

HDTV

HDTV und D-TV	<i>Hat HDTV etwas mit Digitalem Fernsehen zu tun? ☐</i>
	<ul style="list-style-type: none"> • Ja, HDTV ist digitales Fernsehen. Im Unterschied zum gewöhnlichen digitalen Fernsehen (SDTV) bietet HDTV eine nochmals bessere Bildqualität. HDTV bedeutet hochauflösendes digitales Fernsehen.
Spez. Gerät	<i>Brauche ich für HDTV ein spezielles Gerät?</i>
	<ul style="list-style-type: none"> • Ja, achten Sie beim Kauf auf das Symbol HD ready

Qualitäten	<i>Wo verläuft die Grenze zwischen Standard-Qualität und HDTV?</i>
	<ul style="list-style-type: none"> • Alles was im Breitbildmodus mehr als 720 Zeilen darstellen kann, darf als HDTV-tauglich gelten. Allerdings ist Vorsicht geboten, denn sowohl bei Bildschirmen als auch bei Projektoren gibt es viele verschiedene Seitenverhältnisse und Auflösungen. • Die Angabe "1024 x 768" legt zunächst einmal HDTV-Tauglichkeit nahe. Das Seitenverhältnis 4:3 dieser Panels führt jedoch dazu, dass bei Breitbild-Wiedergabe nur 576 Zeilen aktiv sind, weil darüber und darunter ja schwarze Balken bleiben. Solche Geräte akzeptieren zwar häufig HDTV-Signale, echte HDTV-Qualität können sie aber nicht darstellen. • Weitere Infos siehe Homepage www.hdtv-forum.ch
Qual. Unterschiede	<i>Um wieviel besser als der HDTV-Standard 720p ist 1080i ?</i>
	<ul style="list-style-type: none"> • Unter Umständen gar nicht. Welcher der beiden Standards die besseren Ergebnisse bringt, darüber streiten die Fachleute. Die viel grössere Zeilenzahl lässt zunächst eine grössere Bildschärfe bei 1080i erwarten. Doch genau genommen, sieht man bei der "Interlaced"-Darstellung von 1080i immer nur die 540 Zeilen eines Halbbildes und einen Moment später die zweite Bildhälfte mit derselben Zeilenzahl. Nur dank der Trägheit des menschlichen Sehapparates verschmelzen diese beiden Halbbilder subjektiv zu einem Vollbild. • Weitere Infos siehe Homepage www.hdtv-forum.ch
HADT und Standardgeräte	<i>Bringen HDTV-Signale auch bei Wiedergabe auf Standard-Qualitäts-Bildschirmen und -Projektoren eine Qualitätsverbesserung?</i>
	<ul style="list-style-type: none"> • Durchaus, vor allem wegen der wesentlich höheren Farbauflösung. Das Bild sieht dann sehr sauber und exakt aus, etwa so, wie wenn man einen PC direkt daran anschliesst (also über VGA oder DVI) - dieses Bild ist bekanntlich auch immer schärfer als ein Videobild.

	<i>Manche HDTV-Stationen senden auch "aufgeblasenes" Material, das in Standard-Definition aufgenommen wurde. Bringt das überhaupt einen Qualitätsgewinn gegenüber einer Sendung in PAL?</i>
	<ul style="list-style-type: none"> • Ja, und zwar deutlich. Denn das SD-Material wird in unkomprimierter Studioqualität mit den besten professionellen Methoden von PAL auf HDTV hochkonvertiert und danach für die Sendung mit einer Datenrate von durchschnittlich 13 - 15 Mbit/sec. in MPEG-4 codiert. Damit erreicht man eine viel bessere Bildqualität als wenn man mit etwa 5 Mbit/sec. in MPEG-2 codierte PAL-Sendungen erst im HD-ready Fernseher mit mehr oder weniger grossen Fehlern hochrechnet.
Röhren - TV	<i>Kann ich HDTV auf meinem Röhren-Fernsehgerät sehen?</i>
	<ul style="list-style-type: none"> • Nein, dies dürfte in den allermeisten Fällen nicht funktionieren