

Digitale Bildformate DV

PAL (Videosystem in Europa und einigen weiteren Ländern, meist mit 240V / 50Hz)

Standard: PAL 720 x 576 Pixel, 25 Bilder pro Sekunde, 48 kHz, 16 Bit (Ton-Abtastrate)

720 x 576 px = 5:4 = Format in der digitalen Verarbeitung, das nur im QuickTime Player in diesem Echtformat sichtbar ist. (Pixel Seitenverhältnis 1.066)

768 x 576 px = 4:3 = sichtbares Normalformat (Kamera-Monitor, Viewer, Canvas usw auf dem Computer, TV-Gerät, gebeamte Projektion, usw.) (Quadratische Pixel)

1024 x 576 px = 16:9 = sichtbares Breitbildformat = 720 x 576 anamorphotisch mit Pixel Seitenverhältnis 1.422

Das heisst, wir sehen während der Aufnahme und der Montage nie das effektiv verarbeitete und verzerrte Filmformat, nur beim Abspielen im QuickTime Player. Die anderen Programme zeigen in der Regel das entzerrte digitale Bild.

Bilder und Titel, welche in einen Film importiert werden sollen, müssen im sichtbaren Format 768 x 576 px (bzw 1024 x 576 bei 16:9) erzeugt werden.

Z.B. einen Titel im Photoshop erstellen:

> Datei > Neu Vorgabe: > **PAL D1/DV 720 x 576 (mit Hilfslinien)** wenn der Film 4:3 gedreht wurde. Oder wenn der Film mit 16:9 anamorphotisch gedreht wurde > **PAL D1/DV Widescreen 720 x 576 (mit Hilfslinien)**.

Er wird hinterher im Projektordner des Films abgespeichert und kann anschliessend ins Filmbearbeitungsprogramm importiert werden.

Das sichtbare Verhältnis bei 16:9 Breitformatfilmen entspricht 1024 x 576 px. Die effektive Bildinformation besteht bei DV PAL aber auch aus 720 x 576 px wie beim Verhältnis 4:3.

NTSC (Videosystem in Japan, USA, Canada und einigen weiteren Ländern, meist mit 110V / 60Hz)

Standard: NTSC 720 x 480 Pixel, 29,97 Bilder pro Sekunde, 48 kHz, 16 Bit (Ton-Abtastrate)

720 x 480 px = 3:2 = Format in der digitalen Verarbeitung, meist unsichtbar.

720 x 534 px = 4:3 = sichtbares Format (Kamera-Monitor, Viewer, Canvas usw auf dem Computer, TV-Gerät, gebeamte Projektion, usw.)

Das sichtbare Verhältnis bei 16:9 Breitformatfilmen entspricht 864 x 480 px. Die effektive Bildinformation besteht bei DV NTSC aber aus 720 x 480 px wie beim Verhältnis 4:3.