowName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[typeMatrixRule Geben Sie](#)**Untergeordnet Elemente**[Cell Element](#)**Cell Element**

Cells in this matrix row

Tabelle A-594
Attribute für Cell

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
columnName	erforderlich	The name to be displayed for this column, the column rule return value to be tested (blank when only a row rule)	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Cell" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="columnName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Row Element](#)

AllocationDisplay Element

Display aspects for the allocated values of this matrix rule

Tabelle A-595
Attribute für AllocationDisplay

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
color	optional	color to be used in the display of this name	<i>string</i>
name	erforderlich	name of the allocated object	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AllocationDisplay" type="typeAllocationDisplay" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="color" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeMatrixRule Geben Sie](#)

typeMemberSelection Geben Sie

The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Tabelle A-596
Attribute für typeMemberSelection

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>
mimeType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="typeMemberSelection">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="StartTimestamp" type="typeTimestampDetails" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="EndTimestamp" type="typeTimestampDetails" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    <xs:element name="BaseSelection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Erweitert

[Selection Element](#), [BaseSelection Element](#), [Selections Element](#), [DecisionList Element](#), [ManualClusters Element](#), [Selections Element](#), [RecordSelection Element](#), [CombiningRule Element](#), [Selection Element](#), [combineRule Element](#), [Selection Element](#), [Rule Element](#), [BaseSelection Element](#)

Untergeordnet Elemente

[BaseSelection Element](#), [Definition Element](#), [EndTimestamp Element](#), [InteractionPoint Element](#), [StartTimestamp Element](#)

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeMemberSelection](#) Geben Sie

StartTimestamp Element

The valid start timestamp for this Dimension Member, test will be incorporated into the final local rule if specified

Tabelle A-597
Attribute für StartTimestamp

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
day	erforderlich	the day portion of the timestamp	<i>int</i>
hour	optional	the hour portion of the timestamp	<i>int</i>
minute	optional	the minute portion of the timestamp	<i>int</i>
month	erforderlich	the month portion of the timestamp	<i>int</i>
second	optional	the second portion of the timestamp	<i>int</i>
year	erforderlich	the year portion of the timestamp	<i>int</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="StartTimestamp" type="typeTimestampDetails" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="year" type="xs:int" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="month" type="xs:int" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="day" type="xs:int" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hour" type="xs:int" use="optional" default="0"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minute" type="xs:int" use="optional" default="0"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="second" type="xs:int" use="optional" default="0"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeMemberSelection](#) Geben Sie

EndTimestamp Element

The valid end timestamp for this Dimension Member, test will be incorporated into the final local rule if specified

Tabelle A-598
Attribute für EndTimestamp

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
day	erforderlich	the day portion of the timestamp	<i>int</i>
hour	optional	the hour portion of the timestamp	<i>int</i>
minute	optional	the minute portion of the timestamp	<i>int</i>
month	erforderlich	the month portion of the timestamp	<i>int</i>
second	optional	the second portion of the timestamp	<i>int</i>
year	erforderlich	the year portion of the timestamp	<i>int</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="EndTimestamp" type="typeTimestampDetails" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="year" type="xs:int" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="month" type="xs:int" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="day" type="xs:int" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hour" type="xs:int" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minute" type="xs:int" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="second" type="xs:int" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeMemberSelection](#) Geben Sie

InteractionPoint Element

List of selected Interaction Points for the Dimension Member, test will be incorporated into the final local rule if specified

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeMemberSelection](#) Geben Sie

BaseSelection Element

The selection rule for the Dimension Member, will be folded into the final local rule if specified

Tabelle A-599
Attribute für BaseSelection

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
hasLocalExpressionReferences	optional	Set during an edit to indicate whether the rule has local expression references in it or not. When true, this rule cannot be exported.	<i>boolean</i>
mimeType	erforderlich	File MIME type of this rule	<i>string</i>
name	optional	Name of the element	<i>string</i>
outputDataType	optional	Output field data type	<i>string</i>
outputField	optional	Output field to use from the rule	<i>string</i>
patchAction	optional	This field is used to control the apply process for version patch templates	none modify add remove
usageDescription	optional	Optional additional descriptive text for this rule	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="BaseSelection" type="typeLocalRule" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="patchAction" type="enumPatchAction" use="optional" default="none">
    <xs:enumeration value="none"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="modify"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="add"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="remove"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usageDescription" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="hasLocalExpressionReferences" type="xs:boolean" use="optional"
    default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputField" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputDataType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-600
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeMemberSelection	The Dimension member selection properties and resulting selection rule

Übergeordnet Elemente

[typeMemberSelection](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

Definition Element

Verwandt Elemente

EntityDimension Element, Variable Element, Constraint Element, Selection Element, Dimension Element, Variable Element, Constraint Element, Member Element, BaseSelection Element, Optimization Element, Constraint Element, Deployment Element, Selections Element, DecisionList Element, ManualClusters Element, Selections Element, RecordSelection Element, CombiningRule Element, EntityDimension Element, Variable Element, Constraint Element, Selection Element, combineRule Element, Selection Element, Rule Element

Definition Element

Definition of the local rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[BaseSelection](#) Element

typeModelDerivedAttribute Geben Sie

An attribute whose value is provided by the output from a model.

Tabelle A-601

Attribute für typeModelDerivedAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>

Übergeordnet Elemente

[typeModelDerivedAttribute](#) Geben Sie

DataSetAttribute Element

Other attributes from which this attribute is derived

Tabelle A-602
Attribute für DataSetAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeQualifier	optional	An optional qualifier which can be used to scope the attribute reference	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeModelDerivedAttribute](#) Geben Sie

ModelOutput Element

The name of the model output. Refers to an Output element of a previous RuleModelReference.

Tabelle A-603
Attribute für ModelOutput

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
outputName	optional	The name of the output.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ModelOutput" type="typeRuleModelOutputReference">
  <xs:attribute name="outputName" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeModelDerivedAttribute](#) Geben Sie

