

HDTV High-Definition - was ist das?



HDTV-Standards:

Der HDTV-Standard - meist wird als Kurzform **HD** verwendet - beschreibt zwei Formate, die sich durch die Anzahl der vertikalen Bildpunkte (Pixel) unterscheiden: **720 Pixel oder 1080 Pixel**.

720-Formate: 720 horizontale Zeilen (bzw. 720 vertikale Bildpunkte), je Zeile mit 1280 Bildpunkten (Pixel)

720p/50 Format: 720 horizontale Zeilen, mit einem progressiven Abtastverfahren und einer Framerate von 50 Frames pro Sekunde

1080-Formate: 1080 horizontale Zeilen (bzw. 1080 vertikale Bildpunkte), je Zeile mit 1920 Bildpunkten (Pixel)

1080i/25 Format: 1080 horizontale Zeilen, mit einem **Zeilensprung-Abtastverfahren** (**i = interlaced**) und einer Framerate von 25 Frames pro Sekunde

1080p/50 Format: 1080 horizontale Zeilen, mit einem **Vollbild-Abtastverfahren** (**p = progressive scan**) und einer Framerate von 50 Frames pro Sekunde

Vorteile von HDTV

bis zu **5x höhere Auflösung** als SDTV (Standard Definition: PAL, NTSC und SCAM)
dadurch **deutlich höhere Bildqualität** als bei SDTV

Breitwandformat mit einem Seitenverhältnis von **16:9**



[Zur Animation in 1920x1080...](#)

[Zur Animation in 1280x720...](#)