

# Digitaler Satellitenreceiver

TT-micro<sup>®</sup> S330 HDMI



## Gebrauchsanleitung



**TechnoTrend**

*Performance on your side.*

Copyright by TechnoTrend GmbH, Erfurt

Da unsere Produkte ständig verbessert und weiterentwickelt werden,  
behalten wir uns Änderungen ausdrücklich vor.

Dokumentationsstand: Juni 2008 / 1.65

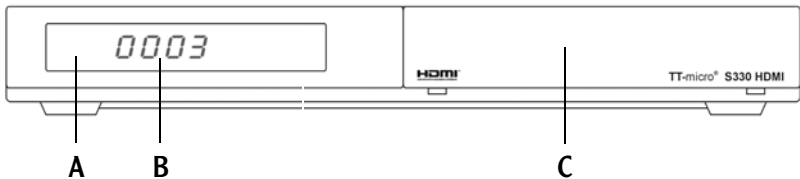
<b>1. Bedien- und Funktionselemente</b> .....	<b>5</b>
Vorderansicht .....	5
Rückansicht .....	5
Fernbedienung .....	6
<b>2. Ihr Gerät stellt sich vor</b> .....	<b>9</b>
Eigenschaften im Überblick .....	9
Lieferumfang .....	10
<b>3. Sicherheit und Umweltschutz</b> .....	<b>10</b>
<b>4. Inbetriebnahme</b> .....	<b>15</b>
Batterie in Fernbedienung einlegen .....	15
Receiver anschließen .....	15
Smartcard einstecken .....	18
<b>5. Erste Schritte (Installation)</b> .....	<b>19</b>
Receiver einschalten .....	19
Bildschirm-Menü (OSD) verwenden .....	19
Erstinstallation .....	20
<b>6. Gebrauch</b> .....	<b>24</b>
Programmwechsel .....	24
Lautstärke .....	24
Infobanner .....	24
Optionen .....	26
Videotext .....	27
Programmliste .....	28
Favoriten .....	29
Programmsuchlauf .....	34
EPG .....	39
Timer .....	41
Radio-Betrieb .....	44
Sonstige Funktionen .....	44

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>7. Einstellungen</b> .....	<b>47</b>
Bildeinstellungen .....	48
Sprache .....	51
Menü-Einstellungen .....	53
Zeit-Einstellungen .....	55
Toneinstellungen .....	56
Allgemeines .....	57
<b>8. Sicherheitseinstellungen</b> .....	<b>58</b>
<b>9. Fehlerdiagnose</b> .....	<b>60</b>
<b>10. Technische Daten</b> .....	<b>63</b>
<b>11. Weiteres Zubehör</b> .....	<b>65</b>

# 1. Bedien- und Funktionselemente

## ● Vorderansicht



A

A IR-Empfänger

B

B vierstelliges LED-Display

Das Display zeigt - bei eingeschaltetem Receiver - die Sendernummer oder **Set**, wenn das **Menü** aufgerufen wird.

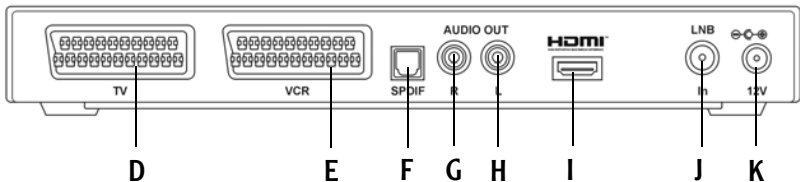
Beim Einschalten des Receivers erscheint die Anzeige **Boot** für die Dauer des Startvorgangs, bei der Ersteinstallation oder nach einem Rücksetzen auf die Werkseinstellungen **Inst**.

Informationen zur Anzeige im Standby oder zur Helligkeitsreglung finden Sie auf Seite 57.

C

C CI-Schacht (hinter Klappe)

## ● Rückansicht



D

D TV-SCART-Buchse

E

E VCR/DVD-SCART-Buchse

F

F SPDIF-Ausgang (Audio digital)

G

G Analog Audio R (rechts)

H

H Analog Audio L (links)

I

I TV-HDMI-Anschlussbuchse

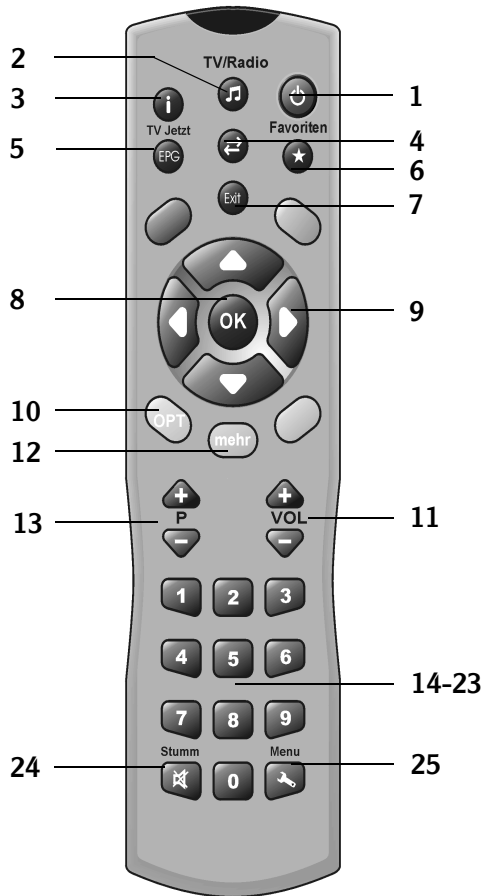
J

J Eingangsbuchse für Satellitenantenne

K

K Stromnetzanschluss 12 V

● Fernbedienung



Beschreibung siehe nächste und übernächste Seite

## Bedienelemente der Fernbedienung

- 1 **Ein / Aus**
- 2 **TV/Radio-Taste**  
Zwischen TV- und Radiomodus wechseln
- 3 **Info-Taste**  
1x drücken: Blendet Infobanner ein  
2x drücken: blendet erweiterten Infobanner ein
- 4 **ZAP-Taste**  
Wechseln zwischen den beiden zuletzt eingestellten Programmen
- 5 **EPG-Taste**  
Ruft EPG auf (EPG = Electronic Program Guide)
- 6 **Favoriten-Taste**  
Ruft Favoritenlisten auf
- 7 **Exit -Taste**  
Vorgang abbrechen  
Menü verlassen
- 8 **OK-Taste**  
Auswahl bestätigen  
Liste der TV- und Radioprogramme aufrufen
- 9 **Pfeil-Tasten**  
zur Navigation  
▲ / ▼ Programm wählen  
◀ / ▶ Lautstärke ändern