typeModelingDefineStep Geben Sie

The Model definition step configuration

Tabelle A-604
Attribute für typeModelingDefineStep

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableAssociationModeling	optional	Flag controlling the appearance of the Association Modeling subpanel	<i>boolean</i>
enableAutoModeling	optional	Flag controlling the appearance of the Auto-Modeling subpanel	<i>boolean</i>
enableClusterModeling	optional	Flag controlling the appearance of the Auto-Cluster Modeling subpanel	<i>boolean</i>
enableInteractionPoints	optional	Logical switch controlling whether Interaction Points are presented to the user or not	<i>boolean</i>
enableInteractiveModeling	optional	Flag controlling the appearance of the Interactive Modeling subpanel	<i>boolean</i>
enableManualCluster	optional	Flag controlling the appearance of the manual cluster section in Auto-Cluster Modeling subpanel	<i>boolean</i>
enableSimulation	optional	Controls presentation of the Define-style Simulation action	<i>boolean</i>
enableTest	optional	Controls presentation of the Test action	<i>boolean</i>
stepCompleted	optional	Indicates whether the user has marked this panel as completed or not	<i>boolean</i>
stepHidden	optional	The 'hidden' state for this panel	<i>boolean</i>
stepIncluded	optional	The logical 'included or not' flag for this panel	<i>boolean</i>
stepLocked	optional	The locked state for this panel	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="typeModelingDefineStep"></xs:complexType>
```

Erweitert

[DefineStep Element](#)

Verwandt Typen

[typeDecisionHierarchyDefineStep](#) Geben Sie, [typeRulesManagementDefineStep](#) Geben Sie

typeObjectiveFunction Geben Sie

Objective Function definition.

Tabelle A-605

Attribute für *typeObjectiveFunction*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional objective function description	<i>string</i>
Domain	optional	Resulting data type domain for this expression	<i>string</i>
enabled	optional	Indication of whether this constraint is enabled for at least one interaction point.	<i>boolean</i>
functionType	optional	Whether the objective function value can be precomputed for each entity or can only be calculated once optimization has occurred.	linear nonLinear
Functor	optional	Optional functor involved in this expression	<i>string</i>
Name	optional	Alias name of this expression	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="typeObjectiveFunction" mixed="false">
  <xs:choice>
    <xs:element ref="Expression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
    <xs:element ref="Attribute"/></xs:element>
    <xs:element ref="Value"/></xs:element>
    <xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference"/></xs:element>
    <xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"/></xs:element>
        <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:choice>
</xs:complexType>
```

```

</xs:element>
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
      minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
</xs:choice>
<xs:sequence>
  <xs:element name="ExternalUsage" type="typeExternalUsage" minOccurs="0"/></xs:element>
  <xs:element name="ExpressionFormat" type="typeExpressionFormat" minOccurs="0"/></xs:element>
  <xs:element name="InteractionPoint" type="xs:string" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Erweitert

Expression Element, Function Element, Function Element, Function Element, Function Element, Expression Element, Expression Element

Untergeordnet Elemente

Attribute Element, DimensionReference Element, Expression Element, ExpressionFormat Element, ExternalUsage Element, InteractionPoint Element, ObjectOutput Element, Value Element

DimensionReference Element

A reference to a dimension that will provide the value

Tabelle A-606

Attribute für DimensionReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
Name	optional	Dimension name	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DimensionReference" type="typeDimensionReference">
  <xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

typeObjectiveFunction Geben Sie

ObjectOutput Element

The output of a repository object (rule or model)

Tabelle A-607
Attribute für ObjectOutput

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
output	erforderlich	The output attribute of the object	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ObjectOutput" type="typeRepositoryObjectOutput">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"></xs:element>
    <xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="output" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeObjectiveFunction](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[InputMapping Element](#), [Key Element](#), [ObjectReference Element](#), [OutputMapping Element](#), [Parameter Element](#)

ObjectReference Element

The repository object

Tabelle A-608
Attribute für ObjectReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
contentType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

InputMapping Element

A mapping from the rule attributes to the input attributes of the model.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="InputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-609
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-610

Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[InputMapping Element](#)

OutputMapping Element

A renaming of the output attributes of the model.

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OutputMapping" type="dataset:typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-611

Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-612
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[OutputMapping Element](#)

Key Element

Key field(s) on which to group input rows to the model.

Tabelle A-613
Attribute für Key

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
isApplicationViewKey	optional	True if the key definition was obtained from an AV	<i>boolean</i>
name	optional	The name of this key	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Key" type="dataset:typeDataSetKey" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isApplicationViewKey" type="xs:boolean" use="optional"
default="false"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[ObjectOutput Element](#)

Untergeordnet Elemente[KeyAttribute Element](#)**KeyAttribute Element**

The list of attributes which make up the key

Tabelle A-614
Attribute für KeyAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeName	optional	The name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="KeyAttribute" type="typeKeyAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeName" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Key Element](#)**Parameter Element**

Parameters passed to the model.

Tabelle A-615
Attribute für Parameter

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
name	erforderlich	The name of the parameter.	<i>string</i>
value	optional	The value of the parameter.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Parameter" type="typeParameterSetting" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="value" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-616
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeParameter	The details of a stream parameter

Übergeordnet Elemente[ObjectOutput Element](#)

ExternalUsage Element

Defines how this objective function can be enabled or disabled via an OPL variable

Tabelle A-617
Attribute für ExternalUsage

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
controlVariable	erforderlich	The OPL variable	<i>string</i>
disabledValue	optional	The value that indicates this object is disabled (default 0)	<i>string</i>
enabledValue	optional	The value that indicates this object is enabled (default 1)	<i>string</i>
variableType	optional	The OPL variable type (default int)	int float string

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ExternalUsage" type="typeExternalUsage" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="controlVariable" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="variableType" type="enumOPLValueType" use="optional" default="int">
    <xs:enumeration value="int"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="float"/></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="string"/></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="enabledValue" type="xs:string" use="optional" default="1"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="disabledValue" type="xs:string" use="optional" default="0"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeObjectiveFunction Geben Sie](#)

ExpressionFormat Element

Objective function format for externally defined objective functions

Tabelle A-618
Attribute für ExpressionFormat

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
format	erforderlich	The format definition for this expression	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ExpressionFormat" type="typeExpressionFormat" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="format" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```


Untergeordnet Elemente**Category Element****Category Element**

Categorical values defined for this parameter

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente**typeParameter Geben Sie****typeRandomRule Geben Sie**

the Random Rule

Tabelle A-620

Attribute für typeRandomRule

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional description of this rule	<i>string</i>
outputQualifier	optional	The qualifier to be used in the execution plan for naming the measures	<i>string</i>
usageType	optional	The User Perspective of the usage of this rule, communication between the application designer and the business user who will apply the rule	Segment SegmentSet Selection ExcludeSet IncludeSet Allocation Aggregation Matrix Expression Arbitration Threshold

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="typeRandomRule">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element name="Choice" type="typeChoice" maxOccurs="unbounded">
    <xs:choice>
      <xs:element name="OutputFieldValue" type="typeOutputFieldValue" maxOccurs="unbounded">
        <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:element name="Value" type="typeValue"></xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:element>
      <xs:element name="OutputValue" type="typeValueOutput"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:choice>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Erweitert

[Rule Element](#), [Primary Element](#), [Secondary Element](#), [ColumnRule Element](#), [RowRule Element](#), [RuleObject Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AnalyticEngine Element](#), [ApplicationView Element](#), [Choice Element](#), [DataSet Element](#), [Input Element](#), [Output Element](#)

Verwandt Typen

[typeArbitrationRule Geben Sie](#), [typeDecisionRule Geben Sie](#), [typeExpressionRule Geben Sie](#), [typeMatrixRule Geben Sie](#), [typeThresholdRule Geben Sie](#)

ApplicationView Element

Reference to Application View and table the rule is designed to work with, object ID content of this element

Tabelle A-621
Attribute für ApplicationView

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
contentType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
table	optional	optional? Table name referenced from this Application View	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="contentType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="table" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeRandomRule Geben Sie](#)

Verwandte Elemente

ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ObjectReference Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element

DataSet Element

Optional information on data set used to define this rule

Tabelle A-622

Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
  <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>

```

```

    <xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
    <xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[typeRandomRule](#) [Geben Sie](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-623
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>

```

```
<xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-624
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-625
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-626
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion
SpssFileTable	An SPSS save file-based table defintion
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-627
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

DataSetAttribute Element

Other attributes from which this attribute is derived

Tabelle A-628

Attribute für DataSetAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeQualifier	optional	An optional qualifier which can be used to scope the attribute reference	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Expression definition

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```
</xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-629
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-630
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Mapping Element](#)

Input Element

The required inputs for this rule

Tabelle A-631
Attribute für Input

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeRandomRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Input Element](#)

Output Element

The outputs produced by an execution of this rule

Tabelle A-632
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeRandomRule Geben Sie](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Output Element](#)

AnalyticEngine Element

Runtime executable representation of the rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeRandomRule](#) [Geben Sie](#)

Choice Element

Choice holds the Offer to be extended in the element and a 'relativeAbundance' indicator influencing how the random value is selected as an attribute

Tabelle A-633
Attribute für Choice

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
relativeAbundance	optional	The N of M (total) influence on the random allocation	double

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Choice" type="typeChoice" maxOccurs="unbounded">
  <xs:choice>
    <xs:element name="OutputFieldValue" type="typeOutputFieldValue" maxOccurs="unbounded">
      <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="Value" type="typeValue"/></xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:element>
    <xs:element name="OutputValue" type="typeValueOutput" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="relativeAbundance" type="xs:double"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeRandomRule](#) [Geben Sie](#)

Untergeordnet Elemente

[OutputFieldValue Element](#), [OutputValue Element](#)

OutputFieldValue Element

Output values produced when the choice threshold is met. Any output of the rule not specified is implied to have a null value.

Tabelle A-634
Attribute für OutputFieldValue

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
allocateAll	optional	A hint to the UI that the value originated from the user selecting "allocate all".	<i>boolean</i>
fieldName	erforderlich	The name of the output field with which this value is associated.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OutputFieldValue" type="typeOutputFieldValue" maxOccurs="unbounded">
  <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:element name="Value" type="typeValue"></xs:element>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="allocateAll" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Choice Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Value Element](#)

Value Element

A literal value.

Tabelle A-635
Attribute für Value

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
IsNil	optional	Flag indicating if the value is NULL or not	<i>boolean</i>
type	optional	Specific data type of this literal value	<i>beliebig</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Value" type="typeValue">
  <xs:attribute name="IsNil" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="type" use="optional">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string"></xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:element>
```


Übergeordnet Elemente[OutputFieldValue Element](#)**OutputValue Element**

[Deprecated] Replaced by OutputFieldValue.

