KAMERA CHEATSHEET

Kurze Zusammenfassung der wichtigsten Elemente einer Digitalkamera:

- Objektiv
- Gehäuse
- Verschluss
- Sensor
- Sucher
- Auslöser
- Monitor, ggf. Statusdisplay
- Akku + Akkufach
- Speicherkartenleser/-fach
- Belichtungsmesser
- Bajonett
- Blitzschuh
- Stativgewinde
- Sonstige Bedienelemente
- Sonstige Anschlüsse für Datenübertragung und Zubehör

ZEIT / BLENDE / EMPFINDLICHKEIT

BLENDENREIHE (1/3 BLENDENSTUFEN)

f/ ...1,0 1,1 1,2 1,4 1,6 1,8 2 2,2 2,5 2,8 3,2 3,5 4 4,5 5,0 5,6 6,3 7,1 8 9 10 11 13 14 16 18 20 22 25 28 32...
<<< lichtstärker, weniger schärfentiefe — mehr schärfentiefe, lichtschwächer >>>

BLENDENREIHE (VOLLE BLENDENSTUFEN)

f/ ...1,0 1,4 2 2,8 4 5,6 8 11 16 22 32...

ZEITENREIHE (VOLLE BLENDENSTUFEN)

...2s 1s 1/2s 1/4s 1/8s 1/15s 1/30s 1/60s 1/125s 1/250s 1/500s 1/1000s 1/2000s 1/4000s 1/8000s...
<<< bewegungsempfindlicher, mehr licht — bewegungsunempfindlicher, weniger licht >>>

FILM-/SENSOR-EMPFINDLICHKEIT

ISO 25 50 100 200 400 800 1600 3200 6400 12800 25600 51200 102400
<<< weniger lichtempfindlich, weniger rauschen/korn — mehr rauschen/korn, lichtempfindlicher >>>

Heute gebräuchlich in Digitalkameras ist die Bezeichnung „ISO+Numerischer Wert“, also z.b. ISO400. Die Vollständige Bezeichnung nach ISO-Norm No. 5800 besteht allerdings aus der Bezeichnung ISO + ASA Zahl (linear) + DIN-Wert (logarithmisch), z.b. ISO400/27°.

Im Gegensatz zur messbaren Dichte eines Filmes wird bei Digitalkameras die Empfindlichkeit meist in Abhängigkeit zum Signal-Rausch-Verhältnis (engl. Signal to noise ratio, SNR) des Sensors definiert.

LINKTIPPS ZUM WEITERLESEN

http://de.wikipedia.org/wiki/Fotografie
http://foto.kafenio.org -> Technik

LICHTWERTTABELLE (EV, EXPOSURE VALUE)

LW	2 s	1 s	1/2 s	1/4 s	1/8 s	1/15 s	1/30 s	1/60 s	1/125 s	1/250 s	1/500 s	1/1000	1/2000
f/32	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
f/22	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
f/16	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
f/11	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
f/8	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
f/5,6	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
f/4	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
f/2,8	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
f/2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
f/1,4	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
f/1	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

DIGITALKAMERATYPEN

Kompaktkameras
mit/ohne optischem Sucher

Bridge-Kameras
Keine Wechselobjektive, grösser als Kompakt

„EVIL“-Kameras
Wechselobjektive, elektr. Sucher

DSLR-Kameras
Spiegelreflex, Wechselobjektive

Digitale Meßsucherkameras Objektiv mechanisch mit Sucher gekuppelt, z.b. Leica M, Epson R-D1)