- 10 **Farb-Tasten**
  - gelb: öffnet das Optionsmenü (bei geöffnetem Infobanner)
  - blau: zeigt den Videotext an, Änderung der Zeilenzahl bei HDMI-Anschluss während des laufenden Programm
  - grün: Audio-Ausgänge während des laufenden Programms wählen
  - rot: ermöglicht Bildanpassung während des laufenden Programms (nicht immer verfügbar)
- 11 **Lautstärke-Tasten VOL + / —**
  - Lautstärke erhöhen / verringern
- 12 **mehr-Taste**
  - Blendet erweitertes Infobanner ein
- 13 **Programm-Tasten P + / —**
  - Nächstes Programm wählen / voriges Programm wählen
- 14-23 **Ziffernblock**
  - Direkte Programmwahl über die einzelnen Tasten
- 24 **Stumm-Taste**
  - Ton stumm schalten
- 25 **Menü-Taste**
  - Öffnet das Hauptmenü

- • • • Hinweis:
  - Weitere grundsätzliche Informationen zu einzelnen Tasten finden Sie auch noch an anderer Stelle im Handbuch, siehe Seite 19.

## 2. Ihr Gerät stellt sich vor

Mit Ihrem neuen digitalen Satellitenreceiver steht Ihnen nun die ganze Welt des Fernsehens offen - und das in Top-Qualität!

Diese Gebrauchsanleitung hilft Ihnen, die umfangreichen Funktionen und Möglichkeiten Ihres neuen Digital-Receivers optimal zu nutzen.

### ● Eigenschaften im Überblick

- Digitaler Satelliten-Empfang
- Separate Programm-Listen für TV und Radio
- Abo- und Free-TV Unterstützung
- Bis zu 4 Favoritenlisten
- mit Einschub für Common Interface Modul
- Automatischer und manueller Sendersuchlauf
- Schnell-Kanal-Suche
- Frequenzdirekteingabe
- Software-Aktualisierung über Satellit
- Einfach bedienbarer Electronic Programme Guide (EPG)
- Bildschirmenü/On-Screen-Display (OSD)
- Inhaltsbezogene Hilfsfunktionen
- Einfach bedienbare, grafische Benutzer-Oberfläche
- Sehr kurze Umschaltzeiten
- Videotext-Unterstützung
- Unterstützt 4:3, 4:3 Letterbox und 16:9 Video-Formate
- MPEG-2 digital und voll DVB kompatibel

## ● Lieferumfang

Prüfen Sie nach dem Auspacken den Inhalt auf Vollständigkeit und evtl. Beschädigungen. Zum Lieferumfang gehören:

- 1 Receiver
- 1 Gebrauchsanleitung
- 1 Fernbedienung
- 2 Batterien für die Fernbedienung, Typ LR03 / 1,5 V
- 1 Steckernetzteil
- 1 SCART-Kabel

## 3. Sicherheit und Umweltschutz

Bevor Sie den Receiver anschließen und in Betrieb nehmen, beachten Sie folgende Punkte:

- Das Gerät ist für die Nutzung im privaten Bereich ausgelegt.
- Mit dem Gerät dürfen nur die in dieser Gebrauchsanleitung beschriebenen Funktionen ausgeführt werden.
- Bewahren Sie die Gebrauchsanleitung möglichst griffbereit in der Nähe des Gerätes auf.
- Wenn Sie das Gerät an andere Personen weitergeben, geben Sie bitte auch diese Gebrauchsanleitung mit.

## ● Gefahr für Kinder



- 
- Lassen Sie Kinder mit diesem Gerät nie unbeaufsichtigt. Kinder unterschätzen die Gefahr beim Umgang mit Elektrogeräten.

- Batterien können bei Verschlucken lebensgefährlich sein. Bewahren Sie Batterien deshalb für Kleinkinder unerreichbar auf. Wurde eine Batterie verschluckt, muss sofort medizinische Hilfe in Anspruch genommen werden.
- Halten Sie Kinder vom Verpackungsmaterial fern. Bei Verschlucken besteht Erstickenungsgefahr.

### ● Gefahr durch Elektrizität



- 
- Im Inneren des Geräts gibt es gefährliche Spannungen. Niemals das Gehäuse öffnen oder durch die Belüftungsöffnungen Gegenstände einführen.
  - Das Gerät darf nicht Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden. Verhindern Sie, dass Flüssigkeit in das Gerät gelangt. Notfalls sofort den Netzstecker ziehen.
  - Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Behältnisse wie Vasen oder Kaffeebecher auf das Gerät.
  - Das Gerät darf nicht in Feuchträumen (z. B. Badezimmer) oder Räumen mit starkem Staubanfall verwendet werden.
  - Schließen Sie das Steckernetzteil des Geräts nur an eine vorschriftsmäßig installierte 230 V Steckdose an, die entsprechend abgesichert ist.
  - Die Steckdose muss gut zugänglich sein, damit Sie im Bedarfsfall den Netzstecker sofort ziehen können.
  - Achten Sie darauf, dass die Anschlussleitungen nicht geklemmt oder gequetscht werden.
  - Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn Gerät oder Anschlussleitungen sichtbare Schäden aufweisen oder das Gerät heruntergefallen ist.

