

Exif

Wechseln zu: [Navigation](#), [Suche](#)

Inhaltsverzeichnis

- [1 Definition](#)
- [2 Einzelne EXIF-Informationen](#)
- [3 Spezifikationen](#)
- [4 Verwendung](#)
- [5 Software](#)
- [6 Quellen](#)

1 Definition

Das **Exchangable Image Format** ist ein Standard der Japan Electronic and Information Technology Industries Association für digitalen Fotos. Der Standard beinhaltet Informationen in Form von Meta-Daten zur Aufnahme, wie z.B. Datum, Zeitpunkt, Blende, Belichtungszeit, ISO, Blitz und Weißabgleich des Bildes. Die Informationen können in Bildbetrachtungs- und Bildbearbeitungs-Programmen (Adobe Photoshop, Adobe Bridge, CaptureOne, Aperture, ACDSEE, etc.) angesehen werden. Exif-Daten können z.B. über PHP ausgelesen und weiterverwertet werden.

Seine Ursprünge hat EXIF als erweiterter Fileheader von TIF-Dateien. Seit geraumer Zeit ist es nun auch möglich, Daten mit JPEG-Komprimierung mit EXIF-Informationen auszustatten.

2 Einzelne EXIF-Informationen

Datum und Uhrzeit
Orientierung (Hoch- oder Querformat)
Brennweite
Belichtungszeit
Blendeneinstellung
Belichtungsprogramm
ISO-Wert („Lichtempfindlichkeit“)
GPS-Koordinaten (siehe Fotoverortung Geo-Imaging)
Vorschaubild („Thumbnail“)

Nachträglich können weitere Informationen in Form von **IPTC-Daten** hinzugefügt werden:

Kommentar (z. B. in Form einer Bildbeschreibung)
Künstlername
Hinweise zum Copyright der Datei

3 Spezifikationen

Derzeit gibt es verschiedene Spezifikationen für den EXIF-Standard:

EXIF 2.1: Spezifikation der JEITA, Juni 1998.

EXIF 2.2: Spezifikation der JEITA, April 2002.

DCF: Design rule for Camera File system. Spezifikation der JEITA, Dezember 1998.

EXIF 2.1(DCF Version): Spezifikation der JEITA, zuletzt geändert im Dezember 1998.

TIFF 6.0: Spezifikation von Adobe.

4 Verwendung

Da sich EXIF-Daten unter anderem via PHP auslesen lassen und somit auch in einer Datenbank abgelegt werden können, werden diese bereits von Online-Galerien wie [\[Flickr\]](#) genutzt. Sofern die verwendete Digitalkamera also EXIF-Daten in den Bildern ablegt oder diese nachträglich hinzugefügt werden, sind diese auch auf der Online-Plattform nach dem hochladen eines Bildes verfügbar.

5 Software

Software, welche mit EXIF-Daten umgehen kann:

[Apple Aperture](#)

[Adobe Bridge](#)

und weitere ...

6 Quellen

[exif.org](#)

[Spezifikationserklärungen in deutscher Sprache](#)

[Freeware-Tool zum auslesen und manipulieren von EXIF](#)

Kategorien:

[Digitale Fotografie](#)

[Glossar](#)

Diese Seite wurde zuletzt am 16. Oktober 2018 um 21:22 Uhr bearbeitet.

Inhalt verfügbar unter [CC BY-SA 4.0](#).

