



Auswahlhilfe Digitalkamera

Bilder machen sie alle!

Eine Hilfe für die Auswahl einer geeigneten Digitalkamera.

- 12. Eppsteiner Fototage -



Auswahlhilfe Digitalkamera

- Marktsituation -

Die Auswahl an digitalen Kameras ist mittlerweile so groß, dass es im Grunde unmöglich ist, die Übersicht zu behalten.

Dies macht die Auswahl einer geeigneten Digitalkamera sehr schwierig.

Hier soll eine Hilfestellung zu einer Entscheidung für eine Digitalkamera gegeben werden.

Um möglichst zeitlos zu sein, wird kein konkretes Modell empfohlen, sondern Hilfen zur Auswahl eines bestimmten Kameratyps.



Auswahlhilfe Digitalkamera

- Kamerateypen -

Welche Kamerateypen gibt es?

- Kompaktkameras (Compact Cameras / CC)
- Systemkameras (Compact System Cameras / CSC)
- Spiegelreflexkameras (Digital Single Lens Reflex / DSLR)



Auswahlhilfe Digitalkamera

- Kompaktkamera -

Kompaktkameras

- Kleine und vor allem leichte Kameras ohne Wechselobjektive.
- Teilweise mit sehr großem Brennweitenbereich (Bridgekameras).
- Allerdings ist der Sensor relativ klein und mehr als 12 Megapixel produzieren zum gegenwärtigen Zeitpunkt qualitativ zweifelhafte Bilder.

Hersteller: Canon, Nikon, Olympus, Sony, Pentax, u.v.m.





Auswahlhilfe Digitalkamera

- Kompaktkamera -

Beispiele

- Canon G12
- Nikon Coolpix P7100
- Olympus XZ-1
- Panasonic Lumix DMC-LX5
- Leica D-LUX 5



Auswahlhilfe Digitalkamera

- Systemkamera -

Systemkameras

- Kleine, leichtgewichtige Kameras mit Wechselobjektiven. Meist ohne optischen Sucher.
- Großes Zubehörprogramm, Objektive teilweise herstellerübergreifend einsetzbar.
- “Innere Werte” entsprechen größtenteils den DSLRs.

Hersteller: Olympus, Panasonic, Ricoh, Samsung, Nikon, Sony, Leica M





Auswahlhilfe Digitalkamera

- Systemkamera -

Beispiele

- Olympus E-P3 ("PEN")
- Panasonic Lumix DMC-GF3
- Ricoh GXR
- Samsung NX200
- Nikon 1
- Sony Alpha NEX-5
- Leica M9



Auswahlhilfe Digitalkamera

- Spiegelreflexkamera -

Spiegelreflexkameras

- Meist voluminös und schwer, mit optischem Sucher.
- Umfangreiches Zubehör an Objektiven, Blitzgeräten, u.v.m.
- Großer Sensor sorgt für sehr gute technische Bildqualität, hoher Druck durch die qualitativ ebenbürtigen Systemkameras, in Zukunft eher ein Nischenprodukt.

Hersteller: Canon, Nikon, Olympus, Sony, Pentax, u.v.m.





Auswahlhilfe Digitalkamera

- Spiegelreflexkamera -

Beispiele

Die DSLRs sind mittlerweile technisch so weit fortgeschritten, dass die technische Qualität für den Amateurbereich schon mehr als ausreichend ist.

Daher gibt es an dieser Stelle auch keine Modellliste.



Auswahlhilfe Digitalkamera

- Featureliste -

Featureliste ohne Kompromisse erstellen

- großer optischer Zoombereich
- Objektivwechsel möglich
- Schwenkdisplay
- optischer Sucher
- RAW-Format
- Manueller Modus
- hohe Anfangslichtstärke (< 1:2,8)
- Blitzanschluss möglich
- Sensor nicht kleiner als 1/1,7"



Auswahlhilfe Digitalkamera

- Cropfaktoren -

Faktor	Sensorgröße	Diagonale	Fläche (KB)
8,7	1/3,2"	5 mm	1,3 %
8	1/3"		1,5 %
7,2	1/2,7"	6 mm	1,9 %
6,8	1/2,5"	6,4 mm	2,2 %
5,6	1/2,3"	7,7 mm	3,3 %
4,9	1/1,8"	8,9 mm	4 %
4	2/3"	11 mm	6,5 %
2,7	1", CX (Nikon 1)	15,9 mm	13,4 %
2	4/3", entspr. Four Thirds	21,3 mm	25 %
1,6	etwa APS-C, vornehmlich Canon	27,1 mm	39 %
1,5	etwa APS-C, DX	28,3 mm	44 %
1,3	etwa APS-H, jedoch Seitenverhältnis 2:3	33,5 mm	60 %
1	Kleinbild-Vollformat, FX	43,3 mm	100 %



Auswahlhilfe Digitalkamera

- Quellenangabe -

Quellen:

<http://de.wikipedia.org/wiki/Formatfaktor>

<http://de.wikipedia.org/wiki/Bildsensor>

http://www.dpreview.com/learn/?/Glossary/Camera_System/sensor_sizes_01.htm

<http://www.bildergalerie-hamburg.de/foto-info/sensorgroesse-digitalkamera.php>

<http://6mpixel.org/>



Auswahlhilfe Digitalkamera

- Website -

Diese Präsentation ist als PDF-Datei auf unserer Homepage verfügbar.

<http://www.foto-gruppe-eppstein.de/>