- Beim Auftreten einer offensichtlichen Störung (z. B. Qualm o. ä.) während des Betriebes sofort das Steckernetzteil aus der Steckdose ziehen. Dabei immer am Stecker und niemals am Kabel anfassen.
- Steckdosen und Verlängerungskabel dürfen nicht überlastet werden, sonst besteht Brandgefahr! Fragen Sie beim Erwerb nach der maximalen zulässigen Stromaufnahme.
- Um das Gerät vollständig von der Stromversorgung zu trennen, muss das Steckernetzteil aus der Steckdose gezogen werden.
- Lassen Sie Reparaturen oder Einstellungen an Ihrem Receiver nur von qualifiziertem Fachpersonal ausführen. Der Hersteller haftet nicht für Unfälle des Anwenders am geöffneten Gerät. Eine Fehlbeschaltung der Anschlüsse kann zu Betriebsstörungen oder zu Defekten am Gerät führen.
- Nehmen Sie keine Änderungen am Gerät vor.
- Verwenden Sie nur mitgelieferte Kabel und Steckernetzteile.
- Bei einem Gewitter können am Stromnetz angeschlossene Geräte Schaden nehmen. Ziehen Sie deshalb bei Gewitter immer das Steckernetzteil aus der Steckdose.
- Bei längerem Nichtgebrauch trennen Sie den Receiver von Netzteil und Kabelanschluss. Dies gilt auch für Geräte, die mit dem Receiver verbunden sind.

### ● **Gefahr von Verletzungen durch andere Ursachen**

- Achten Sie darauf, dass die Anschlussleitungen nicht zur Stolperfalle werden.
- Batterien dürfen nicht ins Feuer geworfen, auseinander genommen oder kurzgeschlossen werden.

### ● **Hinweise zum Aufstellungsort**

- Gerät ausschließlich auf eine waagerechte Fläche stellen bzw. legen.
- Setzen Sie dieses Gerät keiner extremen Temperatur aus. Daher:
  - direkte Sonneneinstrahlung und Heizungswärme vermeiden;
  - nach oben und zu den Seiten ca. 40 cm Mindestabstand freilassen.



- Gerät auf keinen Fall mit Zeitschriften, Tischdecken o. ä. ab- oder zudecken. Die Hitze darf sich nicht im Gerät stauen! Ansonsten kann die Hitze das Gerät beschädigen und es besteht Brandgefahr!
- Das Gerät darf nicht in unmittelbarer Nähe von entflammbarem Material (z. B. Vorhänge, brennbare Flüssigkeiten etc.) aufgestellt werden.

### ● Hinweise zum Umgang mit Batterien

- Wechseln Sie die Batterie spätestens jährlich aus, um ein Auslaufen auszuschließen.
- Nehmen Sie bei längerem Nichtgebrauch die Batterie aus der Fernbedienung.
- Versuchen Sie niemals gebrauchte Batterien durch Wärme, Aufladen oder andere Mittel zu reaktivieren.
- Batterien dürfen nicht auseinander genommen werden.
- Batterien dürfen nicht kurz geschlossen werden.

### ● Sonstige Hinweise

- Offene Brandquellen, wie z. B. brennende Kerzen, nicht auf das Gerät stellen.
- Das Öffnen des Gerätes führt zu Garantieverlust.
- Im Gerät kann sich Kondenswasser bilden, z. B. wenn das Gerät von einer kalten in eine warme Umgebung kommt. Warten Sie in einem solchen Falle ca. eine Stunde, bevor Sie den Receiver in Betrieb nehmen. Nach Ablauf dieser Zeit ist in der Regel die Kondensflüssigkeit verdunstet.
- An der Unterseite des Gerätes befinden sich Gerätefüße. Da die Möbelloberflächen aus den verschiedensten Materialien bestehen und mit den unterschiedlichsten Pflegemitteln behandelt werden, kann es nicht völlig ausgeschlossen werden, dass manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, die die Gerätefüße angreifen und aufweichen. Legen Sie ggf. eine rutschfeste Unterlage unter die Gerätefüße.

● **Batterie und Gerät entsorgen**



- 
- Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, Batterien bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde/seines Stadtteils oder im Handel abzugeben, damit sie einer umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden können.
  - Batterien bitte nur im entladenen Zustand abgeben!
  - Sollte das Gerät nicht mehr benutzt werden können, fragen Sie den zuständigen Müllbeseitigungsverband nach den notwendigen Maßnahmen zur Entsorgung. Das Gerät darf nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden.

## 4. Inbetriebnahme

### ● Batterie in Fernbedienung einlegen

Auf der Rückseite der Fernbedienung befindet sich das Batteriefach.

1. Öffnen Sie das Batteriefach.
2. Legen Sie die Batterien so ein, wie am Boden des Batteriefachs dargestellt. Beachten Sie die Polarität!
3. Schließen Sie das Batteriefach wieder.

### ● Receiver anschließen

- • • • Hinweis:

Beachten Sie die Gebrauchsanleitungen der anderen Geräte sowie das grafische Anschluss-Schema, siehe Seite 17.



Achtung!

---

Achten Sie darauf, dass alle Geräte ausgeschaltet sind, bevor Sie sie anschließen. Stecken Sie das Steckernetzteil erst ganz am Schluss, wenn alle anderen Anschlüsse hergestellt sind, in die Netzsteckdose. Sie vermeiden dadurch mögliche Schäden.

### ● ● Satellitenanschluss

- ▶ Verbinden Sie das Satelliten-Antennenkabel mit der Antennen-Eingangsbuchse **LNB In** des Receivers.

### ● ● Anschluss an ein Fernsehgerät

Sie können den Receiver auf zwei Arten an Ihr Fernsehgerät anschließen, wobei die Anschluss-Möglichkeiten auch abhängig von dem Fernsehgerät sind.

Wählen Sie eine der nachfolgenden aufgeführten Anschluss-Möglichkeiten.

### Beste Möglichkeit

- ▶ Verbinden Sie die Buchse **HDMI** des Receivers mit der HDMI-Buchse Ihres Fernsehgerätes.

### Zweitbeste Möglichkeit

- ▶ Verbinden Sie die SCART-Buchse **TV** mit der SCART-Buchse Ihres Fernsehgerätes. Achten Sie auf die richtige Kennzeichnung, falls Ihr TV-Gerät mehrere SCART-Buchsen besitzt.

- ● **Anschluss an einen Videorekorder/DVD-Player**

- ▶ Verbinden Sie die SCART-Buchse **VCR** mit der SCART-Buchse Ihres Videorekorders bzw. DVD-Players.

