

**Zeitschrift:** Fotointern : digital imaging  
**Herausgeber:** Urs Tillmanns  
**Band:** 15 (2008)  
**Heft:** 11

**Artikel:** Orientierung im Spiegelreflex-Wald : alle "Bäume" in der grossen Übersicht  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-979566>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 05.05.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# dslr Orientierung im Spiegelreflex-Wald: Alle «Bäume» in der grossen Übersicht

Der DSLR-Bereich ist neben den Kamera-Handys das derzeit am stärksten wachsende Marktsegment bei Fotokameras. Was erzeugt die digitalen Begehrlichkeiten? Mit Sicherheit die immer noch bessere Auflösung nicht nur was die Pixel-Anzahl betrifft, sondern auch deren geringere Pixeldichte auf einem grösseren Sensor im Vergleich zu Kompaktkameras. Wer kreativ arbeiten möchte kommt derzeit



Die brandneue Nikon D700 mit Einbaublitz mit Leitzahl 17.

um eine digitale Spiegelreflex-Kamera nicht herum. Dies liegt primär an der beinahe unbegrenzten Möglichkeit, Objektiv verschiedenster Konstruktionsweisen einzusetzen.

## Vielfältige Objektivpalette

Die Palette an Objektiven in allen Preislagen reicht vom 8 mm Fisheye bis zum 1200 mm Teleobjektiv. Weiter bereichert wird die Wahl durch eine Vielzahl von Objektiv Anbietern, wie etwa Sigma, Tamron oder Tokina. Der Brennweiten-Bereich des eigenen Objektivparks lässt sich gerade durch die Kombination von Kamerahersteller mit eigenen Objektiven mit denen von Drittherstellern ideal ausbauen. Spezialobjektive wie Makro, Tilt-/Shift-Objektive und weitere runden das Einsatz-Spektrum von Spiegelreflexkameras ab. Unschlagbar ist eben auch das Preis-/Leistungsverhältnis.

Im Gegensatz zu Mittelformatkameras sind die bis Kleinbildformat gehaltenen Kameras kompakt in ihrer Bauweise, sehr viel flexibler einsetzbar und

Die Modellpaletten werden längst nicht mehr nur in den Hauptkategorien – Profi, Prosumer und Einsteiger – erweitert. Das Angebot ist erfreulich breit, aber (für manchen Kunden) beängstigend unübersichtlich. Was ist wichtig und wie unterscheiden sich die verschiedenen Modelle? – Alle aktuellen Modelle in der grossen Übersicht.



Viele Konsumenten fühlen sich ob der grossen Vielfalt an Spiegelreflexkameras überfordert. Hier kann nur kompetente Beratung helfen. Dass das Angebot so breit ist, hat schliesslich auch mit deren unterschiedlichen Bedürfnissen zu tun.

deutlich günstiger in der Anschaffung. Werfen wir mal einen Blick über den Rhein: Dort wuchs der Markt für digitale Kameras laut Fotoindustrie Verband e. V. im vergangenen Jahr um sechs Prozent. Daran beteiligt in immer stärkerer Masse die digitalen Spiegelreflexkameras.

Schneller, höchstmögliche Auflösung bieten und billiger sollen sie sein, die Kameras des digitalen Zeitalters. Doch auch hier zeigen sich die Tücken der digitalen Welt. Einerseits sind DSLRs nur mit elf Prozent am Gesamtkamera-Umsatz beteiligt, erwirtschafteten aber 36 Prozent des Umsatzes am Markt. Aber der Preisdruck steigt. Waren Spiegelreflexkameras zu Analog-Zeiten noch Geräte mit langem Produktzyklus und somit Liebhaberobjekte, werfen die

Hersteller heute ihre Geräte in immer kürzeren Abständen auf den Markt.

## Neue Zielgruppen

Die Philosophie der Kamerahersteller ändert sich. Womit sich auch die Zielgruppen verändern. Speziell im Einsteigersegment scheint, ähnlich wie bei Mobiltelefonen oder MP3-Playern, eine schier unübersichtliche Flut von Geräteneuheiten interessierte Konsumenten zu überfordern. Nicht nur eine Anhäufung technischer Features, sondern auch rein durch die Tatsache bedingt, dass nicht mehr ein Modell das andere ablöst, sondern diese parallel als aktuelle Modelle angepriesen werden. Aber wo ist der Unterschied einzelner Modelle? Kameraunterschiede von Modellen einer Sparte zwischen den Herstel-

lern. Gibt es deutliche Unterschiede? Kann es überhaupt noch eine starke Differenzierung einzelner Modelle geben? Gibt es sie noch, die abweichenden Konstruktionsphilosophien bei Sensortechniken und deren Formaten? Wie sieht es mit Objektiven und deren Anschlüssen aus? Ist man sich darüber im Klaren, folgt die inzwischen (bei anderen elektronischen Geräten bereits übliche) bei Kameras neu



Die Rückseite – klassisch gehalten – der Nikon D700.

hinzugekommene Frage und zugleich meist grösste Hemmschwelle nach dem Preis, vor dem Kamerakauf: «Macht es Sinn jetzt noch in das Wunschmodell zu investieren wenn in ein paar Monaten doch schon «die Neue» auf dem Markt erscheint?» Mit unserer grossen Marktübersicht 2008 möchten wir Klarheit schaffen für Händler und Konsumenten.

## Angebot wurde breiter

Ein hervorsteckender Trend ist das anbieten ähnlicher Modelle einer Klasse im Portfolio einzelner Hersteller. Gerade bei den Einsteigerkameras tummeln sich die neuen Modelle wie die Kompaktkameras immer dichter im Verkaufsregal.

Dies wiederum drückt auf die Preise. Bot Canon vergangenes Jahr mit der EOS 400D einen technisch gelungen und preiswerten Einstieg in die Welt der digitalen Spiegelreflex-Fotografie, flankieren die in der ersten Hälfte 2008 erschienenen Modelle EOS 450D sowie EOS 1000D das ehemalige Einsteiger-Einzelkind. Diesem Trend folgen

aber auch die Anderen. Und nicht nur Nikon, als der Konkurrent zu Canon. Hier heissen die Modelle, D80, 40Dx und neu D60. Sony scheint endgültig auf dem Vormarsch zu sein. Nach der Alpha 200 folgten Schlag die Alpha 300 und die Alpha 350. Bis zur photokina soll eine professionelle Kamera mit Vollformatsensor und 24 Megapixel marktreif sein. Olympus bietet mit den Modellen E-420 und E-520 zwei ähnliche Kameras an. Auch hier ist der Trend erkennbar, im Einstiegsbereich mehrgleisig zu fahren.

