

BUROSCH Audio-Video-Technik Full High Definition Reference Digital Test Pattern 1920 x 1080 px.

**BUROSCH**  
Audio-Video-Technik

Ratgeber

# So stellen Sie Ihren Fernseher optimal ein

Der Käufer eines neuen Flachbild-Fernsehgerätes kann es nach dem Erwerb kaum erwarten, die neue Errungenschaft auszuprobieren. Bei vielen Geräten kommt jedoch zunächst der große Schock. Warum? Bei den meisten Fernsehgeräten sind die Grundeinstellungen des Bildschirms nicht an die räumlichen Gegebenheiten des Besitzers angepasst. Da diese sehr unterschiedlich sein können, haben die Hersteller zumeist ihre Geräte ab Werk nach der eigenen Auffassung voreingestellt. INFOSAT zeigt Ihnen, wie Sie Ihr Fernsehbild selbst individuell einstellen können.

**W**er kennt sie nicht aus früheren PAL-Zeiten, die vielen Balkentestbilder der Sendeanstalten, die oftmals nach Sendeschluss zu sehen waren? Diese Bilder wurden früher unter anderem häufig genutzt, um den Bildschirm

des Röhrenfernsehers richtig einzustellen. Da die TV-Geräte der neuen Generation einen wesentlich größeren Bildschirm besitzen und hochaufgelöste HDTV-Bilder mindestens doppelt so scharf gezeigt werden, kann man die Feinheiten am neuen Flachbildfernseher wesentlich besser erkennen als beim herkömmlichen Röhrengerät.

Für die korrekte Einstellung des neuen Fernsehers gibt es jetzt etwas Besseres als die alten Balkentestbilder. Zum Beispiel das „First Tuning Referenz Testbild“ aus dem Hause Burosch Audio-Video-Technik aus Stuttgart. Mit dem Standbild im JPG-Bildformat kann der Bildschirm des Fernsehers mit einfachen und klaren Anweisungen perfekt eingestellt werden. Die Datei kann kostenlos über das Internet heruntergeladen werden.

Das First TV Tuning Referenz Testbild eignet sich besonders für die erste und schnelle

## In fünf Schritten zur korrekten Bildeinstellung

**2. Helligkeit**

**3. Kontrast**

**4. Farbe**

**5. Bildschärfe**

1. Overscan / Bildformat

1. Overscan / Bildformat

**BUROSCH Audio-Video-Technik** [www.burosch.de](http://www.burosch.de) Referenz FullHD Testbild: First Check 1920 x 1080 px.

Bitte justieren Sie folgende Menüeinstellungen für eine optimale Bildqualität

1. Overscan / Bildformat: Alle schwarze Bildbegrenzungssymbole müssen vollständig sichtbar sein
2. Helligkeit: Alle sechs Stufen A bis F der dunklen Grautreppe müssen differenziert dargestellt werden
3. Kontrast: Alle sechs Stufen G bis L der hellen Grautreppe müssen differenziert dargestellt werden und sollten keinen Farbstich aufweisen
4. Farbe: Bitte kontrollieren Sie die natürliche Darstellung der unterschiedlichen Hauttöne
5. Bildschärfe: Diese Schrift und das Fadenkreuz sollten präzise ohne Doppelkonturen dargestellt werden

### 1 Overscan / Bildformat

Beim Overscan kommt es darauf an, dass alle schwarzen Bildbegrenzungssymbole vollständig sichtbar sind. Diese Option wird bei manchen Geräten auch Pixel to Pixel oder ähnlich genannt.

### 2 Helligkeit

Bei der Einstellung der Helligkeit muss darauf geachtet werden, dass alle sechs Segmente A bis F klar und sauber voneinander getrennt sind. Die Trennung kann ggf. im Bildeinstellungsmenü Ihres Fernsehers durch den Parameter Helligkeit optimal justiert werden. Wenn sich alle sechs Balken deutlich voneinander abheben, ist die Helligkeit korrekt eingestellt, so dass auch dunkelste Bildinformationen detailgetreu wiedergegeben werden.

### 3 Kontrast

Die Kontrasteinstellung gibt an, um welchen Betrag eine weiße Fläche heller als eine schwarze Fläche ist. Dies ist eine Art „Weißpegeleinstellung“. Auf der rechten Seite des Testbildes befindet sich eine Grautreppe auf der man Kästchen in feinen Abstufungen sehen sollte. Bei zu hohem Kontrast erscheinen weniger Graustufen. Der Kontrast sollte so verringert bzw. erhöht werden, dass die Segmente G

bis L klar voneinander abgetrennt sind. Wenn möglichst alle Stufen dieser hellen sechsstufigen Grautreppe auf dem Fernseher dargestellt werden, hat man die Sicherheit, dass auch die hellsten Bildinformationen detailgetreu wiedergegeben werden.

### 4 Farbe

Für die Einstellung der Farbe sollte bei den beiden Frauen in der Mitte des Testbildes die natürliche Darstellung der unterschiedlichen Hauttöne wiedergegeben werden. Eine zu starke Einstellung der Farbintensität bewirkt ein unnatürliche Erscheinung der beiden verschiedenen Hauttöne.

### 5 Bildschärfe

Zur Einstellung der Schärfe befinden sich auf dem Testbild auf der linken und auf der rechten Seite verschiedene Testbereiche, mit denen man bei den Menüeinstellungen Schritt für Schritt die Schärfe variieren kann, bis die Fadenkreuze und die Schriften keine Doppelkonturen mehr zeigen. Auch die Schrift des Beschreibungstextes auf dem Testbild sollte präzise ohne Doppelkonturen dargestellt werden. Je präziser die Bilddarstellung der Fadenkreuzlinie, der Schriften und der vielen dünnen Schwarz-/ Weißlinien (Multiburst), desto besser.