- ● **Anschluss an eine Audio-Anlage**

Sie können Ihre Stereoanlage bzw. Ihren Surround-Dekoder auf zwei unterschiedliche Arten mit dem Receiver verbinden.

- Verbinden Sie die Geräte über ein Cinchkabel (Buchsen **AUDIO OUT L** und **R**) miteinander oder,
- verbinden Sie die Geräte über ein optisches Kabel (Buchse **S/PDIF**).

- ● ● ● **Hinweis:**

Bei dieser Anschlussart sollten Sie die Tonwiedergabe über das Fernsehgerät stumm schalten.

- ● **Anschluss an das Stromnetz**



Achtung!

---

Schließen Sie das Gerät nur an eine vorschriftsmäßig installierte 230 V ~ 50 Hz Steckdose an. Schalten Sie das Gerät erst ein, nachdem alle anderen Verbindungen hergestellt sind.

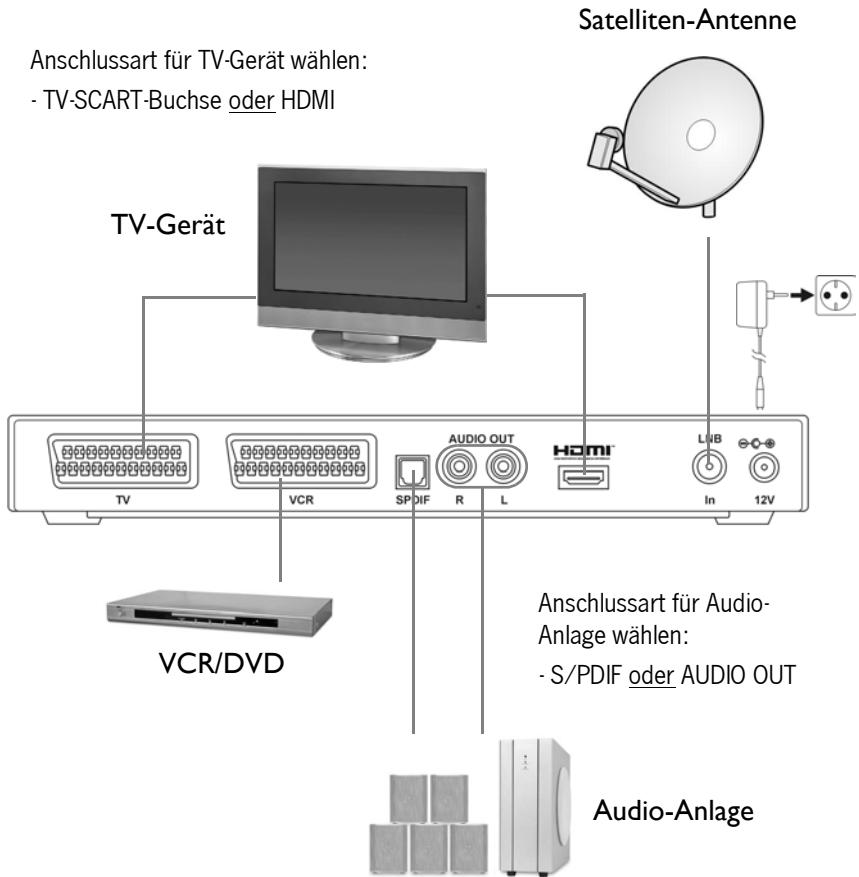
Verbinden Sie Receiver und Netzsteckdose mit dem Steckernetzteil.

1. Stecken Sie als erstes das Netzkabel in die Buchse **12 V** des Receivers an.
2. Stecken Sie danach das Steckernetzteil in eine Steckdose.

## • • Anschluss-Schema

Anschlussart für TV-Gerät wählen:

- TV-SCART-Buchse oder HDMI



Anschlussart für Audio-Anlage wählen:

- S/PDIF oder AUDIO OUT



**Achtung!**

- Anschlusshinweise beachten, siehe Seite 15.
- Beste Bildqualität über HDMI-Schnittstelle.
- Steckernetzteil erst ganz am Schluss einstecken.

## ● Smartcard einstecken

Wenn Sie das Gerät ohne Smartcard nutzen, können Sie ausschließlich Programme empfangen, die unverschlüsselt ausgestrahlt werden. Um verschlüsselte Sender empfangen zu können, z. B. Premiere, benötigen Sie

- eine Smartcard und
- ein Common Interface-Modul.

Beides erhalten Sie im Fachhandel und z. T. auch direkt bei dem jeweiligen Programmanbieter.

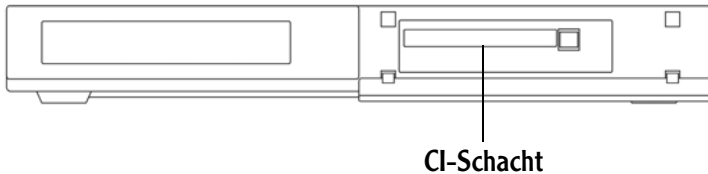
Zum besseren Verständnis:

Common Interface (kurz: „CI“), ist eine Schnittstelle von DVB-Empfangsgeräten.

Eine Karte, die in den CI-Schacht passt, heißt CI-Modul.

Das CI-Modul wiederum nimmt die Smartcard auf. Die Smartcard ist erforderlich, um die empfangenen Daten zu entschlüsseln.

Der CI-Schacht befindet sich hinter der Klappe der Bedienfront:



1. Öffnen Sie die Klappe der Bedienfront.
2. Stecken Sie die Smartcard in das CI-Modul.
3. Stecken Sie das CI-Modul in den CI-Schacht und schließen Sie die Klappe.

● ● ● ● Hinweis:

Beachten Sie unbedingt die Unterlagen, die üblicherweise zum Lieferumfang von CI-Modul und Smartcard gehören.

Aus dem Hauptmenü (Aufruf durch Drücken der **Menü-Taste**) können Sie den Dialog **Verschlüsselter Zugang** aufrufen, in dem Sie die Einstellungen für Ihr CI-Modul vornehmen können.