Aber es gibt sie noch, die traditionellen Hersteller mit überschaubaren Modellpaletten und längerfristigen Produktzyklen. Beispiel Pentax: Pentax bietet als Einsteigermodell die K200D und mit der K20D eine aktuelle Version ihrer semiprofessionellen Serie im Bereich der Sensoren in APS-C-Grösse an.

Samsung bietet derzeit gar nur ein Modell an mit seiner GX-Reihe. Doch auch hier soll Neues in der Pipeline sein, jedenfalls liess dies man an der PMA durchblicken.



Eine richtig starke Kombination ergibt Liveview erst mit einem ausklappbaren Display. Diesen Weg gehen bislang einzig Olympus mit der E-3, Panasonic mit der Lumix L10 und Sony mit der α350 und α300.

**Speicherkarten werden kleiner**  
Schon lassen sich die ersten Folgen dieses Wettbewerbs erkennen. So hört man von Firmen wie Panasonic oder Leica seit geraumer Zeit nichts Neues was den nicht professionellen Bereich der digitalen Spiegelreflex-Fotografie betrifft. Ist das nur die Ruhe vor dem photoki-

na-Sturm? Gerade Leica ist in dieser Hinsicht immer für eine Überraschung gut.

Bei den Speichermedien zeigt sich ebenfalls ein Trend hin zu SD- beziehungsweise SDHC-Kar-



gewolltes Löschen und Kopieren schützen. Die Kamerahersteller scheinen übereingekommen zu sein, dass eine Einsteigerkamera für den potentiellen Kunden nicht nur hochauflösend und



mit vielen bequemen Automaten ausgestattet sein muss. Vor allem klein muss sie sein!

### Option Powergrip

Somit passt sie einerseits in die Handtasche, andererseits könnte dies zur Überlegung führen sich mit dem Thema Batteriegriff zu beschäftigen. Ein Schelm wer

|                                 | Canon EOS 1Ds Mark III                         | Canon EOS 1D Mark III                          | Canon EOS 5D                                   | Canon 40D                                      | Canon EOS 450D                                 |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| <b>Sucherfeld:</b>              | 100%   | ca. 100%                                       | 96%  | 95%  | 95%  |
| <b>Bildsensor:</b>              | CMOS 36 x 24 mm                                | CMOS 28,1 x 18,7 mm                            | CMOS 35,8 x 23,9 mm                            | CMOS 22,2 x 14,8 mm                            | CMOS 22,2 x 14,8 mm                            |
| <b>Anzahl Pixel:</b>            | 21,1 Mio                                       | 10,1 Mio                                       | 12,8 Mio                                       | 10,1 Mio                                       | 12,4 Mio                                       |
| <b>max. Bildgrösse:</b>         | 5'616 x 3'744 Pixel                            | 3'888 x 2'592 Pixel                            | 4'368 x 2'912 Pixel                            | 3'888 x 2'592 Pixel                            | 4'272 x 2'848 Pixel                            |
| <b>Verschlusszeiten:</b>        | 30 s bis 1/8 000 s                             | 30 s bis 1/8 000 s                             | 30 s bis 1/8 000 s                             | 30 s bis 1/8 000, bulb                         | 30 s - 1/4.000 s                               |
| <b>Bilder pro Sekunde:</b>      | 5  | 10   | 3  | 6,5  | 3,5  |
| <b>Bilder in Serie:</b>         | 12 RAW   | 30 RAW, 110 JPEG                               | 17 RAW, 60 JPEG                                | 17 RAW, 75 JPEG                                | 6 RAW, 53 JPEG                                 |
| <b>AF-Messfelder:</b>           | 19   | 19   | 9  | 9  | 9  |
| <b>ISO-Einstellungen:</b>       | 100 - 1600                                     | 100 - 3200                                     | 100 - 1600                                     | 100 - 1600                                     | 100 - 1600                                     |
| <b>ISO manuell</b>              |  | 50 und 6400                                    | 50 und 3200                                    | 3200   |  |
| <b>Belichtungssteuerung:</b>    | P, S, A, M                                     | P, S, A, M                                     | Auto, P, S, A, M                               | Auto, P, S, A, M, Motive                       | P, S, A, M, Motive                             |
| <b>Blitz-Synchronisation:</b>   | 1/250 s  | 1/300 s  | 1/200 s  | 1/250 s (nur mit Canon-Blitz)                  | 1/200 s  |
| <b>Weissabgleich:</b>           | autom., 7 Einst.                               | autom., 7 Einst., man.                         | autom., 8 Einst.                               | autom., 9 Einst.                               | autom., 7 Optionen                             |
| <b>Bildprozessor:</b>           | Duale Digic III                                | Duale Digic III                                | Digic II                                       | Digic III                                      | Digic III                                      |
| <b>Dateiformate:</b>            | RAW, JPEG                                      | RAW, JPEG                                      | RAW, JPEG                                      | RAW, JPEG                                      | RAW, JPEG                                      |
| <b>Schnittstelle:</b>           | USB 2.0, Video                                 | USB 2.0, Video                                 | USB 2.0, Video                                 | USB 2.0, Video                                 | USB 2.0, Video                                 |
| <b>LCD-Monitor, Pixel:</b>      | 3", TFT, 230'000                               | 3", TFT, 230'000                               | 2,5", TFT, 230'000                             | 3", TFT, 230'000                               | 3,0" TFT, 230'000                              |
| <b>Speicherkarte:</b>           | CF, SDHC                                       | CF, SDHC                                       | CF, max. 8GB                                   | CF   | SD, SDHC                                       |
| <b>Stromversorgung:</b>         | Li-Ionen Akku LP-E4                            | Li-Ionen Akku LP-E4                            | Li-Ionen-Akku, div.                            | Li-Ionen-Akku, div.                            | Li-Ionen, Akku LP-E5                           |
| <b>Bildstabilisator:</b>        | Objektiv                                       | Objektiv                                       | Objektiv                                       | Objektiv                                       | Objektiv                                       |
| <b>Steuerung per PC:</b>        | ja   | ja   | ja   | ja   | ja   |
| <b>Sensorreinigung:</b>         | ja   | ja   | nein   | ja   | ja   |
| <b>Liveview / Fokussierung:</b> | ja, kein Autofokus                             | ja, kein Autofokus                             | nein   | ja   | ja, Autofokus                                  |
| <b>Gehäuse:</b>                 | Magnesium                                      | Magnesium                                      | Magnesium, Kunststoff                          | Magnesium                                      | Edelstahl / Kunststoff                         |
| <b>Masse (mm):</b>              | 156,0 x 159,6 x 79,9                           | 156,0 x 156,6 x 79,9                           | 152 x 113 x 75                                 | 145,5 x 107,8 x 73,5                           | 128,8 x 97,5 x 61,9                            |
| <b>Gewicht:</b>                 | 1'210 g  | 1'155 g  | 810 g  | 740 g  | 475 g  |
| <b>Bilder pro Akkuladung:</b>   | ca. 1'800                                      | ca. 2'200                                      | ca. 800  | ca. 800  | ca. 500  |
| <b>Preis (Gehäuse):</b>         | CHF 13'198                                     | CHF 6'998                                      | CHF 3'988                                      | CHF 1'868                                      | CHF 1'228                                      |
| <b>Infos:</b>                   | <a href="http://www.canon.ch">www.canon.ch</a> | <a href="http://www.canon.ch">www.canon.ch</a> | <a href="http://www.canon.ch">www.canon.ch</a> | <a href="http://www.canon.ch">www.canon.ch</a> | <a href="http://www.canon.ch">www.canon.ch</a> |