Kalibrierung eines Full HD-Fernsehers. Auf dem Testbild befinden sich die einzelnen Testzonen zur Optimierung der Menüeinstellungen, die selbsterklärend nummeriert und im unteren Bildbereich erläutert werden. Wenn der Fernseher nicht richtig eingestellt ist, wird das Bild nicht korrekt dargestellt.

Bei dem Testbild ist durch Skalen und Referenzen die Möglichkeit gegeben, Einstellungen gezielt vorzunehmen und falsche Einstellungen direkt zu sehen. Auch unerfahrene Benutzer haben mit diesem Testbild die Möglichkeit, eine einfache Optimierung schnell durchzuführen. Ziel ist es im-

mer, ein absolut natürliches Bild wiederzugeben. Das Testbild ist geeignet, sowohl für die Optimierung von Full HD-, LED-, LCD-, Plasma-Fernsehern bzw. Displays, als auch für Beamer. Als besonderen Service bietet die Firma Burosch auf ihrer Internetseite für ihre Kunden mehrere Referenz-



## So geht's: Optimale Bildeinstellung mit Hilfe des First Tuning Referenz Testbilds



- Laden Sie das First TV Tuning Referenz Testbild von Burosch kostenlos unter der folgenden Adresse auf Ihren Computer herunter: [www.tv-perfect.com](http://www.tv-perfect.com).
- Speichern Sie das Testbild auf einen USB-Stick, einer SD-Card oder brennen die Datei auf eine CD, bzw. DVD.
- Am besten laden Sie auch gleich die technische Beschreibung des First TV Tuning Tools mit herunter und drucken diese aus.
- Schließen Sie den USB-Stick an Ihrem Fernsehgerät an oder legen Sie die CD/DVD in den DVD-Player ein. Das beste Ergebnis wird jedoch erzielt, wenn der DVD-Player über eine HDMI-Schnittstelle verfügt, mit dem der Player am Fernseher angeschlossen werden kann.
- Bevor Sie nun mit dem Test beginnen, sollten folgende Vorbereitungen beachtet werden:
  - Das Fernsehgerät sollte mindestens eine halbe Stunde im Betrieb sein, damit alle Bauteile vor der Einstellung auf eine durchschnittliche Betriebstemperatur gekommen sind.
  - Der Raum sollte nicht zu hell sein. Es sollten sich keine Beleuchtungsquellen im Bildschirm spiegeln.
  - Als Nächstes sollten nach Möglichkeit sämtliche erweiterten Einstellungen zur Bildverbesserung – etwa Kontrastverbesserung, Bildschärfe, Lichtsteuerung oder der Rauschunterdrückung – ausgeschaltet, bzw. normal eingestellt werden.

FullHD-Testsequenzen zur Auswahl, etwa für die Bild-optimierung von LCD- und Plasma-Displays sowie Beamern mittels eines Discimages oder zum Kopieren auf einen USB-Stick, bzw. eine SD-Card, zum kostenlosen Download an. Das Angebot umfasst viele unterschiedliche Testoptionen – über die gängigen Möglichkeiten der Wiedergabe, zum Beispiel in HDTV mit Blu-ray Disc (HDTV), AVCHD (DVD, SD-Karte, Festplatte), bzw. in SD (Standard Definition) bis hin zur DVD.

Achtung: Es empfiehlt sich, aufgrund der rasanten Entwicklungen im Bereich der Audio-Video-Technik, immer die aktuellen Dateien auf der Homepage des Anbieters herunterzuladen, da die Produkte ständig weiterentwickelt und gegebenenfalls an neue Technologien angepasst werden.

### Full HD Referenz-Testsequenzen auf DVD brennen

#### Datei herunterladen

Auf der Internetseite [www.burosch.de](http://www.burosch.de) können Sie im Downloadbereich die gewünschte ISO-Datei auf Ihren Computer abspeichern. Entpacken Sie die Datei mit einem Doppelklick oder klicken Sie mit der rechten Maustaste im Kontextmenü auf „Alle extrahieren ...“. Mit einem Brennpro-

gramm können Sie jetzt aus der ISO-Datei (ISO-Image) eine DVD erstellen.

#### Anleitung beachten

Tipp: Auf der erstellten DVD befindet sich neben den Testbildern meist eine Beschreibung zu den Bildern. Öffnen Sie die Datei mit dem „Adobe Reader“, um eine ausführliche Anleitung für die einzelnen Schritte zu erhalten.

#### DVD abspielen

Legen Sie nun die DVD in Ihren DVD-Player. Jetzt können Sie die einzelnen Testbilder bzw. Filme im Hauptmenü der DVD auswählen und abspielen. Die Bildeinstellungen des Fernsehers können nun, während das Testbild gezeigt wird oder die Testfilme laufen, bequem über das TV-Bildschirmmenü vorgenommen werden.

#### Fazit

Wenn Sie mit der Bildqualität Ihres Flachbildfernsehers unzufrieden sind, sollten in jedem Fall die Bildeinstellungen Ihres Gerätes mit den Testbildern von Burosch durchgeführt werden. <<

UB 0310/5227

#### Weitere Informationen unter:

[www.tv-perfect.com](http://www.tv-perfect.com)  
[www.burosch.de](http://www.burosch.de)