

# Gutachten

*Inhalt: Prüfung zweier Fotos auf Kameraidentität*

## 1, Einleitung

Die EXIF-Daten allein sind nicht zuverlässig und 100%ig aussagefähig, ob es sich bei zwei Bildern, die gleiche Daten enthalten, um die gleiche Kamera handelt. Identische EXIF können allenfalls ein Indiz darstellen.

## 2. EXIF-Daten

	100_1480.JPG	221	Leicht_bewölker_Himmel.JPG	221
EXIF-Version				
Herstellerinfo	4B 44 4B 30 31 30 32 49 5A 37 31 30 20 20 20 20 03 01 00 01 00 0C 00 09 D6 07 02 17 14 14 2B 46 00 00 00 00 01 00 4A 01 F6 01 00 00 00 00 01 39 AA 2D 00 00 0E 2E 00 00 92 2D 00 00 92 2D 00 00 02 01 00 01 5A 00 00 00 03 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A0 CC 01 00 00 00 01 00 A0 CA 01 00		4B 44 4B 30 31 30 32 49 5A 37 31 30 20 20 20 20 03 01 00 01 00 0C 00 09 D6 07 01 09 03 0D 28 5A 00 00 00 00 00 00 90 01 71 00 00 00 00 00 01 39 FE 37 00 00 62 38 00 00 FF 38 00 00 FE 37 00 00 03 00 00 01 DC 01 00 00 03 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E0 CA 01 00 00 00 01 00 60 A5 01 00	

Digitalisierungsdatum      Donnerstag, 23. Februar 2006 20:20:43      Montag, 9. Januar 2006 03:13:40

Die Herstellerinfos lassen keinen eindeutigen Schluß darüber zu, ob es sich um identische Kameras handelt.

## 3. Pixel-Vergleich

Im Bereich der Pixel 1634-1640 waagrecht, 1478-1486 senkrecht ist bei beiden Bildern deutliche Kantenbildung erkennbar, man sieht das ab etwa 800% Abbildungsgröße. Diese 6 x 8 Pixel weisen eine deutliche Kantenbildung auf.

Bei waagrecht 48-56, senkrecht 424 ist eine lineare Kantenbildung erkennbar, diese ist allerdings nur an einem teuren Röhrenmonitor in beiden Bildern sichtbar.

## 4. Auswertung

Mit an Sicherheit grenzender Wahrscheinlichkeit wurden beide Fotos mit der gleichen Kamera angefertigt. Dies kann als erwiesen angesehen werden. Die Wahrscheinlichkeit des Auftretens dieser Fehler bei 2 verschiedenen Kameras beträgt 0,007% wenn man voraussetzt, daß ein Fehler immer 6 x 8 Pixel beträgt. Da dies nicht der Fall ist, ist die Wahrscheinlichkeit der identischen Kamera:

**weit über 99,993%**