Sämtliche Angaben, insbesondere Preise, ohne Gewähr

Farbcode als grober Anhaltspunkt:

Profimodell

Prosumermodell

Einsteigermodell

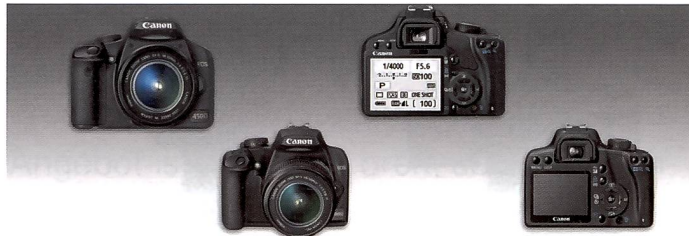
Fotointern 11/08

Böses dabei denkt! Aber aufgepasst: Nicht alle Einstiegsmodelle lassen sich mit einem optionalen Batteriegriff aufrüsten. Was bei den kompakten Digitalkameras schon lange Trend ist, scheint auch bei den Herstellern digitaler Spiegelreflexkameras gross angesagt zu sein. Die Rede ist von der steigenden Anzahl lichtempfindlicher Elemente bei konstant gebliebener Sensorfläche.

### Vom CCD zum CMOS

Boliden wie die E-3 von Olympus, GX20 von Samsung oder auch Sonys Alpha 700 preisen sich zu Recht auch professionellen Fotografen an. Pixelmenge ist leider immer noch das Verkaufsargument Nummer Eins bei Kameras. Dass bei steigender Pixeldichte – in Verbindung mit hohen ISO-Einstellungen – auch das Bildrauschen steigt ist allseits bekannt. Ebenso, dass Kamerasensoren

leider immer noch sehr viel Geld kosten. Auffallend ist, dass immer mehr Hersteller sich von der CCD-Technik weg, hin, zur CMOS-Technik orientieren. Die CCD-Technik erlaubt zwar auf den ers-



Die beiden neuesten Modelle von Canon – EOS 450D und 1000D – stehen auch für die zunehmende Diversifizierung bei den DSLRs.

ten Blick bei gleich hoher Pixeldichte rauschärmere Fotosensoren, andererseits sind CMOS-Sensoren kostengünstiger in der Herstellung da sie auf einer etwas einfacheren Konstruktion beruhen. Die positive Entwicklung bei der Signalrauschunterdrückung kommt aber auch gerade den CMOS-Sensoren zu gute.

Sony, weltweit einer der grössten Hersteller von Imagingsensoren, investiert derzeit mehrere hundert Millionen Euro in eine neue Fertigungsanlage für CMOS-Sensoren.

sonst üblichen APS-C-Format gehaltenen Sensoren in vielerlei Hinsicht überlegen. Nicht nur was das kreativere Arbeiten mit den Freistellungsmöglichkeiten betrifft.

Allein mit ihrer gut zweieinhalbmal grösseren Fläche, bieten sie die Möglichkeit die Pixeldichte zu verringern bei gleicher Auflösung. Hier ist – in Verbindung mit geeigneten Objektiven – auch ein Mehr an Detailreichtum und an Schärfe zu holen. Hier wird auch die Available Light Fotografie, also das Fotografieren bei wenig Licht ohne Hilfslichteinsatz, zum wahren Genuss.

Den umgekehrten Ansatz verfolgt (bisher nur) Canon mit seinem Topmodell EOS 1Ds Mark III mit einer effektiven Pixelzahl von 21,1 Mio. Sony will auf der im September stattfindenden photokina klotzen statt kleckern. Die Neue, wird ebenfalls einen Sen-

### Mehr Fläche: mehr Details

Was sich schon lange jeder Kamerainteressierte wünscht, gleich nach dem Bedarf an höherer Pixeldichte, ist die Zunahme der Dimensionen bei den Kamera-Sensoren. Zunahme in den Dimensionen heisst: Kleinbildformat. Kleinbildformatsensoren sind denen im