## 5. Erste Schritte (Installation)

### ● Receiver einschalten

Sobald Sie das Steckernetzteil des Receivers in eine Steckdose gesteckt haben, schaltet sich der Receiver ein und im Display an der Gehäusefront erscheint die Anzeige **Inst** oder **Boot**.

- ● ● ● Hinweis:  
Wenn Sie im Display lediglich einen Punkt sehen, schalten Sie das Gerät mit der **Ein/Aus-Taste** der Fernbedienung ein.
  1. Schalten Sie alle an den Receiver angeschlossen Geräte ein.
  2. Wechseln Sie an Ihrem Fernsehgerät auf den AV-Kanal oder auf den Eingang, an dem Sie den Receiver angeschlossen haben.
- ● ● ● Hinweis:  
Weitere Informationen finden Sie hierzu in der Gebrauchsanleitung Ihres Fernsehgeräts.

### ● Bildschirm-Menü (OSD) verwenden

Das Bildschirm-Menü (nachfolgend als OSD = On-Screen-Display bezeichnet) ermöglicht es Ihnen, mit der Fernbedienung Einstellungen am Gerät vorzunehmen.

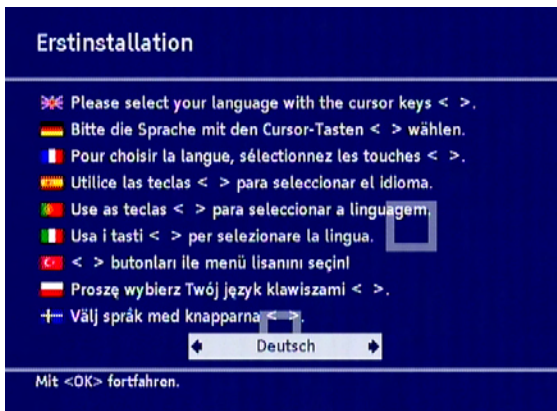
- ● ● ● Hinweis:  
Beachten Sie auch die auf dem Bildschirm angezeigten Info- und Hilfetexte.  
So bedienen Sie das On-Screen-Display:
  - Um im OSD zu navigieren und Menüpunkte auszuwählen, benutzen Sie die **Pfeil-Tasten** auf Ihrer Fernbedienung. Der ausgewählte Menüpunkt wird farbig eingerahmt.
  - Um eine Auswahl zu bestätigen, drücken Sie die **OK-Taste**. Der ausgewählte Menüpunkt wird aufgerufen oder ausgeführt.
  - Um ein OSD auszublenden oder ein aufgerufenes Menü wieder zu verlassen, drücken Sie die **Exit-Taste**.

- Die **rote**, die **grüne**, die **gelbe** und die **blaue Farb-Taste** auf der Fernbedienung haben unterschiedliche Funktionen. Diese sind abhängig von dem Menü, in dem Sie sich befinden.
- Ist ein Button im OSD rot, grün, gelb oder blau eingefärbt, wird die entsprechende Funktion durch Druck auf die gleichfarbige Taste der Fernbedienung ausgelöst.
- Am unteren Bildschirmrand werden bei jedem OSD Hinweise eingeblendet, mit welchen Tasten Sie Einstellungen im angezeigten Menü vornehmen können.

## ● **Erstinstallation**

Sobald der Receiver zum ersten Mal an das Stromnetz angeschlossen ist, erhalten Sie das Erstinstallations-Fenster angezeigt.

1. Drücken Sie die **OK-Taste** zur Bestätigung.  
Das Erstinstallationsfenster erscheint.



2. Wählen Sie mit den **Pfeil-Tasten** die gewünschte Menü-Sprache und bestätigen Sie mit der **OK-Taste**.



3. Nehmen Sie hier die Einstellungen für Ihr TV-Gerät vor. Markieren Sie anschließend die untere OK-Fläche im Fenster und drücken Sie die **OK-Taste**.

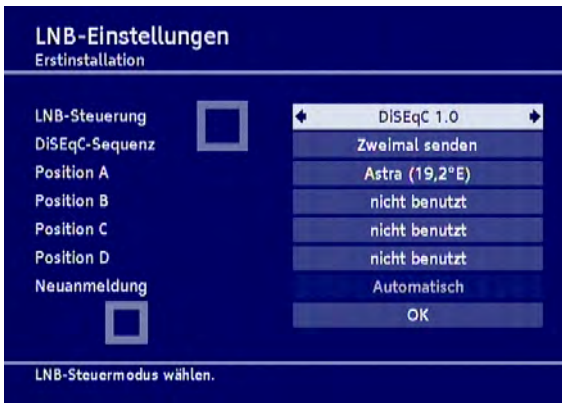
• • • • Hinweis:

Die gezeigten Standardeinstellungen können Sie in der Regel immer übernehmen. Die Einstellungen können auch später jederzeit geändert werden, siehe ab Seite 47.

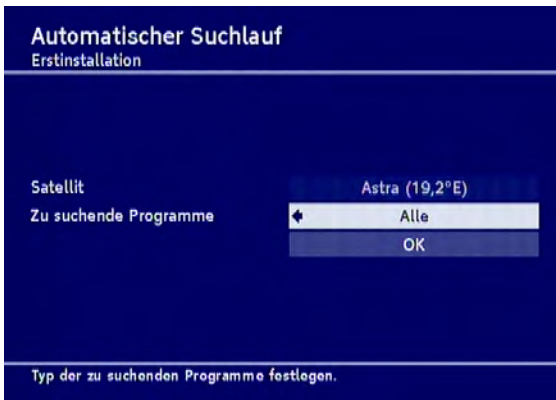
4. Wählen Sie die für Ihr Satelliten-System richtigen LNB-Einstellungen.

• • • • Hinweis:

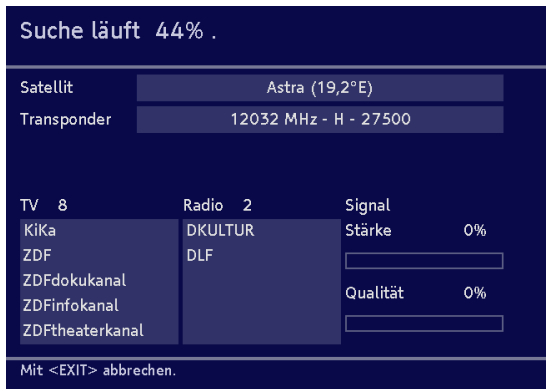
Ausführliche Informationen zu den LNB-Einstellungen finden Sie weiter hinten im Handbuch, siehe Seite 35. Wenn Sie, wie die meisten Satelliten-Nutzer, nur über eine Satellitenantenne verfügen die auf Astra 1 (19,2°) ausgerichtet ist, müssen Sie keinerlei Veränderungen an den Standardeinstellungen vornehmen.



