

In Zukunft klar sehen

Schlau rund um HDTV – Ein kleiner Leitfaden im Begriff-Dschungel



Der Eindruck täuscht: Die neueste Fernsehertechnik ist nicht etwa schon angestaubt – hier, auf der IFA im vergangenen Jahr, wo das Bild entstand, wird sie bloß gründlich abgestaubt. Für Otto-Normal-Seher sind die Begrifflichkeiten rund um HDTV allerdings nicht immer leicht durchschaubar. Dabei macht es Sinn, sich vorm Kauf schlau zu machen. Foto: ddp

Es ist in aller Munde – aber noch lange nicht in aller Wohnzimmer. Zu groß ist bei vielen Menschen noch die Unsicherheit: Was ist HDTV? Und was brauche ich dafür? Am „Begriff-Dschungel“ soll der Aufbruch in das neue TV-Zeitalter jedenfalls nicht scheitern. Zumindest nicht für SWA-Leser. Nicht dass es am Ende heißt: Hab Doch Total Verpennt! Wir haben die wichtigsten Fragen rund um HDTV zusammengestellt.

► HD – was?!

HDTV steht für Hight Definition Television, hochauflösendes Fernsehen also. Man kann es über Digital-Satellit oder digitalen Kabelanschluss empfangen (siehe unten). Es setzt sich aus fünfmal so vielen Bildpunkten zusammen wie herkömmliche Fernsehprogramme. Es ist im Grunde wie beim Fotografieren mit der Digitalkamera: Je mehr Pixel eine Aufnahme hat, desto besser sieht das Bild in der Vergrößerung aus.

Spielfilme, Fernsehshows und Sportübertragungen erklingen im Surround-Sound mit bis zu 5.1 Kanälen. Wer morgen loszieht, um ein neues TV-Gerät zu kaufen, sollte sich aber genau informieren, ob der „Neue“ auch fit ist fürs neue

Format (16:9). Schwarze Balken und den Blick durch den Briefschlitz gibt es nämlich mit HDTV allenfalls noch bei „Vom Winde verweht“ und Co. ► Logo!

„HD Ready“ steht auf Fernsehern, die HDTV zeigen können. Allerdings erfordert der Empfang von HDTV-Programmen mitunter zusätzliche Empfänger. Es gibt aber immer mehr Geräte, die bereits mit solchen Empfängern ausgerüstet sind. „HD Ready 1080p“ steht für die derzeit größtmögliche Anzahl von Bildpunkten, die bei 1920 x 1080 liegt und mit dem Begriff „Full HD“ gekennzeichnet ist. Dieses Format kommt derzeit nur auf dem DVD-Nachfolger Blue-ray-Disc zum Einsatz.

► Empfangsbereit?

Wie kommt HDTV in mein Wohnzimmer? Hier gibt es ein wenig Buchstabensalat – voilà: DVB-T steht für digitalen TV-Empfang per Antenne, eine preiswerte Alternative zum analogen Kabel-TV.

DVB-C ist digitaler TV-Empfang per Kabel, für dessen Empfang ein digitaler Receiver benötigt wird. Den gibt es entweder vom Kabelanbieter oder im Fernseher schon eingebaut. Wer HDTV per Kabel empfangen möchte, benötigt zwingend

DVB-C. DVB-S wiederum steht für digitalen Satelliten-Empfang, hierfür ist ein digitaler Sat-Receiver erforderlich, der aber in einigen Geräten schon eingebaut ist. HD + schließlich bezeichnet die Technik, mit der die „Privaten“ wie RTL, Vox, Pro7 und Sat1 ihre HDTV-Programme per Satellit aussenden

► Die richtige Mattscheibe

Die ist schon lange nicht mehr matt, die Scheibe. Dafür, dass das Wohnzimmer zum Kino wird und keine Falte der Schönen und Reichen am Bildschirm unentdeckt bleibt, haben schlaue Frauen und Männer in ihren Laboren gearbeitet. Da wäre zunächst die LCD-Technik, Bildschirmtechnik also, die mit Flüssigkristallen funktioniert

LED-Bildschirme sind die nahen Verwandten der LCD-Bildschirme, sie funktionieren allerdings mit Leuchtdioden – den LEDs also – als Lichtquelle. Das macht sie auch so flach, weshalb man sie gern an die Wand hängt. Nicht ganz Van Gogh, dafür aber abwechslungsreich. Und genau wie Onkel LCD, sparsam in Sachen Strom. Drittens gibt es noch Plasma-TV, Bildschirme also, die mit elektrisch geladenem Gas be-

trieben werden – unter Umständen aber nicht mehr ganz so sparsam.