|                                 | Canon 400D                                     | Canon 1000D                                    | Fujifilm Finepix S5 Pro                              | Leica Digilux 3                                | Nikon D3                                       |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| <b>Sucherfeld:</b>              | 95%  | 95%  | 95%  | k.A.   | 100%   |
| <b>Bildsensor:</b>              | CMOS 22,2 x 14,8 mm                            | CMOS 22,2 x 14,8 mm                            | SuperCCD SR Pro, 23 x 15,5 mm                        | LiveMOS 17,3 x 13,0 mm                         | CMOS 36,0 x 23,9 mm                            |
| <b>Anzahl Pixel:</b>            | 10,1 Mio.                                      | 10,1 Mio.                                      | 2 x 6,3 Mio.   | 7,5 Mio.                                       | 12,1 Mio.                                      |
| <b>max. Bildgrösse:</b>         | 3'888 x 2'592 Pixel                            | 3'888 x 2'592 Pixel                            | 4'256 x 2'848 Pixel                                  | 3'136 x 2'352 Pixel                            | 4'256 x 2'832 Pixel                            |
| <b>Verschlusszeiten:</b>        | 30 s – 1/4'000 s                               | 30 s – 1/4'000 s                               | 30 s bis 1/8'000 s, B                                | 60 s – 1/4'000                                 | 30 s bis 1/8'000 s                             |
| <b>Bilder pro Sekunde:</b>      | 3  | 3  | 3  | 2,5  | 9 (11 im DX-Format)                            |
| <b>Bilder in Serie:</b>         | 10 RAW, 27 JPEG                                | 5 RAW, 514 JPEG                                | k. A.  | 6 RAW, JPEG unbeg.                             | k. A.  |
| <b>AF-Messfelder:</b>           | 9  | 7  | 11   | 3  | 51   |
| <b>ISO-Einstellungen:</b>       | 100 – 1600                                     | 100 – 1600                                     | 100 bis 3200   | 100 – 1600                                     | 200 – 6400                                     |
| <b>ISO manuell</b>              |  |  |  |  | 100 – 200, 6'400 – 25'600                      |
| <b>Belichtungssteuerung:</b>    | P, S, A, M, Motive                             | P, S, A, M, Motive                             | P, S, A, M   | P, S, A, M                                     | P, S, A, M                                     |
| <b>Blitz-Synchronisation:</b>   | 1/200 s  | 1/200 s  | 1/250 s  | 1/160 s  | 1/250  |
| <b>Weissabgleich:</b>           | autom., 8 Optionen                             | autom., 7 Optionen                             | autom., 7 Optionen, Farbtemp.                        | autom., 7 Optionen                             | autom., 7 Einst.                               |
| <b>Bildprozessor:</b>           | Digic II                                       | Digic III                                      | Real Photo Processor Pro                             | Venus-Engine III                               | Expeed   |
| <b>Dateiformate:</b>            | RAW, JPEG                                      | RAW, JPEG                                      | RAW, JPEG  | RAW, JPEG                                      | RAW, JPEG                                      |
| <b>Schnittstelle:</b>           | USB 2.0, Video                                 | USB 2.0, Video                                 | USB 2.0  | USB 2.0, Video                                 | USB 2.0, Video, HDMI                           |
| <b>LCD-Monitor, Pixel:</b>      | 2,5" TFT, 230'000                              | 2,5" TFT, 230'000                              | 2,5", TFT, 230'000                                   | 2,5" TFT, 207'000                              | 3", TFT, 920'000                               |
| <b>Speicherkarte:</b>           | CF   | SD, SDHC                                       | CF   | SD, SDHC                                       | 2 x CF   |
| <b>Stromversorgung:</b>         | Li-Ionen, Akku NB-2LH                          | Li-Ionen, Akku LP-E5                           | Li-Ionen-Akku, NP 150                                | Li-Ionen-Akku                                  | Li-Ionen-Akku, EN-EL4a/EL4                     |
| <b>Bildstabilisator:</b>        | Objektiv                                       | Objektiv                                       | Objektiv   | Objektiv                                       | Objektiv                                       |
| <b>Steuerung per PC:</b>        | ja   | ja   | ja   | k. A.  | ja   |
| <b>Sensorreinigung:</b>         | ja   | ja   | k. A.  | ja   | nein   |
| <b>Liveview / Fokussierung:</b> | nein   | ja, Autofokus                                  | ja, 30 s, kein Autofokus                             | ja   | ja, Autofokus                                  |
| <b>Gehäuse:</b>                 | Edelstahl / Kunststoff                         | Edelstahl / Kunststoff                         | Magnesium  | Aluminium                                      | Magnesium                                      |
| <b>Masse (mm):</b>              | 126,5 x 94,2 x 65                              | 126,1 x 97,5 x 61,9                            | 147 x 113 x 74                                       | 145,8 x 86,9 x 80                              | 157 x 159,5 x 87,5                             |
| <b>Gewicht:</b>                 | 510 g  | 450 g  | 830g   | 530 g  | 1'240 g  |
| <b>Bilder pro Akkuladung</b>    | k. A.  | k. A.  | ca. 400  | ca. 450  | ca. 4'700 (Nikon Test)                         |
| <b>Preis (Gehäuse):</b>         | CHF 998  | CHF 848  | CHF 2'698  | k. A.  | CHF 7'798                                      |
| <b>Infos:</b>                   | <a href="http://www.canon.ch">www.canon.ch</a> | <a href="http://www.canon.ch">www.canon.ch</a> | <a href="http://www.fujifilm.ch">www.fujifilm.ch</a> | <a href="http://www.leica.ch">www.leica.ch</a> | <a href="http://www.nikon.ch">www.nikon.ch</a> |



At the heart of the image

Begeisternde Fotografie zum Greifen nahe.  
Die Nikon D60.



**Nikon**  
**D60**



**10,2**  
MEGA  
PIXEL

**WENIG VOLUMEN**  
**VIELE FUNKTIONEN**

- Leicht & kompakt
- Integriertes Staubreduktionssystem
- Objektive mit Bildstabilisator
- Benutzerfreundliche Menüführung
- Schnelle und einfache integrierte Bildbearbeitung

EXPEED

Machen Sie den nächsten Schritt unter [www.nikon.ch](http://www.nikon.ch)

sor in Kleinbild Grösse besitzen, aber mit rund 24 Millionen Pixeln.

Lange wird nun die Diskussion geführt, wann denn das Kleinbild APS-C ablösen wird. Diese Zukunft scheint, zumindest in absehbarer Zeit, nicht einzutreten. Wie gleichberechtigt APS-C-Format und Kleinbildformat heute nebeneinander existieren erlebt man derzeit beim Objektivbau. Gerade Kamerahersteller bauen neue Objektive speziell für das APS-C-Format. Für den Fotografen stellt sich natürlich stets die Frage, in welche Kamera mit welcher Sensorgrösse er investieren soll.

### APS-C-Sensor: Quo vadis?

Erstmals geht Nikon hier einen mutigen Schritt weiter und verbindet mit der D3 das Beste aus beiden Welten. Prinzipiell besitzt sie einen Kleinbild grossen Aufnahmesensor.