5. Markieren Sie **OK** und drücken Sie die **OK-Taste**.  
Sie erhalten das Fenster **Automatischer Suchlauf** angezeigt.



6. Markieren Sie **OK** und drücken Sie die **OK-Taste**.  
Anschließend wird der Suchlauf gestartet. Der Bildschirmdialog informiert Sie dabei über den Fortgang des Programmsuchlaufs.



- • • • **Hinweis:**  
Durch Drücken der **Exit-Taste** können Sie den Suchlauf jederzeit abbrechen.

Sobald die Suche abgeschlossen ist, erhalten Sie eine entsprechende Meldung angezeigt.

7. Drücken Sie **OK**, um die Erstinstallation zu beenden.
8. Drücken Sie erneut die **OK-Taste**, um die Programm-Wiedergabe zu starten.

Willkommen in der digitalen Fernsehwelt !

Nach der Erstinstallation startet der Receiver mit dem ersten frei empfangbaren Programm, dass in der Programmliste eingetragen ist.

## 6. Gebrauch

### ● Programmwechsel

Sie können das Programm auf mehrere Arten wechseln:

- Durch Drücken der Taste **P +** oder **-**.
- Durch Drücken der **Pfeil-Taste** **▲** oder **▼**.
- Durch Drücken der **ZAP-Taste** schalten Sie zwischen den beiden zuletzt gewählten Programmen hin- und her.
- Indem Sie das Programm direkt über die Programmliste auswählen, siehe Seite 28.

### ● Lautstärke

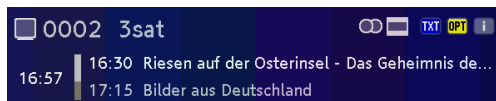
Zusätzlich zur Lautstärkeregelung Ihres Fernsehers, Ihrer Stereoanlage oder Ihres Surround- Decoders können Sie die Ausgangslautstärke auch über den Receiver einstellen.



- ▶ Mit der **VOL-Taste +** können Sie die Lautstärke erhöhen, mit der Taste **VOL-Taste -** verringern. Die eingestellte Lautstärke wird als grafischer Balken eingeblendet.
- ▶ Durch Drücken der Taste **Stumm** können Sie den Ton ausschalten. Erneutes Drücken stellt die vorherige Lautstärke wieder her.

### ● Infobanner

Bei jedem Programmwechsel erhalten Sie automatisch das Infobanner angezeigt.



1. Drücken Sie die **Info-Taste**, um das Infobanner ohne Programmwechsel aufzurufen.

Das Infobanner zeigt die gewählte Programmplatznummer und den Sender an. Außerdem wird am linken Rand des Infobanners die Uhrzeit angezeigt.

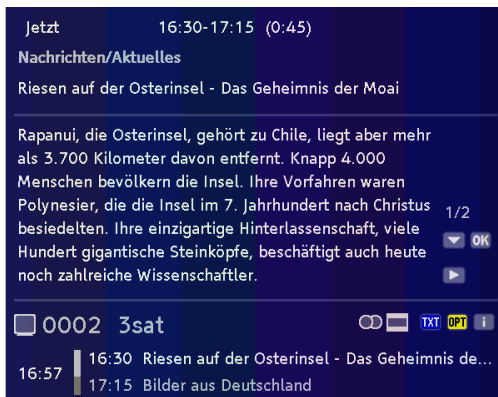
Der Anzeigebalken rechts neben der Uhrzeit gibt grafisch die bereits verstrichene Dauer der Sendung an.

In der unteren Menüzeile wird die aktuelle und die nachfolgende Sendung mit Sendezeit angezeigt. Nach einigen Sekunden wird das Infobanner automatisch wieder ausgeblendet.

- • • • Hinweis:

Die Einblenddauer des Infobanners können Sie selbst bestimmen bzw. das automatische Einblenden ganz unterbinden, siehe Seite 53.

Während das Infobanner am unteren Bildschirmrand eingeblendet ist, können Sie durch erneutes Drücken der **Info-Taste** das erweiterte Infobanner aufrufen. Im erweiterten Infobanner werden nähere Details zur aktuellen Sendung angezeigt.



Beachten Sie:

- Wenn der Text umfangreicher ist, wird er auf mehrere Seiten verteilt. Durch wiederholtes Drücken der **OK-Taste** blättern Sie durch die Seiten (**Pfeil-Taste** ▲ und ▼ funktioniert auch).

- Wenn Sie die **Info-** oder die **Pfeil-Taste** ▶ drücken, erhalten Sie Informationen zur nächsten Sendung angezeigt. Durch Drücken der **Pfeil-Taste** ◀ gelangen Sie wieder zu den Informationen der aktuell laufenden Sendung.

2. Drücken Sie **Exit**, um das Infobanner zu schließen.

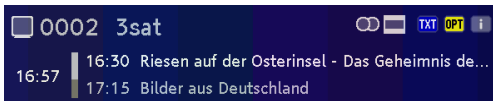
- • • • Hinweis:

Durch Drücken der Taste **mehr** können Sie das erweiterte Infobanner direkt aufrufen und auch wieder schließen.

## • Optionen

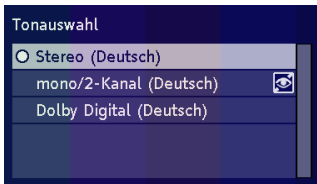
Einige Sender stellen mehrere Kameraperspektiven, Tonspuren und/oder Videotext zur Auswahl.

Stehen bei einem Programm eine oder mehrere dieser Optionen zur Verfügung, wird beim Aufrufen des Programms in der rechten Ecke **OPT** angezeigt.