Tabelle A-636

Attribute für OutputValue

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
field	erforderlich		string

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OutputValue" type="typeValueOutput" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="field" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Choice Element](#)**typeRuleModellInputMapping Geben Sie**

Maps to the input attributes of a rule or model.

Tabelle A-637

Attribute für typeRuleModellInputMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
inputSource	optional	The name of the input source which provides the model inputs	string

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="typeRuleModellInputMapping">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Erweitert

[Mapping Element](#), [InputMapping Element](#), [OutputMapping Element](#), [Mapping Element](#), [Mapping Element](#), [Mapping Element](#), [Mapping Element](#), [Mapping Element](#), [OutputMapping Element](#), [InputMapping Element](#), [OutputMapping Element](#), [InputMapping Element](#), [OutputMapping Element](#), [InputMapping Element](#), [OutputMapping Element](#), [Mapping Element](#), [Mapping Element](#), [Mapping Element](#), [Mapping Element](#), [Mapping Element](#), [Mapping Element](#), [InputMapping Element](#), [OutputMapping Element](#), [Mapping Element](#), [Mapping Element](#), [OutputMapping Element](#), [Mapping Element](#), [Mapping Element](#), [Mapping Element](#), [Mapping Element](#), [Mapping Element](#)

Element, InputMapping Element, OutputMapping Element, Mapping Element, InputMapping Element, OutputMapping Element, Mapping Element, Mapping Element, Mapping Element, Mapping Element, OutputMapping Element, Mapping Element, Mapping Element, Mapping Element, InputMapping Element, OutputMapping Element, Mapping Element, Mapping Element, Mapping Element

Untergeordnet Elemente

[AttributeMapping Element](#)

AttributeMapping Element

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-638
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeRuleModelInputMapping Geben Sie](#)

typeRulesManagementDefineStep Geben Sie

The Rules Management define step configuration

Tabelle A-639
Attribute für typeRulesManagementDefineStep

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableInteractionPoints	optional	Logical switch controlling whether Interaction Points are presented to the user or not	<i>boolean</i>
enableSimulation	optional	Controls presentation of the Define-style Simulation action	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
enableTest	optional	Controls presentation of the Test action	<i>boolean</i>
stepCompleted	optional	Indicates whether the user has marked this panel as completed or not	<i>boolean</i>
stepHidden	optional	The 'hidden' state for this panel	<i>boolean</i>
stepIncluded	optional	The logical 'included or not' flag for this panel	<i>boolean</i>
stepLocked	optional	The locked state for this panel	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="typeRulesManagementDefineStep"></xs:complexType>
```

Erweitert

[DefineStep Element](#)

Verwandt Typen

[typeDecisionHierarchyDefineStep](#) Geben Sie, [typeModelingDefineStep](#) Geben Sie

typeThresholdRule Geben Sie

An allocation rule defined by a series of threshold tests against a rule or model output

Tabelle A-640

Attribute für *typeThresholdRule*

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional description of this rule	<i>string</i>
numericThreshold	optional	Indicates how the threshold test is to be performed. Value of 'true' will cause a greater-than-or-equals numeric comparison in the test order specified; a 'false' will be an equals string comparison.	<i>boolean</i>
outputQualifier	optional	The qualifier to be used in the execution plan for naming the measures	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
thresholdType	optional	The data type of all threshold values in this rule.	<i>string</i>
usageType	optional	The User Perspective of the usage of this rule, communication between the application designer and the business user who will apply the rule	Segment SegmentSet Selection ExcludeSet IncludeSet Allocation Aggregation Matrix Expression Arbitration Threshold

XML-Darstellung

```

<xs:complexType name="typeThresholdRule">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
        <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

```

</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:sequence>
  <xs:element name="ReferencedValue" type="typeObjectOutput">
    <xs:choice>
      <xs:element name="RuleObject" type="typeRule">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"></xs:element>
          <xs:element name="DataSet" type="dataset.typeDataSet" minOccurs="0">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                </xs:sequence>
              </xs:element>
              <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
              <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded">
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                    maxOccurs="unbounded"></xs:element>
                </xs:sequence>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute"
                  minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
              </xs:sequence>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
          <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping"
                minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:choice>
  </xs:element>
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>

```

```

        </xs:element>
        <xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"></xs:element>
  </xs:choice>
</xs:element>
<xs:element name="Threshold" type="typeThresholdAllocation" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:choice>
    <xs:element name="OutputFieldValue" type="typeOutputFieldValue" maxOccurs="unbounded">
      <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="Value" type="typeValue"></xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:element>
    <xs:element name="ValueOutput" type="typeValueOutput"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:choice>
</xs:element>
<xs:element name="Remainder" type="typeRemainder" minOccurs="0">
  <xs:choice>
    <xs:element name="OutputFieldValue" type="typeOutputFieldValue" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
      <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="Value" type="typeValue"></xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:element>
    <xs:element name="ValueOutput" type="typeValueOutput" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:choice>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Erweitert

[Rule Element](#), [Primary Element](#), [Secondary Element](#), [ColumnRule Element](#), [RowRule Element](#), [RuleObject Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AnalyticEngine Element](#), [ApplicationView Element](#), [DataSet Element](#), [Input Element](#), [Output Element](#), [ReferencedValue Element](#), [Remainder Element](#), [Threshold Element](#)

Verwandt Typen

[typeArbitrationRule Geben Sie](#), [typeDecisionRule Geben Sie](#), [typeExpressionRule Geben Sie](#), [typeMatrixRule Geben Sie](#), [typeRandomRule Geben Sie](#)

ApplicationView Element

Reference to Application View and table the rule is designed to work with, object ID content of this element

Tabelle A-641
Attribute für ApplicationView

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
table	optional	optional? Table name referenced from this Application View	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="table" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeThresholdRule](#) Geben Sie

Verwandt Elemente

[ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ObjectReference Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#), [ApplicationView Element](#)

DataSet Element

Optional information on data set used to define this rule

Tabelle A-642
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```



```

</xs:element>
<xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
  <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
<xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[typeThresholdRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-643
Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-644
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente[DataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Attribute Element](#)**Table Element**

The table used in this data set

Tabelle A-645
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-646
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table defintion
SASFileTable	A SAS save file-based table defintion

Geben Sie	Beschreibung
SpssFileTable	An SPSS save file-based table definition
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-647
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```


Tabelle A-648
Attribute für DataSetAttribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
attributeQualifier	optional	An optional qualifier which can be used to scope the attribute reference	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="attributeQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Definition Element

Expression definition

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Expression Element](#)

Mapping Element

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-649
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-650

Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Mapping Element](#)**Input Element**

The required inputs for this rule

Tabelle A-651

Attribute für Input

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeThresholdRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Input Element](#)

Output Element

The outputs produced by an execution of this rule

Tabelle A-652
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeThresholdRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[Category](#) Element

Category Element

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Output](#) Element

AnalyticEngine Element

Runtime executable representation of the rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeThresholdRule](#) Geben Sie

ReferencedValue Element

The value to be tested in the defined thresholds

Tabelle A-653
Attribute für ReferencedValue

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
output	erforderlich	The output attribute of the referenced object	string
role	optional	Optional role indicator for this output	string

XML-Darstellung

```

<xs:element name="ReferencedValue" type="typeObjectOutput">
  <xs:choice>
    <xs:element name="RuleObject" type="typeRule">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"/></xs:element>
        <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
            <xs:element name="Table" type="typeDataTable"/></xs:element>
            <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded">
              <xs:sequence>
                <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
                  maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
              </xs:sequence>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Definition" type="xs:string"/></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
          <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    <xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:choice>
</xs:element>