► Wie, nur Fernsehen?

Schon klar, so ein Elektronikgerät muss heute ein Alleskönner sein. Wer also nicht nur fernsehen möchte, sondern auch Fotos, Videos und DVD anschauen, der benötigt HDMI (ein Muss für HDTV und Blu-ray), USB (fürs Fotoalbum im Fernseher, teils sogar Videos oder MP3-Wiedergabe). Mittels Scart- und YUV-Anschlüssen werden analoge Bildsignale von DVD-Spielern oder Videorekordern zum Fernseher übertragen.

Und wer findet, dass die anstehende Fußball-WM doch mal ein schöner Anlass wäre, das Heimkino aufzurüsten, der sollte auf Geräte mit 100- oder 200-Hertz-Bildfrequenz Wert legen, die schnelle Bewegungen auf großen LCD-Bildschirmen sauberer darstellen.

Jetzt ist das Wohnzimmer zum Kino umgebaut. Wann aber geht es los mit HDTV? Der Regelbetrieb von ARD und ZDF startet am Freitag, 12. Februar, rechtzeitig zu den Olympischen Winterspielen in Vancouver also. Ab hier wird das Erste HD parallel zum digitalen Standard-TV anbieten.

ZAHNGOLD & ALTGOLD

BARANKAUF GOLD & SILBER

Goldschmied-Beratung gratis.

WIR KAUFEN:

Zahngold (auch mit Zähnen), Münzen, Besteck, Schmuck, Omaschmuck, Schmuckteile, Silber, Platin.

Der Goldschmied kommt vom 01. bis 03. Februar

Jetzt anmelden bei:

Otto Shop Münker
Eichener Str. 85, 57223 Kreuztal

Handelt im Namen und auf Rechnung der GVG Goldverwertungs-Gesellschaft mbH, Linnéstraße 2, 75172 Pforzheim

Polsterei

Aus ALT mach NEU
• Stühle
• Sessel
• Eckbänke
• Sofagarnituren

Braas
Raumausstattung
Meisterbetrieb
57250 Netphen-Dreis-Tiefenbach
Jung-Stilling-Platz 10
Tel.: 0271/76129

SWA Werben bringt GEWINN.

AUFLÖSUNG
des Rätsels
vom
24. Januar 2010

UEBERFLUSS

Mangelhaft in Deutsch muss nicht sein

Wissenschaftler bestätigen: LOS-Förderung lohnt sich *



Nachdem Philipps Deutschnote im Zeugnis wieder so schlecht war, entschloss sich seine Mutter endlich zu schauen, wo die Probleme ihres Kindes liegen.

Probleme erkennen

Dass es Philipp nicht an Intelligenz fehlte, merkte man deutlich: In Mathematik etwa konnte er durchaus glänzen. Nur seine Hefte waren voller Rechtschreibfehler – ganz zu schweigen von den Diktaten. Alles Üben half nichts. Philipps Mutter war ratlos – bis sie auf das LOS stieß.

Gut beraten im LOS

Philipps Mutter vereinbarte sofort einen Gesprächstermin. Im LOS stellte man dann unter anderem in Tests fest, wo Philipps individuelle Schwächen liegen. Auf Basis dieser Diagnose wurde ein Förderplan exakt auf ihn zugeschnitten, um seine Probleme zu lösen. In seiner

kleinen Fördergruppe arbeitet Philipp nun zweimal pro Woche an dem, was ihm bislang so schwer fiel.

Erfolg in der Schule

Dank erster Fortschritte ist er wieder richtig motiviert – schließlich, das weiß er, braucht er gute Zeugnisse, um später seinen Traumberuf erlernen zu können.

Der Weg zum LOS
Über den individuellen Förderunterricht für Ihr Kind informiert Sie Dr. Friederike Schriever, LOS Siegen, Hauptmarkt 23, Telefon 0271/2 50 38 88.