Das bedeutet, dass entweder eine Bild-, eine Ton- oder eine Videotextauswahl oder mehrere Auswahlmöglichkeiten zugleich zur Verfügung stehen.

Beispiel: Tonauswahl



So nutzen Sie die Optionen:

1. Rufen Sie das gewünschte Programm auf.
2. Drücken Sie die (gelbe) **OPT-Taste**.

3. Wählen Sie mit den **Pfeil-Tasten** ◀ / ▶ / ▲ / ▼ die gewünschte Option aus und drücken Sie die **OK-Taste**. Die gewählte Option wird aufgerufen und das Optionen-Fenster geschlossen.

- • • • Hinweis:  
Es ist möglich, dass z. B. Bild- und Tonauswahl zur Verfügung stehen. In diesem Fall müssen Sie die **OPT-Taste** mehrmals drücken, um die gewünschte Option auszuwählen.

## ● Videotext

1. Drücken Sie die **blaue Farb-Taste**, um den Videotext aufzurufen.
  - Durch Drücken der **Farb-Tasten** gelangen Sie jeweils zu dem im Videotext entsprechend markierten Bereich.
  - Über die **Ziffern-Tasten** können Sie gezielt zu einer bestimmten Seite springen.
  - Mit den **Pfeil-Tasten** ◀ und ▶ springen Sie jeweils zur nächsten bzw. zur vorigen Seite.
  - Mit den Tasten **P +** und **P –** springen Sie jeweils 100 Seiten vor bzw. 100 Seiten zurück, bezogen auf den nächsten vollen Hunderterwert, z. B. 462 > 400 > 300 etc.
  - Über die **Info-Taste** springen Sie direkt zur Seite 100, über die **EPG-Taste** zur Seite 300.
  - Das automatische Weiterblättern einer Unterseite (z. B. Seite 3/6) wird unterbrochen, wenn Sie die **OPT-Taste** drücken.
  - Durch die **Menü-Taste** werden zuvor versteckte Texte angezeigt. z. B. bei Quiz-Seiten.
  - Mit den **Pfeil-Tasten** ▲ und ▼ können Sie auf Inhaltsseiten (das sind z. B. immer die Seiten 100, 200 etc.), ein Thema markieren und durch Drücken der **OK-Taste** direkt dort hinspringen.
  - Die Videotextdarstellung wird vergrößert, wenn Sie die **ZAP-Taste** drücken. Durch erneutes Drücken wird der Videotext wieder in der normalen Größe angezeigt.

- Durch mehrfaches Drücken der **blauen Farb-Taste**, wird der Videotext transparent über das Fernsehbild gelegt. Durch nochmaliges Betätigen dieser Taste wird wieder der Videotext ausgeblendet.
2. Blenden Sie den Videotext direkt aus, indem Sie die **Exit-Taste** drücken.

## ● **Programmliste**

1. Drücken Sie während der normalen Fernseh wiedergabe die **OK-Taste**, um die Programmliste aufzurufen.

In dieser Liste sind alle TV-Sender aufgeführt, die das Gerät beim Sendersuchlauf gefunden und gespeichert hat.



Beachten Sie:

- Wenn Sie die **Zap-Taste** oder die Taste **Favoriten** bei geöffneter Programmliste drücken, erhalten Sie nacheinander die weiteren Favoritenlisten angezeigt (wenn Favoriten eingefügt wurden). Diese individuelle Programmlisten beinhalten nur die Programme, die Sie „favorisiert“ haben. Weitere Informationen hierzu, siehe Seite 29.
  - Wird neben einem Sendernamen ein Schlüsselsymbol angezeigt, wird der Sender verschlüsselt ausgestrahlt und Sie benötigen eine entsprechende Smartcard, um ihn anschauen zu können.
  - Durch Drücken der **TV/Radio-Taste** erhalten Sie die Liste aller Radioprogramme angezeigt, die beim Suchlauf gefunden wurden.
2. Nutzen Sie die **Pfeil-Tasten** ◀ / ▶ / ▲ / ▼, um in der Liste das gewünschte Programm auszuwählen.

- Mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ markieren Sie den nächsten oder den vorigen Sender in der Liste.
  - Mit den **Pfeil-Tasten** ◀ oder ▶ springen Sie acht Plätze in der Programmliste vor oder acht zurück.
3. Drücken Sie die **OK-Taste**, nachdem Sie den gewünschten Sender ausgewählt haben.

## ● Favoriten

### ● ● Favoritenliste(n) anlegen

Mit dem Receiver können Sie bis zu vier Favoritenlisten anlegen. Favoritenlisten sind Listen, deren Inhalt Sie selbst bestimmen können. Es werden also nur die Programme angezeigt, die Sie auch wirklich sehen möchten.

Sie können z. B. eine Favoritenliste für Sport, eine für Unterhaltung und eine für politische Sendungen anlegen. Oder jedes Familienmitglied erhält eine „eigene“ Favoritenliste.

Beachten Sie:

- Alle Favoritenlisten werden auf die gleiche Art und Weise angelegt.
  - Auch für Radio-Programme können Sie bis zu vier Favoritenlisten verwalten. Weitere Informationen zum Thema „Radio“, siehe Seite 44.
1. Drücken Sie die Taste **Menu**.
  2. Wählen Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ den Menüpunkt **Programme sortieren** und drücken Sie **OK**.



1. Markieren Sie einen der Favoriten-Einträge, z. B. **Favoriten 1** und drücken Sie die **OK-Taste**.



- • • • Hinweis:  
Bei sehr umfangreichen Programmlisten können Sie über die Filter-Funktion die angezeigte Liste übersichtlicher gestalten. Drücken Sie dazu die **gelbe Farb-Taste**. Weitere Informationen über die Filter-Funktion, siehe Seite 33.
2. Wählen Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ ein Programm aus der linken Liste aus und drücken Sie **OK**.  
Das Programm wird mit einem Stern gekennzeichnet und erscheint jetzt zusätzlich in der Liste **TV-Favoriten**.