```

```

        </xs:sequence>
      </xs:element>
      <xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:element>
  <xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject"></xs:element>
</xs:choice>
<xs:attribute name="output" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
<xs:attribute name="role" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[typeThresholdRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[ObjectReference](#) Element, [RuleObject](#) Element

RuleObject Element

An embedded rule

Tabelle A-654
Attribute für RuleObject

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
description	optional	Optional description of this rule	<i>string</i>
outputQualifier	optional	The qualifier to be used in the execution plan for naming the measures	<i>string</i>
usageType	optional	The User Perspective of the usage of this rule, communication between the application designer and the business user who will apply the rule	Segment SegmentSet Selection ExcludeSet IncludeSet Allocation Aggregation Matrix Expression Arbitration Threshold

XML-Darstellung

```

<xs:element name="RuleObject" type="typeRule">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="unbounded"></xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

```

</xs:element>
<xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="usageType" type="enumUsageType" use="optional">
  <xs:enumeration value="Segment"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="SegmentSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Selection"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="ExcludeSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="IncludeSet"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Allocation"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Aggregation"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Matrix"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Expression"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Arbitration"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Threshold"></xs:enumeration>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-655
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeDecisionRule	A Decision Rule
typeMatrixRule	The Decision Matrix Rule
typeRandomRule	the Random Rule
typeExpressionRule	A simple expression
typeThresholdRule	An allocation rule defined by a series of threshold tests against a rule or model output
typeArbitrationRule	An allocation rule defined to be a 'primary' rule and a 'secondary' rule pair

Übergeordnet Elemente

[ReferencedValue Element](#)

Untergeordnet Elemente

[AnalyticEngine Element](#), [ApplicationView Element](#), [DataSet Element](#), [Input Element](#), [Output Element](#)

ApplicationView Element

Reference to Application View and table the rule is designed to work with, object ID content of this element

Tabelle A-656
Attribute für ApplicationView

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
mimeType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
table	optional	optional? Table name referenced from this Application View	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ApplicationView" minOccurs="0">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
```

```

    <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
    <xs:attribute name="table" type="xs:string"/></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

RuleObject Element

Verwandt Elemente

ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ObjectReference Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element, ApplicationView Element

DataSet Element

Optional information on data set used to define this rule

Tabelle A-657
Attribute für DataSet

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
compatibility	optional	The compatibility level of this data set	complete partial none
deployUsage	optional	Indicates whether this data set will be used to Deploy the application or not	<i>boolean</i>
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isCompatible	optional	Runtime flag used to track compatibility of this data set with another 'primary' data set	<i>boolean</i>
modelUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a model build or refresh in the application or not	<i>boolean</i>
name	erforderlich	Alias name for this data set	<i>string</i>
recordsNo	optional	Count records result. Records number of this data set	<i>long</i>
rescanRequired	optional	Runtime flag used to track if the data scan refresh is required on this data set or not	<i>boolean</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
scanComplete	optional	Runtime flag used to track if the data scan has been performed on this data set or not	<i>boolean</i>
scoreUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when Scoring in the application or not	<i>boolean</i>
testUsage	optional	Indicates whether this data set will be selectable when doing a Test or Simulate in the application or not	<i>boolean</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="DataSet" type="dataset:typeDataSet" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Table" type="typeDataTable"></xs:element>
    <xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
    <xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="deployUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scoreUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="modelUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="testUsage" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="compatibility" type="enumCompatibility" use="optional">
    <xs:enumeration value="complete"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="partial"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>

```

```

    <xs:enumeration value="none"></xs:enumeration>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="isCompatible" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="scanComplete" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="rescanRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="recordsNo" type="xs:long" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[RuleObject Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Attribute Element](#), [Expression Element](#), [Mapping Element](#), [Table Element](#)

Attribute Element

The attributes of the given data set at the point of last refresh

Tabelle A-658

Attribute für Attribute

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Attribute" type="typeAttribute" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>

```



```

<xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
<xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Tabelle A-659
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDerivedAttribute	A derived (computed) attribute
typeModelDerivedAttribute	An attribute whose value is provided by the output from a model.
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset
typeDataSetExpression	A simple expression computed on the attributes of a single dataset

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#)

Category Element

Categorical values defined for this attribute

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Attribute Element](#)

Table Element

The table used in this data set

Tabelle A-660
Attribute für Table

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
loginId	optional	Optional ID to be used if a login is required, passwords will not be saved	<i>string</i>
loginRequired	optional	Indicates whether credentials are required for table access or not	<i>boolean</i>
tableName	erforderlich	Name of the selected table at the source	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Table" type="typeDataTable">
  <xs:attribute name="tableName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginRequired" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="loginId" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Tabelle A-661
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
ExcelFileTable	An Excel file-based table definition
FlatFileTable	A flat file-based table definition
DimensionsFileTable	A SAS save file-based table definition
SASFileTable	A SAS save file-based table definition
SpssFileTable	An SPSS save file-based table definition
DatabaseTable	A database-based table definition
PevTable	An Enterprise View-based table definition
CognosTable	An Cognos-based table definition

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Expression Element

Optional passing of expressions defined by an application into a task

Tabelle A-662
Attribute für Expression

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Storage type of the attribute	<i>string</i>
description	optional	Optional attribute description	<i>string</i>

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
editable	optional	Flag controlling editability in non-administrator interfaces	<i>boolean</i>
isAnalytic	optional	Indicates if this attribute is analytic or not	<i>boolean</i>
isOperational	optional	Indicates if this attribute is operational or not	<i>boolean</i>
isSelected	optional	Indicates selection state for this attribute	<i>boolean</i>
maximumValue	optional	A maximum value restriction for this attribute	<i>string</i>
minimumValue	optional	A minimum value restriction for this attribute	<i>string</i>
miningType	optional	The data mining type of this attribute	<i>string</i>
name	erforderlich	Name of the attribute	<i>string</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Expression" type="typeDataSetExpression" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="miningType" type="xs:string"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maximumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minimumValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isSelected" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isOperational" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="isAnalytic" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataSetAttribute" type="typeDataSetAttribute" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="editable" type="xs:boolean" use="optional" default="true"></xs:attribute>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Definition" type="xs:string"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[DataSet Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Category Element](#), [DataSetAttribute Element](#), [Definition Element](#)

Übergeordnet Elemente[Expression Element](#)**Mapping Element**

The mapping required to make this data set compatible with the application

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Mapping" type="typeDataSetMapping" minOccurs="0">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

Tabelle A-664
Erweitert Typen

Geben Sie	Beschreibung
typeRuleModelInputMapping	Maps to the input attributes of a rule or model.

Übergeordnet Elemente[DataSet Element](#)**Untergeordnet Elemente**[AttributeMapping Element](#)**AttributeMapping Element**

The mapping of these attributes to the primary attributes

Tabelle A-665
Attribute für AttributeMapping

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
fromName	erforderlich	Source attribute on the 'left' side of this mapping (from the primary data set)	<i>string</i>
toName	erforderlich	Attribute from this table mapped on the 'to' (right) side of this mapping	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AttributeMapping" type="typeAttributeMapping" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="fromName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="toName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Mapping Element](#)**Input Element**

The required inputs for this rule

Tabelle A-666
Attribute für Input

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Input" type="typeField" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[RuleObject Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Input Element](#)**Output Element**

The outputs produced by an execution of this rule

Tabelle A-667
Attribute für Output

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
dataType	erforderlich	Data type of this referenced field	<i>string</i>
fieldName	erforderlich	Project data model attribute referenced as input	<i>string</i>
maxValue	optional	The maximum value for range measures	<i>string</i>
measureType	optional	The measure type used in modeling for this field	<i>string</i>
minValue	optional	The minimum value for range measures	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Output" type="typeField" maxOccurs="unbounded">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="dataType" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="measureType" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="maxValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="minValue" type="xs:string" use="optional"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[RuleObject Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Category Element](#)**Category Element**

The categorical values this field may return

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Category" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Output Element](#)**AnalyticEngine Element**

Runtime executable representation of the rule

XML-Darstellung

```
<xs:element name="AnalyticEngine" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[RuleObject Element](#)**ObjectReference Element**

A reference to a repository object

Tabelle A-668

Attribute für ObjectReference

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
label	erforderlich	Version label referenced	<i>string</i>
contentType	optional	File MIME type of the repository object	<i>string</i>
name	optional	Optional Application View name for display	<i>string</i>
outputQualifier	optional	Optional output qualifier to be used during execution	<i>string</i>
usage	optional	Additional display information for the user interface	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ObjectReference" type="typeRepositoryObject">
  <xs:attribute name="label" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="outputQualifier" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="contentType" type="xs:string" use="optional"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[ReferencedValue Element](#)**Threshold Element**

An ordered set of threshold tests and associated allocations

Tabelle A-669
Attribute für Threshold

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
thresholdValue	erforderlich	Threshold value to test	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Threshold" type="typeThresholdAllocation" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:choice>
    <xs:element name="OutputFieldValue" type="typeOutputFieldValue" maxOccurs="unbounded">
      <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="Value" type="typeValue"/></xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:element>
    <xs:element name="ValueOutput" type="typeValueOutput" maxOccurs="unbounded"/></xs:element>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="thresholdValue" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeThresholdRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[OutputFieldValue](#) Element, [ValueOutput](#) Element

OutputFieldValue Element

Output values produced when the threshold is met. Any output of the rule not specified is implied to have a null value.