Bei Bedarf lassen sich auf Knopfdruck auch Objektive für das APS-C-Format vollumfänglich einsetzen. Ein wegweisendes Alleinstellungsmerkmal. Ein weiteres Aufsehen erregen



Genügt auch gehobenen Ansprüchen: Pentax K20D mit Powergrip.

des Merkmal ist die hochwertige Nutzung von hohen ISO-Werten bis ISO 25'600 bei der Nikon D3 und der neuen D700.

Generell ist die Einsatzfähigkeit bei hohen ISO-Zahlen immer weniger Thema. Selbst mit günstigen Kameras der aktuellen Generation lassen sich gute Aufnahmen bei ISO 800 anfertigen.

So wird die Available Light Fotografie auch für Hobby-Fotografen immer mehr zum Thema. Gleichzeitig erlaubt dies aber auch den Einsatz von lichtschwächeren Objektiven,



Eine unerreichte Kompaktheit: Olympus E-420 mit Pancake-Objektiv.

welche zumeist leichter und kompakter in der Bauweise sind als ihre lichtstarken Pentadants.

Lichtstarke Objektive sind häufig gefragt um mit kurzen Verschlusszeiten (also verwacklungsfrei) erfolgreich arbeiten zu können. Um dem Verwacklungsproblem Herr zu werden, erhalten

immer mehr langbrennweitige Objektive einen Bildstabilisator. Bei einigen Herstellern sitzt er gar in der Kamera.

### Bildstabilisator setzt sich durch

Manche Kamerahersteller, insbesondere Manufakturen ohne hauseigenen Objektivbau, lösen dieses Problem mit einem ins Gehäuse integrierten Bildstabilisator. Hierbei werden die Bewegungen des Fotografen durch Gegenbewegungen des Sensors ausgeglichen.

Erfreulich ist bei allen Herstellern, dass sie ihren aktuellen Geräten die Fähigkeit der parallelen RAW- und JPEG-Verarbeitung beibrachten.

Die stetig steigenden Bildgrößen bei erhöhten Bildraten erfordern einen immer grösseren Aufwand an Signalverarbeitung. So werkeln in den aktuellen 1er Geräten von Canon jeweils gleich zwei DigiC-Bildprozessoren

|                                 | Nikon D700                                     | Nikon D300                                     | Nikon D80                                      | Nikon D60                                      | Olympus E-3  |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| <b>Sucherfeld:</b>              | 95%  | 100%   | 95%  | 95%  | 100%   |
| <b>Bildsensor:</b>              | CMOS 36 x 23,9 mm                              | CMOS 23,6 x 15,8 mm                            | CCD, 23,6 x 15,8 mm                            | CCD, 23,6 x 15,8 mm                            | Highsp. Live MOS, 17,3 x 13 mm                     |
| <b>Anzahl Pixel:</b>            | 12,1 Mio.                                      | 13,1 Mio.                                      | 10,2 Mio.                                      | 10,2 Mio.                                      | 10,1 Mio.  |
| <b>max. Bildgrösse:</b>         | 4'256 x 2'832 Pixel                            | 4'288 x 2'848 Pixel                            | 3'872 x 2'592 Pixel                            | 3'872 x 2'592 Pixel                            | 3'648 x 2'736 Pixel                                |
| <b>Verschlusszeiten:</b>        | 30 s bis 1/8'000 s, Langzeit                   | 30 s bis 1/8'000 s, Langzeit                   | 30 s - 1/4'000 s                               | 30 s - 1/4'000 s                               | 60 s bis 1/8'000 s                                 |
| <b>Bilder pro Sekunde:</b>      | 5, 7-8 mit Powergrip                           | 8  | 3  | 3  | 5  |
| <b>Bilder in Serie:</b>         | k. A.  | k. A.  | 6 RAW, 100 JPEG                                | 5 RAW, 100 JPEG                                | 16 RAW, JPEG unbeg.                                |
| <b>AF-Messfelder:</b>           | 51   | 51   | 11   | 3  | 11   |
| <b>ISO-Einstellungen:</b>       | 200 - 6'400                                    | 200 bis 3'200                                  | 100 - 1'600                                    | 100 - 1'600                                    | 100 bis 3'200                                      |
| <b>ISO manuell</b>              | 100, 12'800, 25'600                            | 100, 6'400                                     | 3'200  | 3'200  |  |
| <b>Belichtungssteuerung:</b>    | P, S, A, M                                     | P, S, A, M                                     | P, S, A, M, Motive                             | P, S, A, M, Motive                             | Auto, P, S, A, M                                   |
| <b>Blitz-Synchronisation:</b>   | 1/250 s (1/320 red. Leitzahl)                  | 1/250 s (1/320 red. Leitzahl)                  | 1/200 s  | 1/200 s  | 1/250 s  |
| <b>Weissabgleich:</b>           | autom., 7 Einst. WA-Reihen                     | autom., 7 Einst. WA-Reihen                     | autom., 7 Optionen                             | autom., 8 Optionen                             | autom., 7 Einst. WA-Reihen                         |
| <b>Bildprozessor:</b>           | Expeed   | Expeed   | Expeed   | Expeed   | TruePic III  |
| <b>Dateiformate:</b>            | RAW, TIFF, JPEG                                | RAW, TIFF, JPEG                                | RAW, JPEG                                      | RAW, JPEG                                      | RAW, JPEG  |
| <b>Schnittstelle:</b>           | USB 2.0, Video, HDMI                           | USB 2.0, Video, HDMI                           | USB 2.0, Video                                 | USB 2.0, Video                                 | USB 2.0  |
| <b>LCD-Monitor, Pixel:</b>      | 3", TFT, 920'000                               | 3", TFT, 920'000                               | 2,5" TFT, 230'000                              | 2,5" TFT, 230'000                              | 2,5", TFT, 230'000                                 |
| <b>Speicherkarte:</b>           | CF   | CF   | SD   | SD, SDHC                                       | CF, xD   |
| <b>Stromversorgung:</b>         | Li-Io.-Akku, EN-EL3e, EN-EL4a                  | Li-Ionen-Akku, EN-EL3e                         | Li-ion Akku, EN-EL3e                           | Li-Ionen, Akku EN-EL9                          | Li-Ionen-Akku, BLM-1                               |
| <b>Bildstabilisator:</b>        | Objektiv                                       | Objektiv                                       | Objektiv                                       | Objektiv                                       | ja   |
| <b>Steuerung per PC:</b>        | ja   | ja   | ja   | ja   | k. A.  |
| <b>Sensorreinigung:</b>         | ja   | ja   | nein   | ja   | ja   |
| <b>Liveview / Fokussierung:</b> | ja, Autofokus                                  | ja, Autofokus                                  | nein   | nein   | ja, Autofokus                                      |
| <b>Gehäuse:</b>                 | Magnesium                                      | Magnesium                                      | Metall / Kunststoff                            | Kunststoff                                     | Magnesium  |
| <b>Masse (mm):</b>              | 123 x 147 x 77                                 | 147 x 114 x 74                                 | 132 x 103 x 77                                 | 94 x 126 x 64                                  | 142,5 x 116,5 x 74,5                               |
| <b>Gewicht:</b>                 | 995 g  | 825 g  | 585 g  | 495 g  | 810 g  |
| <b>Bilder pro Akkuladung:</b>   | k. A.  | ca. 1'000                                      | ca. 600  | ca. 500  | ca. 610  |
| <b>Preis (Gehäuse):</b>         | CHF 4'498                                      | CHF 2'998                                      | CHF 1'248                                      | CHF 798  | CHF 2'698  |
| <b>Infos:</b>                   | <a href="http://www.nikon.ch">www.nikon.ch</a> | <a href="http://www.nikon.ch">www.nikon.ch</a> | <a href="http://www.nikon.ch">www.nikon.ch</a> | <a href="http://www.nikon.ch">www.nikon.ch</a> | <a href="http://www.olympus.ch">www.olympus.ch</a> |