Das aktuelle Fernsehprogramm für Sonntag

ARD 9.15 Sportschau live Rennrodeln, Weltcup: Einzitzer Damen, 1. Lauf, ca. 9.35 Snowboard, Weltcup: Slopestyle, Halfpipe, ca. 9.40 Ski alpin, Weltcup Herren: Slalom, 1. Lauf, ca. 10.40 Rennrodeln, Weltcup: Einzitzer Damen, 2. Lauf, ca. 11.00 Ski alpin, Weltcup Damen: Super-G, dazwischen ca. 10.30 Tagesschau 12.00 Tagesschau 12.03 Presseclub 12.45 Sportschau live Nord. Kombination, Weltcup: Springen, ca. 13.15 Ski alpin; Weltcup Herren: Slalom, 2. Lauf, ca. 13.50 Ski springen, Weltcup: Team-Tour, Skifliegen 1. und 2. Durchgang, ca. 15.50 Nordische Kombination, Weltcup: 10 km Langlauf, dazw. ca. 14.50 Tagesschau 16.30 ARD-Ratgeber: Gesundheit 17.00 Tagesschau 17.03 W wie Wissen 17.30 Schaltet mich ab! 18.00 Sportschau 18.30 Bericht aus Berlin 18.49 Ein Platz an der Sonne 18.50 Lindenstraße 19.20 Weltspiegel 20.00 Tagesschau 20.15 Tatort 21.45 Anne Will 22.45 Tagesthemen	ZDF 7.20 Bibi Blocksberg 7.45 H20 – Plötzlich Meerjungfrau 8.35 Löwenzahn 9.00 heute 9.02 sonntags – TV fürs Leben 9.30 Kath. Gottesdienst 10.15 Die Goldene Kamera 12.45 heute 12.47 blickpunkt 13.15 ZDF.umwelt 13.40 Der Schut Abenteuerfilm 15.30 heute 15.35 Die dicke Vera – Ein Elefant zum Knutschen US-Familienkomödie 17.00 heute 17.10 ZDF SPORTreportage 18.00 ML Mona Lisa 18.30 Alles für 1 Euro! Der Boom der Billigläden 19.00 heute / Wetter 19.10 Berlin direkt 19.30 Der Fall Troja – Homers letztes Geheimnis 20.15 Unsere Farm in Irland Dt. Familiendrama 21.45 heute-journal / Wetter 22.00 Inspector Barnaby Brit. Krimi 23.40 ZDF-History 0.25 heute 0.30 nachstudio 1.30 Leschs Kosmos 1.45 Unterm Kreuz des Südens	SAT.1 6.55 Kommissar Rex 8.00 Weck up 9.00 Genial daneben – Die Comedy-Arena Clever – Die Show, die Wissen schafft 11.00 Schillerstraße 12.00 Ladykracher 12.30 Pastewka 13.00 Mensch Markus 13.30 Mensch Markus 14.05 Zack! Comedy nach Maß 14.35 Zack! Comedy nach Maß 15.05 Sechserpack 15.35 Sechserpack 16.05 Die dreisten Drei – Die Comedy-WG Die dreisten Drei – Die Comedy-WG 16.35 Die dreisten Drei – Die Comedy-WG 17.05 Tarzan Zeichentrickfilm 19.00 Der Wendler-Clan Doku-Soap 20.00 Sat.1 Nachrichten 20.15 Navy CIS Stille Nacht 21.15 Criminal Minds Rotes Coupé 22.15 STARS & stories Magazin mit Verena Wriedt 22.45 Planetopia Wissenschaftsmagazin 23.30 24 Stunden 0.30 News & Stories 1.19 So gesehen – Gedanken zur Zeit 1.20 Quiz Night 2.55 Navy CIS	RTL 5.35 Mitten im Leben! 6.30 Die Camper 7.00 Alles Atze 7.30 Nikola 8.00 Ritas Welt 8.30 René Marik live! Autschn! 9.40 Herbie groß in Fahrt US-Fantasykomödie 11.25 Cindy aus Marzahn & Die jungen Wilden Comedy-Show 12.40 Deutschland sucht den Superstar – Das Magazin 13.40 Deutschland sucht den Superstar Casting-Show 15.40 Rach, der Restauranttester Doku-Soap 16.45 Bauer sucht Frau Doku-Soap 17.45 Exklusiv – Weekend 18.45 RTL aktuell Weekend Nachrichten und Sport 19.03 RTL aktuell Weekend – Das Wetter 19.05 Die Farm 20.15 The Scorpion King Abenteuerfilm 22.00 Spiegel TV – Magazin 22.45 Weiße Last: Winterchaos