Tabelle A-670
Attribute für OutputFieldValue

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
allocateAll	optional	A hint to the UI that the value originated from the user selecting "allocate all".	<i>boolean</i>
fieldName	erforderlich	The name of the output field with which this value is associated.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OutputFieldValue" type="typeOutputFieldValue" maxOccurs="unbounded">
  <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:element name="Value" type="typeValue"/></xs:element>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
  <xs:attribute name="allocateAll" type="xs:boolean" default="false"/></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Threshold Element](#)**Untergeordnet Elemente**[Value Element](#)**Value Element**

A literal value.

Tabelle A-671

Attribute für Value

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
IsNil	optional	Flag indicating if the value is NULL or not	<i>boolean</i>
type	optional	Specific data type of this literal value	<i>beliebig</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Value" type="typeValue">
  <xs:attribute name="IsNil" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="type" use="optional">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string"></xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[OutputFieldValue Element](#)**ValueOutput Element**

[Deprecated] Replaced by OutputFieldValue.

Tabelle A-672

Attribute für ValueOutput

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
field	erforderlich		<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ValueOutput" type="typeValueOutput" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="field" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente[Threshold Element](#)

Remainder Element

The optional definition of a remainder

Tabelle A-673
Attribute für Remainder

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
segmentName	optional	Alias name for this segment	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="Remainder" type="typeRemainder" minOccurs="0">
  <xs:choice>
    <xs:element name="OutputFieldValue" type="typeOutputFieldValue" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="Value" type="typeValue"></xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:element>
    <xs:element name="ValueOutput" type="typeValueOutput" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"></xs:element>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="segmentName" type="xs:string"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[typeThresholdRule](#) Geben Sie

Untergeordnet Elemente

[OutputFieldValue](#) Element, [ValueOutput](#) Element

OutputFieldValue Element

Output values associated with the remainder situation for a rule. Any output of the rule not specified is implied to have a null value.

Tabelle A-674
Attribute für OutputFieldValue

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
allocateAll	optional	A hint to the UI that the value originated from the user selecting "allocate all".	<i>boolean</i>
fieldName	erforderlich	The name of the output field with which this value is associated.	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="OutputFieldValue" type="typeOutputFieldValue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
```

```

    <xs:element name="Value" type="typeValue"></xs:element>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="allocateAll" type="xs:boolean" default="false"></xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[Remainder Element](#)

Untergeordnet Elemente

[Value Element](#)

Value Element

A literal value.

Tabelle A-675
Attribute für Value

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
IsNil	optional	Flag indicating if the value is NULL or not	<i>boolean</i>
type	optional	Specific data type of this literal value	<i>beliebig</i>

XML-Darstellung

```

<xs:element name="Value" type="typeValue">
  <xs:attribute name="IsNil" type="xs:boolean" use="optional" default="false"></xs:attribute>
  <xs:attribute name="type" use="optional">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string"></xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:element>

```

Übergeordnet Elemente

[OutputFieldValue Element](#)

ValueOutput Element

[Deprecated] Replaced by OutputFieldValue.

Tabelle A-676
Attribute für ValueOutput

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
field	erforderlich		<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:element name="ValueOutput" type="typeValueOutput" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:attribute name="field" type="xs:string" use="required"></xs:attribute>
</xs:element>
```

Übergeordnet Elemente

[Remainder Element](#)

VariableReferenceBoundary Geben Sie

A variable reference Constraint Boundary

Tabelle A-677

Attribute für VariableReferenceBoundary

Attribut	Verwenden	Beschreibung	Gültige Werte
value	erforderlich	The value or reference defining this boundary	<i>string</i>

XML-Darstellung