ren der aktuellen Generation. Höhere Anforderungen werden auch an die verwendeten Speichermedien gestellt. Nicht nur die Kapazitäten, auch die Schreib- und Lesegeschwindigkeiten wuchsen mit den Fähigkeiten der Kameras mit. Dankenswerterweise sanken die Preise bei Speicherkarten. Liveview und Sensorreinigung, zwei, anfangs eher belächelte, Aspekte kleinerer Hersteller, haben mittlerweile bei praktisch allen Herstellern Einzug gehalten. Je nach verwendetem Technologie-Prinzip mit mehr oder weniger grossem Erfolg. So besitzt Canons 40D einen Autofokus im Liveview Modus, dieser ist aber noch stark ausbaufähig was die Geschwindigkeit betrifft. Anwender sprechen von bis zu sechs Sekunden vor dem Auslösen. Das ist zu lange. Dass es auch schneller geht, zeigen die Mitbewerber.

**Was bringt photokina?**

Die photokina steht vor der Tür und die Gerüchteküche brodelt. Da kocht so mancher Kessel über und löst damit gewaltige Resonanz aus. Beispiele gibt es ge-



Der Sensor der Fujifilm S5 Pro nimmt pro Bildpunkt zwei Informationen auf.

nug. So brach mit einem Mal eine riesige Hysterie über eine vermeintliche EOS 5D Nachfolgerin aus, nachdem Amazon kurzzeitig ein Buch über eine 5D Mark II als Platzhalter auf seiner Homepage einstellte. Ja, welche netten Spielsachen bringt Canon wohl zur photokina mit? Was uns Nikon zur photokina

beschert, wird ebenfalls heiss diskutiert. Jeden Tag berichten Webforen über Gerüchte. In China hatte ein Druckerei-Angestellter Handyfotos des Prospekts ins Web gestellt und



Keine Chance für Staub: Glasplatte bei der Sigma SD14.

schon hatte die Fotowelt ihre nächste News-Blase. Wir von Fotointern haben das Vergnügen, jetzt auch ganz offiziell über «Die Neue» von Nikon berichten zu dürfen. Zunächst einmal: Ja! Nikon bringt wirklich eine neue Kamera heraus. Ja! Ihr Name wird D700 sein. Soweit also, stimmen die Gerüchte.

Die Kamera ist zwischen den Modellen D300 und D3 angesiedelt und bietet neben dem 12 Megapixel CMOS-Sensor der D3 viele Funktionen und Leistungsmerkmale des Nikon-Flaggschiffs. Sie unterscheidet sich von der D3 aber in punkto Geschwindigkeit, Abmessungen, Gewicht und dem Einbaublitz. Der Preis liegt mit CHF 4'498.- (Stand: 4. 7. 08) ebenfalls zwischen den bestehenden Modellen. Und das Beste: Die neue Kamera wurde nicht einfach vollmundig angekündigt, sie ist ab Ende Juli auch tatsächlich lieferbar (weitere Details siehe auch Aktuell-Seiten).

**Sigma entwickelt weiter**

Schon länger bekannt ist die Präsentation der SD15 von Sigma. Eine Weiterentwicklung der SD14. Praktisch baugleich mit ihrem Vorgängermodell, erhält sie von Sigmas neuer Kompakt-

**Olympus E-520**



95%  
Live MOS, 17,3 x 13 mm  
10 Mio.  
3'648 x 2'736 Pixel  
60 - 1/4'000 s, B  
3,5  
8 RAW, k. A. JPEG  
3, (11 Kontrastmessung)  
100 - 1'600

P, S, A, M, Motive  
1/180 s  
autom., 11 Optionen  
TruePic III  
RAW, JPEG  
USB 2.0, Video, IR  
2,7" LCD, 230'000  
CF Typ I und II, xD-Card,  
Akku BLM-1  
ja  
ja  
ja  
ja, Autofokus  
Glasfaser-Kunststoff  
136 x 91,5 x 68 mm  
475 g  
ca. 650  
CHF 998  
www.olympus.ch

**Olympus E-420**



ca. 95 %  
Live MOS, 17,3 x 13 mm  
10 Mio.  
3'648 x 2'736 Pixel  
60 - 1/4'000 s, B  
3,5  
8 RAW, k. A. JPEG  
3, (11 Kontrastmessung)  
100 - 1'600

P, S, A, M, Motive  
1/180 s, 1/4000 im FP Modus  
autom., 10 Optionen  
TruePic III  
RAW, JPEG  
USB 2.0, Video, IR  
2,7" LCD, 230'000  
CF Typ I und II, xD-Card,  
Akku BLS-1  
nein  
k. A.  
ja  
ja, Autofokus  
Glasfaser-Kunststoff  
129,5 x 91 x 53  
380 g  
k. A.  
CHF 748  
www.olympus.ch