in der Hauptstadt 23.15 Faszination Leben Reportage-Reihe 23.30 The Scorpion King Abenteuerfilm 1.05 Exklusiv – Weekend	WDR 16.20 tag7 – in Parkinson erstarrt 16.50 Der Doktor und das liebe Vieh 17.45 Die Anrheiner Ein Hauch von Koriander 18.15 Tiere suchen ein Zuhause 19.10 Aktuelle Stunde 19.30 Westpol 20.00 Tagesschau 20.15 So lacht NRW 21.45 Bundesliga am Sonntag 22.15 Zimmer frei! 23.15 Der Popolski Show 23.45 Zeiglers wunderbare Welt des Fußballs 0.15 Rockpalast: Rolling Stone Weekender	hr 17.15 In aller Freundschaft 18.00 defacto 18.30 Bis das Amt die Kinder holt 19.00 Familie Heinz Becker 19.30 Hessenschau 19.58 Wetter 20.00 Tagesschau 20.15 Fastnacht in Nordhessen 22.15 heimspiel! Bundesliga 22.30 Das große Hessenquiz 23.15 Dings vom Dach 0.00 strassen stars 0.30 Wer weiß es? 1.15 Ich trage einen großen Namen 1.45 Wo die Erde duftet	rtl 2 13.00 X-Factor: Das Unfassbare Mysteryserie 15.00 Der Trüdeltrupp – Das Geld liegt im Keller Doku-Soap 16.00 Grip – Das Motormagazin 17.00 Schau dich schlau! 18.00 Welt der Wunder 19.00 Big Brother 20.00 News 20.15 Explosiv – Blown Away Actionthriller 22.25 Law & Order: New York Brandopfer 23.20 Autopsie – Mysteriöse Todesfälle 0.20 Nachrichten	pro 7 11.45 Eurotrip 13.15 Schule Teenagerkomödie 15.05 Knallharte Jungs Teenagerkomödie 16.40 Legend of the Seeker – Das Schwert der Wahrheit 17.30 Star Wars: The Clone Wars 18.00 Newstime 18.10 Die Simpsons 19.10 Galileo 20.15 Harry Potter und der Orden des Phönix Abenteuerfilm 23.00 Galileo Spezial 23.40 Crime Is King Actionfilm 2.00 Der Grammy Award 2010	SWR 17.15 Inseln des Mittelmeeres Mallorca 18.00 Aktuell 18.05 Hierzuland 18.15 Ich trage einen großen Namen 18.45 Flüsse der Gemüße 19.15 Die Fallers 19.45 Aktuell / Wetter 20.00 Tagesschau 20.15 AlleH Hopp! 21.45 Flutlicht 22.45 Adelheid und ihre Wörter 23.35 Wortwechsel 0.05 Der Elefantemensch	arte 14.00 Folle Journée 2010 Chopins Welt live aus Nantes 19.00 Folle Journée 2010: Chopins Welt Abschlusskonzert mit polnischen Volksweisen sowie Chopins Variationen von Werken Mozarts und Rossinis 20.25 ARTE Journal 20.40 Karambolage Thema: Der Geist aus der Flasche 21.02 Barfly Melodram 22.40 Ich muss trinken 23.30 Dylan Thomas 0.25 Unverhofftes Wiedersehen	VOX 10.10 BBC Exklusiv 11.05 Spiegel TV Special 13.10 Goodbye Deutschland! Die Auswanderer 15.15 auf und davon – Mein Auslandsstagebuch 16.30 Schneller als die Polizei erlaubt 17.00 auto mobil 18.15 Wohnen nach Wunsch – Das Haus 19.05 Die Küchenchefs 20.15 Das perfekte Promi Dinner 22.45 Prominent! 23.20 Süddeutsche Zeitung TV 0.15 Medical Detectives 1.15 Medical Detectives	kabel eins 11.35 Die Farbe der Freundschaft Familienfilm 13.10 Die unendliche Geschichte II Fantasyfilm 14.45 Die unendliche Geschichte III Fantasyfilm 16.25 kabel eins news 16.40 Stand by Me – Das Geheimnis eines Sommers 18.15 Karate Kid III – Die letzte Entscheidung 20.15 Mein Revier – Ordnungshüter räumen auf Reihe 22.10 Abenteuer Leben K1 – Magazin
---	---	--	---	--	--	---	---	--	--	---	--