```
<xs:complexType name="VariableReferenceBoundary"></xs:complexType>
```

Erweitert

[Boundary Element](#), [Boundary Element](#), [Boundary Element](#), [Boundary Element](#)

Verwandt Typen

[ConstantBoundary Geben Sie](#)

Eingabehilfen

Eingabehilfen unterstützen Menschen mit Behinderung, z. B. mit eingeschränkter Mobilität oder mit Sehbehinderung, sodass diese technologische Produkte erfolgreich verwenden können. IBM ist bemüht, Produkte anzubieten, die unabhängig von Alter oder Geschicklichkeit von allen Menschen genutzt werden können. Bei diesem Produkt werden die standardmäßigen Navigationstasten von Webbrowsern verwendet.

Da IBM® Analytical Decision Management eine browserbasierte Anwendung ist, werden Eingabehilfen für Menschen mit Behinderung, z. B. Sehbehinderte, über die Webbrowser-Einstellungen konfiguriert. Für weitere Informationen zu Bedienmöglichkeiten wie z. B. Tastaturkürzeln, Bildschirmleseprogrammen o. Ä. ziehen Sie die Dokumentation Ihres Webbrowsers heran.

Drittanbietersoftware

IBM Analytical Decision Management kann die Verwendung von Drittanbietersoftware erforderlich machen, die nicht von der IBM-Lizenzvereinbarung abgedeckt wird. IBM gibt keine Gewährleistung ab hinsichtlich der Eingabehilfen dieser Produkte. Wenden Sie sich an den Hersteller, um Informationen zu den Eingabehilfen seiner Produkte zu erhalten.

IBM und Eingabehilfen

Im [IBM-Center zu menschlichen Fähigkeiten und Eingabehilfen](#) finden Sie weitere Informationen zum Engagement von IBM im Bereich Eingabehilfen.

Zugriffsmöglichkeiten auf die Hilfe

Es steht eine alternative Version der mit dem Produkt installierten Benutzerhilfe zur Verfügung, die Bildschirm-Lesesysteme unterstützt. Um zu dieser alternativen Version zu wechseln, müssen Sie eine Stapelverarbeitungsdatei ausführen, die die vorhandene Hilfe in ein Format umwandelt, das leichter von Bildschirm-Lesesystemen verarbeitet werden kann. In der alternativen Version befindet sich das Inhaltsverzeichnis rechts, und die Hilfethemen werden links angezeigt.

So aktivieren Sie die Unterstützung für Bildschirm-Lesesysteme

- ▶ Öffnen Sie das Hauptverzeichnis der Hilfe auf dem Server (z. B. *C:\Program Files\IBM\SPSS\Deployment\5.0\help\en\DecisionManagement\ClaimsManagement\userhelp*).
- ▶ Um zu dem für Bildschirm-Lesesysteme geeigneten Format zu wechseln, doppelklicken Sie auf die Stapelverarbeitungsdatei *format-for-screen-readers.bat*.

Um wieder zum Standardformat zurückzukehren, führen Sie die Stapelverarbeitungsdatei *restore-default-format.bat* aus.

Anmerkung: Das [Informationscenter zu IBM Analytical Decision Management 7](#) weist Eingabehilfen auf.

Hinweise

Diese Informationen wurden für Produkte und Dienstleistungen entwickelt, die weltweit angeboten werden.

IBM bietet die in diesem Dokument behandelten Produkte, Dienstleistungen oder Funktionen möglicherweise nicht in anderen Ländern an. Wenden Sie sich an Ihren lokalen IBM-Händler, um Informationen zu den derzeit in Ihrem Raum verfügbaren Produkten und Dienstleistungen zu erhalten. Bezugnahmen auf IBM-Produkte, -Programme oder -Dienstleistungen deuten nicht darauf hin, dass nur das entsprechende Produkt, Programm oder die Dienstleistung verwendet werden kann. Sämtliche in Bezug auf die Funktionalität gleichwertigen Produkte, Programme oder Dienstleistungen, die nicht gegen die Rechte von IBM am geistigen Eigentum verstoßen, können stattdessen verwendet werden. Es obliegt jedoch der Verantwortung des Benutzers, den Betrieb eines nicht von IBM stammenden Produkts, Programms bzw. einer Dienstleistung zu evaluieren und zu überprüfen.

IBM verfügt möglicherweise über Patente oder hat Patentanträge gestellt, die sich auf in diesem Dokument beschriebene Inhalte beziehen. Durch die Bereitstellung dieses Dokuments werden Ihnen keinerlei Lizenzen an diesen Patenten gewährt. Lizenzanfragen können schriftlich an folgende Adresse gesendet werden:

IBM Director of Licensing, IBM Corporation, North Castle Drive, Armonk, NY 10504-1785, U.S.A.

Bei Lizenzanfragen in Bezug auf DBCS-Daten (Double-Byte Character Set) wenden Sie sich an die für geistiges Eigentum zuständige Abteilung von IBM in Ihrem Land. Schriftliche Anfragen können Sie auch an folgende Adresse senden:

Intellectual Property Licensing, Legal and Intellectual Property Law, IBM Japan Ltd., 1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi, Kanagawa 242-8502 Japan.

Der folgende Abschnitt findet in Großbritannien und anderen Ländern keine Anwendung, in denen solche Bestimmungen nicht mit der örtlichen Gesetzgebung vereinbar sind: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES STELLT DIESE VERÖFFENTLICHUNG IN DER VERFÜGBAREN FORM OHNE GARANTIEN BEREIT, SEIEN ES AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE, EINSCHLISSLICH JEDOCH NICHT NUR DER GARANTIEN BEZÜGLICH DER NICHT-RECHTSVERLETZUNG, DER GÜTE UND DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Manche Rechtsprechungen lassen den Ausschluss ausdrücklicher oder implizierter Garantien bei bestimmten Transaktionen nicht zu, sodass die oben genannte Ausschlussklausel möglicherweise nicht für Sie relevant ist.

Diese Informationen können technische Ungenauigkeiten oder typografische Fehler aufweisen. An den hierin enthaltenen Informationen werden regelmäßige Änderungen vorgenommen. Diese Änderungen werden in neuen Ausgaben der Veröffentlichung aufgenommen. IBM kann jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Optimierungen und/oder Änderungen an den Produkten und/oder Programmen vornehmen, die in dieser Veröffentlichung beschrieben werden.

Jegliche Verweise auf Drittanbieter-Websites in dieser Information werden nur der Vollständigkeit halber bereitgestellt und dienen nicht als Befürwortung dieser. Das Material auf diesen Websites ist kein Bestandteil des Materials zu diesem IBM-Produkt und die Verwendung erfolgt auf eigene Gefahr.

IBM kann die von Ihnen angegebenen Informationen verwenden oder weitergeben, wie dies angemessen erscheint, ohne Ihnen gegenüber eine Verpflichtung einzugehen.

Lizenznehmer dieses Programms, die Informationen dazu benötigen, wie (i) der Austausch von Informationen zwischen unabhängig erstellten Programmen und anderen Programmen und (ii) die gegenseitige Verwendung dieser ausgetauschten Informationen ermöglicht wird, wenden sich an:

IBM Software Group, Attention: Licensing, 233 S. Wacker Dr., Chicago, IL 60606, USA.

Diese Informationen sind je nach den entsprechenden Bedingungen und in manchen Fällen gegen Zahlung einer Gebühr erhältlich.

Das in diesem Dokument beschriebene lizenzierte Programm und sämtliche dafür verfügbaren lizenzierten Materialien werden von IBM gemäß dem IBM-Kundenvertrag, den Internationalen Nutzungsbedingungen für Programmpakete der IBM oder einer anderen zwischen uns getroffenen Vereinbarung bereitgestellt.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Leistungsdaten wurden in einer kontrollierten Umgebung ermittelt. Daher können die unter anderen Betriebsumgebungen erzielten Ergebnisse erheblich abweichen. Einige Messungen wurden möglicherweise an Systemen im Entwicklungsstadium vorgenommen und es besteht keine Garantie, dass spätere allgemein verfügbare Systeme dieselben Messwerte aufweisen. Außerdem wurden einige Messwerte möglicherweise mittels Extrapolation geschätzt. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen. Die Benutzer dieses Dokuments sollten die entsprechenden Daten für ihre jeweilige Umgebung überprüfen.