**Panasonic Lumix L1**



ca. 95%  
Live MOS, 17,3 x 13 mm  
7,5Mio.  
3'136 x 2'352 Pixel  
60 - 1/4'000 s, B  
3  
6 RAW, JPEG unbeg.  
3  
100 - 1'600

P, S, A, M, Motive  
k.A.  
autom., 8 Optionen  
Venus Engine III  
RAW, JPEG  
USB 2.0, Video  
2,5" TFT, 207'000  
SD  
Li-Ionen-Akku  
Objektiv  
k. A.  
ja  
ja, Autofokus  
k.A.  
146 x 87 x 80  
530 g  
ca. 300  
k. A.  
www.panasonic.ch

**Panasonic Lumix L10**



95%  
Live MOS, 17,3 x 13 mm  
10,1 Mio.  
3'648 x 2'432 Pixel  
60 s bis 1/4'000, (8 min) B  
3  
3 RAW, JPEG unbeg.  
3  
100 bis 1'600

P, S, A, M  
1/160 s  
autom., 6 Optionen  
Venus Engine III  
RAW, JPEG  
USB 2.0  
2,5", TFT, 207'000  
SD, SDHC  
Li-Ionen-Akku  
Objektiv  
k. A.  
ja  
ja, kein Autofokus  
Kunststoff  
135 x 96 x 78  
480 g  
ca. 450  
k. A.  
www.panasonic.ch

**Pentax K 20D**



95%  
CMOS Primärfarbf., 23,4 x 15,6  
14,6 Mio.  
4'672 x 3'104 Pixel  
30 s bis 1/4'000 s, B  
2,3  
16 RAW, 38 JPEG  
11  
100 bis 3'200  
6'400  
ISO, Zeit-Blende, P, S, A, M  
1/180 s  
autom., 7 Opt., manuell  
Prime  
RAW, JPEG  
USB 2.0  
2,7", TFT, 690'000  
SD, SDHC  
Li-Ionen-Akku, D-1150  
ja  
ja  
ja  
ja, k. A.  
k. A.  
141,5 x 101 x 70  
715 g  
ca. 740  
CHF 1'999  
www.pentax.ch

P, S, A, M, Motive (M/A)  
k.A.  
autom., 8 Optionen  
Prime  
RAW, JPEG  
USB 2.0  
2,7" LCD, 230'000  
SD, SDHC  
4x Typ AA oder Ni-Mh Akkus  
ja  
k. A.  
ja  
ja, kein Autofokus  
Fiberglas, Edelmetall  
133,5 x 95 x 74  
630 g  
ca. 1'100  
CHF 1'099  
www.pentax.ch

**Pentax K 200D**



ca. 96%  
CCD, 23,5 x 15,7 mm  
10,2 Mio.  
3'872 x 2'592 Pixel  
30 s - 1/4'000 s  
2,8  
4 RAW, 4 JPEG  
11  
100 - 1'600

P, S, A, M, Motive (M/A)  
k.A.  
autom., 8 Optionen  
Prime  
RAW, JPEG  
USB 2.0  
2,7" LCD, 230'000  
SD, SDHC  
4x Typ AA oder Ni-Mh Akkus  
ja  
k. A.  
ja  
ja, kein Autofokus  
Fiberglas, Edelmetall  
133,5 x 95 x 74  
630 g  
ca. 1'100  
CHF 1'099  
www.pentax.ch

Kamera DP1 Schützenhilfe in Form eines neu entwickelten Bildprozessors, dem sogenannten TRUE-Prozessor.

### Wer die Wahl hat ...

Welche Features noch ergänzt und weiterentwickelt wurden wird die photokina zeigen. Ebenso darf man auf Hersteller gespannt sein, welche schon länger nichts mehr von sich hören liessen.

Wie bereits oben erwähnt z. B. Panasonic und Leica. Glaubt man den Gerüchten diverser Internetforen, wird Leica wohl in den hochpreisigen Kamera-Gefilden fischen mit einer digitalen Spiegelreflexkamera auf Basis der R-Reihe.

Interessant wird sein, inwiefern die Hersteller direktes Kunden-Feedback, beispielsweise aus Internetforen in ihre laufenden Entwicklungen haben einfließen lassen.

Für den potentiellen Kunden sollte beim Kauf der vorgesehene Verwendungszweck im Vordergrund stehen. Mehr Pixel sind zwar toll, aber der Computer muss die Files auch noch ver-

wendet. Profikameras verzichten aber auf Einbaublitz, weil das Gehäuse dadurch robuster wird. Doch Einbaublitz kann man nicht zu Hause vergessen.



Der Prototyp des neuen Flaggschiff-Modells von Sony.

arbeiten können. Auf Grösse und Gewicht sollte achten, wer viel mit der Kamera unterwegs ist und sich deshalb einschränken muss. Der Einbaublitz kann zur Not auf kurze Distanz aufhellen – und er hilft beim Gewicht sparen.

Oder aber er wird als Master zum Steuern entfesselter Blitze



Die α300 ist bis auf die Auflösung praktisch identisch mit der α350.

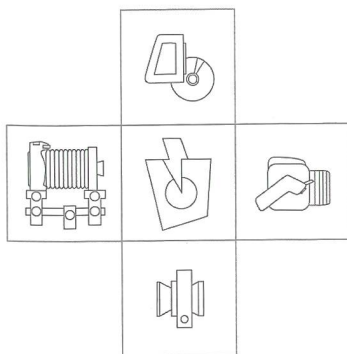
### Robust oder leicht?

Gewicht ist zudem nicht immer ein Nachteil, schwerere Kameras sind in der Regel auch stabiler. Liveview und Bildstabilisation setzen sich immer mehr durch und verhelfen oft auch zu besseren Fotos. Über eine aktive Sensorreinigung lässt sich streiten, auf Reisen aber ist sie

enorm wertvoll. Nicht zu unterschätzen ist zudem die Grösse des Suchers, gerade Brillenträger haben oft Mühe mit zu klein dimensionierten Okularen.

