

Film vs. HD

	HD Kameras	Digitale Filmkameras	Digitale Fotokameras
Bildwandlerbreite / Diagonale	2/3" → Schärfentiefe zu groß 9,6mm Breite	22mm („35mm-Chip“) → Größe des 35mm Films wird genutzt	Kleinbild 36mm Breite
Maximale Brennweite	13mm	32mm	50mm
Suchersystem	elektrisch	optisch	separat vom Film
Auflösung	1920x1080	2k / 4k	6k
Kontrastumfang	6-8 Blenden	10 Blenden	10 Blenden
Geschwindigkeit	50i / 25p / 24p	3-60 fps	25 / 24 / 30 / [...]
Modellbeispiel	Sony F900, Sony F23	Arri D21, Arri Alexa	diverse

Anpassung und Berechnung der Auflösung kann anhand einer Modulationstransferfunktion erfolgen. Diese gibt die die RGB-Farben die entsprechenden Werte in LP/mm an, mit deren Hilfe man auf die Auflösung des Films schließen kann.