Informationen zu Nicht-IBM-Produkten stammen von den Herstellern dieser Produkte, ihren veröffentlichten Verlautbarungen oder aus anderen öffentlich verfügbaren Quellen. IBM hat diese Produkte nicht getestet und kann daher die Richtigkeit der Angaben zu Leistung und Kompatibilität oder anderer Behauptungen in Bezug auf Nicht-IBM-Produkte nicht bestätigen. Fragen zu den Funktionen von Nicht-IBM-Produkten sind an die Hersteller dieser Produkte zu richten.

Alle Aussagen in Bezug auf die zukünftige Ausrichtung oder die zukünftigen Vorhaben von IBM können ohne Vorankündigung geändert oder widerrufen werden und stellen lediglich Zielsetzungen dar.

Diese Informationen enthalten Beispiele zu Daten und Berichten, die im täglichen Geschäftsbetrieb Verwendung finden. Um diese so vollständig wie möglich zu illustrieren, umfassen die Beispiele Namen von Personen, Unternehmen, Marken und Produkten. Alle diese Namen sind fiktiv und jegliche Ähnlichkeit mit Namen und Adressen realer Unternehmen ist rein zufällig.

Bei der Anzeige dieser digitalen Informationsversion sind die Fotografien und Farbillustrationen möglicherweise nicht sichtbar.

Marken

IBM, das IBM-Logo, ibm.com und SPSS sind Marken der IBM Corporation und in vielen Ländern weltweit registriert. Eine aktuelle Liste der IBM-Marken finden Sie im Internet unter <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

Adobe, das Adobe-Logo, PostScript und das PostScript-Logo sind eingetragene Marken oder Marken von Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA, anderen Ländern oder beidem.

Microsoft, Windows, Windows NT und das Windows-Logo sind Marken der Microsoft Corporation in den USA, anderen Ländern oder beidem.

UNIX ist eine eingetragene Marke der The Open Group in den USA und anderen Ländern.

Java und alle Java-basierten Marken sowie Logos sind Marken von Sun Microsystems, Inc. in den USA, anderen Ländern oder beidem.

SAS ist eine eingetragene Marke von SAS Institute Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

Andere Produkt- und Servicenamen können Marken von IBM oder anderen Unternehmen sein.

Index

- AdditionalResponseInfo, Element, 5
- AggregateRuleSection Element, 493
- Aktualisieren benutzerdefinierter Anwendungen, 79
- Aktualisieren benutzerdefinierter Anwendungsvorlagen und Projekte, 79
- Aktualisieren von Projekten, 80
- Allocation Element, 209, 233, 386
- AllocationDisplay Element, 634
- AllocationRuleSection Element, 495
- AllocationValue Element, 235
- AnalyticEngine Element, 419, 461, 474, 487, 510, 538, 607, 620, 633, 664, 683, 698
- Angepasst
 - Bildschirmtext, 56
 - CSS und Grafiken, 60
 - Infotext, 53
 - Meldungstext, 55
 - Terminologie, 57
- Anpassen
 - Benutzeroberflächentext, 51
 - Bildschirmtext, 56
 - CSS, 59–60
 - Erscheinungsbild, 59
 - Grafiken, 59–60
 - Infotext, 53
 - Meldungstext, 55
 - Terminologie, 57
- Anwendung
 - Anpassen des Benutzeroberflächentexts, 51
 - Anpassen des Erscheinungsbilds, 59
 - Beispiel für Kundeninteraktionsmanagement, 34
 - Benutzerdefinierte Terminologie, 57
 - Benutzerdefiniertes CSS und Grafiken, 60
 - Bildschirmtext, 56
 - Dateispeicherorte, 49
 - Entwickeln und Konfigurieren, 1
 - Infotext, 53
 - Kampagnenoptimierung, Beispiel, 38
 - Meldungstext, 55
 - Modellierungsbeispiel, 30
 - Regelbeispiel, 33
 - Schadensmeldungsmanagement, Beispiel, 46
 - Sprachunterstützung, 52
 - Vorlage, 7
 - XML-Beispiele, 30
 - XML-Schema-Elemente, 5
- Anwendungsadministrator, 2
- Anwendungsentwickler, 2
- appGroup.xml, 8
- ApplicationHome Element, 130
- ApplicationView Element, 409, 450, 464, 477, 499, 527, 596, 609, 622, 654, 672, 687
- associationApplyModelSettings Element, 300
- AssociationBuild Element, 299
- Attribute Element, 90, 94, 148, 156, 166, 174, 285, 307, 320, 334, 356, 398, 412, 421, 453, 466, 479, 502, 530, 551, 558, 569, 577, 599, 612, 625, 657, 675, 690
- AttributeMapping Element, 99, 104–105, 153, 161, 171, 179, 184, 186, 203–204, 221–222, 245, 247, 257–258, 291, 312, 325, 339, 342, 361, 380–381, 403, 417, 442–443, 458, 472, 485, 507, 516–517, 535, 542–543, 556, 564, 574, 582, 587–588, 604, 617, 630, 647–648, 662, 668, 681, 695
- Attributes Element, 192, 370
- AttributeValueSource Typ, 420
- BaseSelection Element, 231, 637
- Beispiel-Migrationsszenarien, 88
- benutzerdefinierte Anwendungsvorlagen
 - Upgrade, 79
- Benutzeroberflächentext, 51
- Bereitstellung
 - Scoring-Ausgabe, 21–22, 25–28
- besondere Hinweise zum Vorlagen-Dienstprogramm (Template Utility), 85
- Bildschirm-Lesesysteme, 704
- Bildschirmtext, 51, 56
- Boundary Element, 198, 217, 252, 376
- Build Element, 279
- Category Element, 91, 95, 98, 149, 152, 157, 159, 167, 170, 175, 178, 187, 189, 287, 289, 302, 308, 310, 314, 321, 324, 335, 337, 347, 357, 360, 399, 401, 413, 415, 418–419, 445, 454, 457, 460–461, 468, 470, 473–474, 481, 483, 486–487, 490, 503, 506, 509–510, 524, 531, 534, 537–538, 552, 554, 560, 562, 570, 573, 578, 580, 590, 592, 600, 603, 605–606, 613, 616, 618–619, 626, 629, 631–632, 640, 652, 658, 660, 663–664, 677, 679, 682–683, 691, 694, 696–697
- Cell Element, 633
- child Element, 91
- Child Element, 108
- Choice Element, 665
- ClusterBuild Element, 296
- ClusterRangeThresholds Element, 298
- cognosDataSource Element, 349, 423
- cognosSelectedItems Element, 349, 424
- CognosTable Element, 347
- CognosTable Typ, 422
- ColumnRule Element, 607
- combineRule Element, 388
- CombineStep Element, 134
- CombiningRule Element, 366
- ConstantBoundary Typ, 424
- ConstantValueSource Typ, 424
- Constraint Element, 196, 215, 250, 374
- CSS, 59–60
- CurrentStateReport Element, 266
- CurrentStateReport, Element, 5

- CustomInput Element, 393
- DatabaseTable Typ, 425
- DataScan Element, 302
- DataSet Element, 92, 410, 451, 464, 477, 500, 528, 597, 610, 623, 655, 673, 688
- DataSetAttribute Element, 98, 152, 160, 170, 178, 189, 289, 311, 314, 324, 338, 360, 402, 416, 457, 470, 483, 490, 506, 525, 534, 555, 562, 573, 581, 592, 603, 616, 629, 641, 661, 679, 694
- DataSetInput Element, 394
- DataSetJoin Element, 181, 583
- DataStep Element, 131
- Dateispeicherorte, 49
- DecisionList Element, 294
- DefineStep Element, 133
- Definition Element, 99, 152, 160, 171, 178, 208, 229, 233, 290, 293, 296, 298, 311, 325, 327, 338, 341, 361, 367, 386, 390, 402, 405, 416, 435, 458, 471, 484, 491, 507, 535, 555, 563, 573, 581, 603, 616, 629, 636, 639, 661, 680, 694
- Delimiters Element, 431
- DeployLabel Element, 265
- Deployment Element, 263
- Deployment, Element, 5
- DeployScoreStep Element, 137
- DerivedAttribute Element, 188, 312, 590
- description.xml, 9
- Deutsch, 52
- Dimension Element, 210
- Dimension, Element, 5
- DimensionDetails Element, 363
- dimensionMemberName Element, 388
- DimensionReference Element, 101, 200, 219, 243, 254, 378, 513, 540, 644
- DimensionSetting Element, 492
- DimensionsFileTable Typ, 426
- DisplayField Element, 405
- DpdReference Element, 436
- DynamicAllocation Element, 234
- Eingabehilfen, 704
- elementreferenz, 90
- Endbenutzer, 2
- EndTimeStamp Element, 230, 637
- EntityAttribute Element, 193, 371
- EntityDimension Element, 190, 367
- EntityDimension, Element, 5
- EntityField Element, 262
- Entwickeln von Anwendungen, 1
- EolCommentChars Element, 432
- Erscheinungsbild, 59
- Erstellen von Anwendungen, 1
- Evaluate Element, 315
- ExcelFileTable Typ, 427
- ExplicitRangeOfCells Element, 429
- Expression Element, 96, 100, 150, 158, 168, 176, 288, 309, 322, 336, 358, 400, 414, 455, 469, 482, 504, 512, 532, 538, 553, 561, 571, 579, 601, 614, 627, 659, 678, 692
- ExpressionFormat Element, 206, 225, 249, 260, 384, 650
- ExternalUsage Element, 206, 224, 249, 260, 383, 650
- Externe Regeln