Die Geschwindigkeit ist dann ein Thema, wenn vorwiegend Sport und Action fotografiert wird. Dann sind 5 Bilder/s eine tolle Sache, schneller müssen nur noch die Sportprofis sein; Eishockey, Formel Eins oder Skateboarding sind Sportarten, bei denen bis zu 11 Bilder/s gefragt sind. Wichtig ist vor allem die Kapazität des Pufferspeichers in der Kamera, zudem sollte die Speicherkarte entsprechend den Möglichkeiten der Kamera angepasst werden. Die schnellste Karte nützt nichts, wenn Kamera und Computer nicht mit der Schreib-/Lesegeschwindigkeit mithalten können. Die beste Kamera jedoch ist immer noch die, die man dabei hat.

|                                 | Samsung GX20   | Sigma SD14   | Sony Alpha 700                               | Sony Alpha 350                               | Sony Alpha 200                               |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| <b>Sucherfeld:</b>              | 95%  | 98%  | 95%  | ca. 95%                                      | ca. 95%                                      |
| <b>Bildsensor:</b>              | CMOS, 23,4 x 15,5 mm                                       | X3-CMOS, 20,7 x 13,8 mm                                    | CMOS Exmor, 23,5 x 15,6 mm                   | CCD, 23,5 x 15,7 mm                          | CCD-Sensor, 23,5 x 15,7 mm                   |
| <b>Anzahl Pixel:</b>            | 14,6 Mio.  | 14,06 Mio.   | 12,24 Mio.                                   | 14,2 Mio.                                    | 10,2 Mio.                                    |
| <b>max. Bildgrösse:</b>         | 4'672 x 3'104 Pixel  | 2'652 x 1'768 x 3 Pixel                                    | 4'288 x 2'856 Pixel                          | 4'592 x 3'056 Pixel                          | 3'880 x 2'600 Pixel                          |
| <b>Verschlusszeiten:</b>        | 30 s bis 1/4'000, B  | 30 s bis 1/4'000, B  | 30 s bis 1/8'000, B                          | 30 s - 1/4'000 s, B                          | 30 s - 1/4'000 s, B                          |
| <b>Bilder pro Sekunde:</b>      | 3  | 3 RAW, 6 JPEG  | 5  | 2,5 (2 mit Liveview-AF)                      | 3  |
| <b>Bilder in Serie:</b>         | 9 RAW, JPEG unbeg.   | 6 RAW, 12 JPEG   | 17 RAW, 11 RAW+JPEG, JPEG unbeg.             | 4 RAW, 4 RAW+JPEG, JPEG unbeg.               | 6 RAW, 6 RAW+JPEG, JPEG unbeg.               |
| <b>AF-Messfelder:</b>           | 11   | 5  | 11   | 9  | 9  |
| <b>ISO-Einstellungen:</b>       | 200 bis 3'200  | 100 bis 1'600  | 100 bis 3'200                                | 100 - 3'200                                  | 100 - 3'200                                  |
| <b>ISO manuell</b>              | 100  |  | 6'400  |  |  |
| <b>Belichtungssteuerung:</b>    | Auto, Zeit-Blende, ISO, P, S, A, M                         | P, S, A, M   | Auto, P, S, A, M                             | P, S, A, M, Motive                           | P, S, A, M, Motive                           |
| <b>Blitz-Synchronisation:</b>   | 1/180 s  | 1/180 s  | 1/250 s                                      | k. A.  | k. A.  |
| <b>Weissabgleich:</b>           | autom., 6 Optionen, man.                                   | autom., 6 Optionen, man.                                   | autom., 6 Optionen, man.                     | autom., 7 Optionen                           | autom., 7 Optionen                           |
| <b>Bildprozessor:</b>           | k. A.  | k. A.  | Bionz Prozessor                              | Bionz Prozessor                              | Bionz Prozessor                              |
| <b>Dateiformate:</b>            | RAW, JPEG  | RAW, JPEG  | RAW, JPEG                                    | RAW, JPEG                                    | RAW, JPEG                                    |
| <b>Schnittstelle:</b>           | USB 2.0, Video   | USB 2.0, Video   | USB 2.0, Video, HDMI                         | USB 2.0, Video                               | USB 2.0, Video, HDMI                         |
| <b>LCD-Monitor, Pixel:</b>      | 2,7", TFT, 690'000   | 2,5", TFT, 150'000   | 3", TFT, 921'600                             | 2,7" LCD, 230'000                            | 2,7" LCD, 230'000                            |
| <b>Speicherkarte:</b>           | SD, MMC, SDHC  | CF   | CF, MS                                       | CF, MS Duo                                   | CF, MS Duo                                   |
| <b>Stromversorgung:</b>         | Li-Ionen-Akku, SLB-1674                                    | Lithium-Ionen Akku BP-21                                   | Li-Ionen-Akku, NP-FM500H                     | Li-Ionen, Akku NP-FM500H                     | Li-Ionen, Akku NP-FM500H                     |
| <b>Bildstabilisator:</b>        | ja   | nein   | ja   | ja   | ja   |
| <b>Steuerung per PC:</b>        | k. A.  | nein   | k. A.  | k. A.  | k. A.  |
| <b>Sensorreinigung:</b>         | ja   | nein   | ja   | ja   | ja   |
| <b>Liveview / Fokussierung:</b> | ja, k. A.  | nein   | ja, kein Autofokus                           | ja, Autofokus                                | nein, nein                                   |
| <b>Gehäuse:</b>                 | k. A.  | Magnesium, Messing   | Aluminiumlegierung                           | k. A.  | Glasfaser, Kunststoff                        |
| <b>Masse (mm):</b>              | 142 x 101 x 71,5   | 144 x 107,3 x 80,5   | 141,7 x 104,8 x 79,7                         | 130,8 x 98,5 x 74,7                          | 130,8 x 98,5 x 71,3                          |
| <b>Gewicht:</b>                 | 727g   | 700g   | 690g   | 582 g  | 532 g  |
| <b>Bilder pro Akkuladung:</b>   | k. A.  | ca. 500  | ca. 650                                      | ca. 730                                      | ca. 750                                      |
| <b>Preis (Gehäuse):</b>         | k. A.  | CHF 1'995  | CHF 2'349                                    | EUR 649                                      | EUR 400                                      |
| <b>Infos:</b>                   | <a href="http://www.engelberger.ch">www.engelberger.ch</a> | <a href="http://www.fototechnik.ch">www.fototechnik.ch</a> | <a href="http://www.sony.ch">www.sony.ch</a> | <a href="http://www.sony.ch">www.sony.ch</a> | <a href="http://www.sony.ch">www.sony.ch</a> |



Der Schritt nach vorn im Mittelformat:  
Sinar Hy6.

