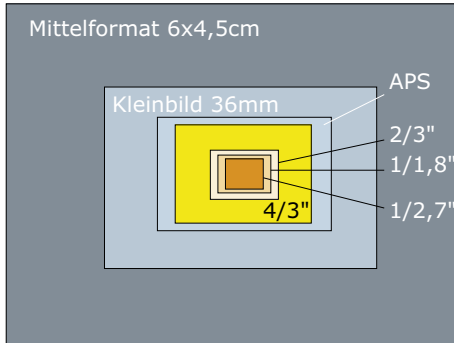


bei Digitalkameras bei gleichem Bildausschnitt kleiner ist als bei 35 mm Kameras (z. B. 5,8 mm einer Digitalkamera entspricht 38 mm an einer Kleinbildkamera -> Crop-Faktor = 6,6).



Zur Anwendung dieser Technik muss die Digitalkamera die Möglichkeit der manuellen Blendenvorgabe und einen manuellen Fokus – möglichst mit Entfernungsgabe – besitzen. Einige Kameras bieten Benutzerspeicher, in denen man eingestellte

Werte ablegen kann – sehr nützlich für die schnelle Anwendung der Hyperfokaldistanz. Kann die Distanz nicht exakt eingestellt werden, sollte der nächst größere Wert für den Fokus gewählt werden. Die vordere Schärfegrenze ist dann zwar weiter weg (halbe Fokusdistanz), dafür bleibt aber die

| Sensor Größe / Bezeichn. | D Diag. mm | b Breite mm | h Höhe mm | Fläche in mm ² | Theoretische Größe eines Sensorpixels je Auflösung in Mega-Pixeln in mm ² | | | | | | |
|--------------------------|------------------|-------------------|-----------------|---------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | 2MP | 3MP | 4MP | 5MP | 6MP | 8MP | 10MP |
| 1/2,7" | 5,9 | 5,3 | 4,0 | 21,2 | 0,11 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 |
| 1/1,8" | 8,9 | 7,0 | 5,3 | 37,1 | 0,19 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 |
| 2/3" | 10,7 | 8,8 | 6,6 | 58,1 | 0,29 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,07 | 0,06 |
| 4/3" | 21,3 | 17,4 | 13,1 | 228 | 1,14 | 0,76 | 0,57 | 0,46 | 0,38 | 0,28 | 0,23 |
| EOS-D | 27,3 | 22,7 | 15,1 | 343 | 1,71 | 1,14 | 0,86 | 0,69 | 0,57 | 0,43 | 0,34 |
| Nikon-D | 28,6 | 23,7 | 15,6 | 370 | 1,85 | 1,23 | 0,92 | 0,74 | 0,62 | 0,46 | 0,37 |
| APS-C | 28,7 | 23,4 | 16,7 | 391 | 1,95 | 1,30 | 0,98 | 0,78 | 0,65 | 0,49 | 0,39 |
| KB | 42,4 | 36 | 24 | 864 | 4,32 | 2,88 | 2,16 | 1,73 | 1,44 | 1,08 | 0,86 |

Diese Tabelle enthält theoretische Werte und Rundungen