- Herunterladen von Projekt-Metadaten, 69
 - Verwendung in Anwendungen, 69
- Field Element, 393
- FlatFileTable Typ, 430
- Function Element, 199, 218, 253, 377
- Geschäftsnutzer, 2
- GIF-Dateien, 60
- GlobalSelectionStep Element, 132
- Grafiken, 59–60
- hierachyName Element, 388
- Hilfe
- Alternative Version, 704
 - Eingabehilfen, 704
 - für Bildschirm-Lesesysteme, 704
- Hilfe aufrufen
- Verfügbare Dokumentation, 3
- IBM Analytical Decision Management
- lokale ILOG-Regel-Verweise, 71
 - Verweise auf externe Regeln, 71
 - Webservice-Regelverweise, 71
- IBM Analytical Decision Management for Campaign Optimization , 38
- IBM Analytical Decision Management for Claims , 46
- IBM Analytical Decision Management for Customer Interactions , 34
- ILOG-Regel-Verweise
- IBM Analytical Decision Management, 71
- ILOG-Regeln
- Herunterladen von Projekt-Metadaten, 69
 - Verwendung in Anwendungen, 69
- ImmediateBatchScoring Element, 138
- Infotext, 51, 53
- Input Element, 417, 459, 472, 485, 508, 536, 605, 618, 631, 662, 681, 696
- InputMapping Element, 103, 184, 202, 221, 245, 256, 380, 441, 515, 541, 587, 646
- Inputs Element, 142
- Inputs, Element, 5
- InputSource Element, 162, 565
- InteractionPoint Element, 193, 207, 225, 231, 250, 261, 266, 341, 371, 384, 405, 637, 651
- InteractiveBuild Element, 293
- InteractiveQuestions Element, 192, 370
- InterfaceControl Element, 128
- InterfaceControl, Element, 5

-
- InterfaceFeature Element, 140
 - InterfacePages Element, 129
 - InvalidCharReplace Element, 432

 - Japanisch, 52

 - Kampagnenoptimierung, Anwendung, 38
 - Key Element, 105, 161, 180, 204, 223, 247, 258, 382, 517, 543, 564, 582, 648
 - KeyAttribute Element, 106, 162, 180, 205, 223, 248, 259, 382, 518, 544, 565, 583, 649
 - KeyValue Element, 235
 - Konfigurieren der Anwendungsvorlage, 7
 - Konfigurieren von Anwendungen, 1
 - Kundeninteraktionsmanagement, Anwendung, 34

 - LocalRuleValueSource Typ, 433

 - ManualClusters Element, 297
 - Mapping Element, 99, 153, 160, 171, 179, 290, 311, 325, 338, 341, 361, 402, 416, 458, 471, 484, 507, 535, 555, 563, 574, 581, 604, 617, 630, 661, 680, 695
 - Marken, 708
 - Meldungstext, 51, 55
 - Member Element, 107, 226
 - MemberDetails Element, 364
 - Migration, 79
 - MinMaxPropensity Element, 345
 - ModelInputs Element, 291
 - Modellierungsanwendung, Beispiel, 30
 - ModelOutput Element, 641
 - MultiCombineRule Element, 387

 - NamedRange Element, 428
 - NumberOfInputFields Element, 432

 - ObjectiveFunction Element, 241
 - ObjectOutput Element, 102, 201, 219, 243, 255, 378, 514, 540, 644
 - ObjectReference Element, 103, 201, 220, 244, 255, 379, 515, 519, 541, 645, 698
 - OnBlankRows Element, 429
 - Online-Hilfe
 - Alternative Version, 704
 - Eingabehilfen, 704
 - für Bildschirm-Lesesysteme, 704
 - OPLMapping Element, 261
 - Optimization Element, 238
 - Optimization, Element, 5
 - OptimizationOutput Element, 262
 - OptimizeMethod Element, 136
 - OptimizeStep Element, 135
 - Options Element, 344
 - OtherDataSet Element, 154, 172, 556, 575

 - Output Element, 186, 418, 443, 460, 473, 486, 509, 537, 589, 606, 619, 632, 663, 682, 697
 - OutputAttribute Element, 265
 - OutputAttribute, Element, 21
 - Modellausgabe, 22, 26–28
 - Priorisierungsausgaben, 25
 - Regelausgabe, 22, 26–28
 - OutputFieldValue Element, 520, 522, 665, 699, 701
 - OutputMapping Element, 104, 185, 203, 222, 246, 257, 381, 442, 516, 542, 588, 647
 - OutputValue Element, 667
 - OverlayFields Element, 328
 - overlaySetting Element, 365

 - Parameter Element, 106, 187, 205, 224, 248, 259, 301, 346, 383, 444, 518, 544, 589, 649
 - Patch-Dateien, 81
 - PevTable Typ, 435
 - PlanningSection Element, 495
 - PredictiveApplication Element, 108
 - PredictiveApplication, Element, 5
 - PredictiveModelSection Element, 494
 - Primary Element, 461
 - PrimaryDataSet Element, 146, 164, 549, 567
 - PrioritizationOptimization Typ, 437
 - Property Element, 238
 - PropertyValue Element, 237

 - QueryText Element, 193, 371

 - RealTimeScoring Element, 139
 - Rechtliche Hinweise, 706
 - RecordSelection Element, 339
 - ReferencedRuleModelValueSource Typ, 438
 - ReferencedValue Element, 683
 - ReferencedDimensionHierarchy Element, 141
 - Regelbeispiel für Anwendung, 33
 - Regeln
 - externe, 69
 - gemeinsame, 69
 - ILOG, 69
 - Wiederverwenden, 69
 - Regelverweise
 - IBM Analytical Decision Management, 71
 - Remainder Element, 521, 701
 - Report Element, 268
 - Report, Element, 5
 - ReportStep Element, 139
 - Row Element, 633
 - RowRule Element, 620
 - Rule Element, 406–407, 433
 - RuleModelReference Element, 181, 438, 584
 - RuleObject Element, 685

 - SASFileTable Typ, 445
 - Schadensmeldungsmanagement, Anwendung, 46

- ScheduledBatchScoring Element, 138
 Schema, 7
 Schema-Elemente, 5
 Score Element, 328
 Scoring, 65
 Eingabeaufforderung für Parameter, 30
 Lokalisieren von Parametern, 30
 Scoring-Ausgabe
 Konfigurieren für Bereitstellung, 21–22, 25–28
 Secondary Element, 474
 Segment Element, 510
 selectedCognosObject Element, 348, 423
 SelectedOutput Element, 341
 Selection Element, 207, 228, 385, 403
 Selections Element, 291, 326
 SelectionSection Element, 493
 SelectionUsed Element, 301, 328, 346
 Simulate Element, 349
 SkipHeaderChars Element, 432
 SourceDataServerCredentials Element, 282, 304, 317, 331, 353, 392
 SourceDataSet Element, 284, 305, 318, 332, 354, 396
 SpecialVariableReference Element, 141
 Sprachunterstützung, 52
 Scoring-Parameter, 30
 SpssFileTable Typ, 446
 StartTimestamp Element, 229, 636
 Stylesheets, 59

 Table Element, 96, 149, 157, 168, 175, 287, 308, 322, 335, 358, 399, 413, 455, 468, 481, 504, 532, 552, 560, 570, 578, 600, 613, 626, 658, 677, 691
 TargetDataServerCredentials Element, 343
 TargetDataTable Element, 342
 Tasks Element, 270
 Tasks, Element, 5
 Terminologie, 51, 57
 Test Element, 390
 Threshold Element, 698
 TopN Element, 345
 TopNPercent Element, 345
 transactionalBuild Element, 300
 typeArbitrationRule Typ, 447
 typeCurrentStateReportItem Typ, 487
 typeDataSetExpression Typ, 489
 typeDecisionHierarchyDefineStep Typ, 491
 typeDecisionRule Typ, 496
 typeDerivedAttribute Typ, 523
 typeExpressionRule Typ, 525
 typeInputs Typ, 545
 typeMatrixRule Typ, 593
 typeMemberSelection Typ, 634
 typeModelDerivedAttribute Typ, 639
 typeModelingDefineStep Typ, 641
 typeObjectiveFunction Typ, 643
 typeParameter Typ, 651
 typeRandomRule Typ, 652

 typeRuleModelInputMapping Typ, 667
 typeRulesManagementDefineStep Typ, 668
 typeThresholdRule Typ, 669

 Übernehmen des Vorlagen-Dienstprogramms (Template Utility), 79–80
 besondere Hinweise, 85
 Verwendung, 86
 Vor Anwendung, 81
 XML-Patch-Dateien, 81
 Upgrade, 79
 UserId Element, 283, 304, 317, 331, 344, 353, 392

 Value Element, 209, 233, 235–237, 363, 365, 387, 394, 420, 425, 520, 522, 666, 700, 702
 ValueOutput Element, 521, 523, 700, 702
 ValueSource Element, 195, 214, 373
 Variable Element, 194, 213, 371
 VariableReferenceBoundary Typ, 703
 VariableValue Element, 236, 362, 364
 Verfügbare Dokumentation, 3
 Verweise auf externe Regeln
 IBM Analytical Decision Management, 71
 Verwenden des Vorlagen-Dienstprogramms (Template Utility), 86
 Verzeichnisstruktur, 49
 Vor Anwendung des Vorlagen-Dienstprogramms (Template Utility), 81
 Vorlage, 7
 Vorlagen-Dienstprogramm (Template Utility), 79–80
 besondere Hinweise, 85
 Verwendung, 86
 Vor Anwendung, 81
 XML-Patch-Dateien, 81

 WorksheetIndex Element, 428
 WorksheetName Element, 429

 XML-Anwendungsvorlage, 7
 Beispiele, 30, 33–34, 38, 46
 XML-Schema-Elemente, 5
 XML-Patch-Dateien, 81
 XML-Schema-Elemente, 5
 XML-Vorlagen, 7
 XSD-Schema, 7