3. Wiederholen Sie den Vorgang, um weitere Programme zur Favoritenliste hinzuzufügen.
  4. Möchten Sie auch Radioprogramme zu Favoriten machen, drücken Sie die **TV/Radio-Taste** und gehen vor, wie beschrieben.
  5. Drücken Sie abschließend die **Exit-Taste**
  6. Bestätigen Sie die Programmabfrage, ob die Änderungen gespeichert werden soll, indem Sie die **OK-Taste** drücken.
- ● **Programme verschieben**  
 Sie können die Reihenfolge der Programme innerhalb der Favoritenlisten selbst festlegen.
    1. Drücken Sie die **ZAP-Taste**, um im Sortierfenster von der linken zur rechten Liste zu gelangen.
    2. Markieren Sie mit den **Pfeil-Tasten** ◀ / ▶ / ▲ / ▼ den Sender, den Sie verschieben möchten.
    3. Drücken Sie die **OK-Taste**. Der Sendername wird eingerückt und farblich hinterlegt.



4. Verschieben Sie mit den **Pfeil-Tasten** ◀ / ▶ / ▲ / ▼ den markierten Sender an die gewünschte Position.
5. Drücken Sie die **OK-Taste**, um das Programm an der gewünschten Stelle abzulegen.

- ● **Favoriten löschen**

1. Drücken Sie die **ZAP-Taste**, um im Sortierfenster von der linken zur rechten Liste zu gelangen.
2. Wählen Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ das zu löschende Programm aus.
3. Drücken Sie die **rote Farb-Taste**.

- ● ● ● Hinweis:

Wenn Sie die **gelbe Farb-Taste** drücken werden alle Programme gelöscht. Dabei werden Programme nur aus der jeweiligen Favoritenliste gelöscht. In anderen Favoritenlisten (falls dort aufgenommen) und in der „Alle-Programme-Liste“ sind diese Programme immer noch enthalten.

- ● **Programme filtern**

Die Filter-Funktion hilft Ihnen beim Einrichten Ihrer Favoritenlisten, indem Sie die Liste aller Programme, egal ob TV oder Radio, nach bestimmten Kriterien filtern und sortieren können. Dadurch wird die Liste übersichtlicher und strukturierter.

4. Drücken Sie im „Programme sortieren“-Fenster die **gelbe-Farb-Faste**. Sie erhalten folgendes Fenster:



5. Wählen Sie nacheinander mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ die vorhandenen Filter-Optionen aus und stellen Sie dann mit ◀ oder ▶ die gewünschte Filterung ein.

6. Markieren Sie **OK** und drücken Sie die **OK-Taste**.

Anschließend erhalten Sie wieder das „Programme sortieren“-Fenster angezeigt. Im oberen Teil werden die von Ihnen gewählten Filterkriterien aufgeführt und Sie können Ihre Favoritenliste anlegen.

- ● ● ● **Hinweis:**

Der Filter ist nicht dauerhaft und wird nicht gespeichert. Sobald Sie das „Programme sortieren“-Fenster schließen, werden die gemachten Filter-Einstellungen verworfen.

- ● **Favoritenlisten verwenden**

Die Favoritenlisten (vier für TV, vier für Radio) stehen Ihnen während des normalen Fernseh- bzw. Radiobetriebs zur Verfügung.

1. Drücken Sie die **OK-Taste** und dann sofort die **ZAP-Taste**, bis auf dem Bildschirm die gewünschte Favoritenliste angezeigt wird.
2. Wählen Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ das gewünschte Programm aus und drücken Sie **OK**.

- **Programmsuchlauf**

- ● **Suchläufe**

Nach der Erstinstallation, siehe Seite 20, kann es erforderlich sein, einen neuen Suchlauf durchzuführen, z. B. um nach neuen Sendern zu suchen.

1. Drücken Sie die Taste **Menu**.
2. Wählen Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ den Menüpunkt **Programmsuchlauf** und drücken Sie **OK**.
3. Markieren Sie die gewünschte Art des Suchlaufs mit den **Pfeil-Tasten** und drücken Sie wiederholt **OK**, bis der ausgewählte Suchlauf gestartet wird.

Folgende Suchläufe können gewählt werden:

- **Automatischer Suchlauf** - Komfortabler Suchlauf, bei dem die meisten Sender gefunden werden.
- **Expertensuchlauf** - Suchlauf, bei dem Sie gezielt nach einzelnen Sender suchen können, indem Sie z. B. den zu durchsuchenden Frequenzbereich festlegen oder die Suche auf einen Satelliten begrenzen.

Nach Abschluss eines Suchlaufs erhalten Sie angezeigt, ob und wieviele Programme gefunden wurden.

4. Wählen Sie mit der **Pfeil-Taste** ◀ oder ▶ aus, ob
  - die gefundenen Programme der alten Liste hinzugefügt werden sollen (Standard-Einstellung),
  - die alte Programmliste überschrieben werden soll,
  - die neu gefundenen Programme verworfen werden sollen.
5. Drücken Sie abschließend die **OK-Taste**.



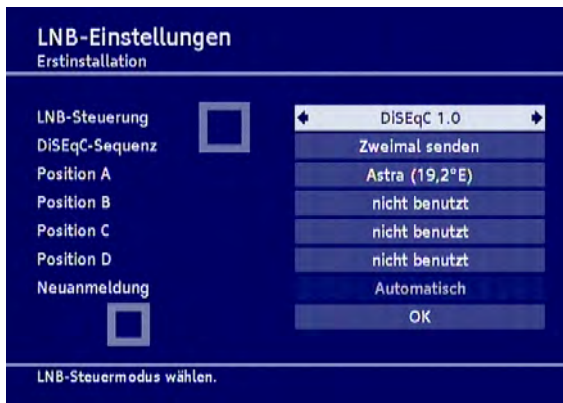
- ● **LNB-Einstellungen**

- ● ● ● **Hinweis:**

Diese Einstellungen müssen Sie nur vornehmen, wenn Sie den Receiver an eine Sat-Anlage mit Empfangseinheiten oder Multischaltern angeschlossen haben. Außerdem muss die Satellitenschüssel mit einem digitauglichen LNB ausgestattet sein. LNB steht für Low Noise Block Converter. Das ist ein elektronisches Bauteil, das im Brennpunkt der Satellitenantenne befestigt ist.

Durch die sogenannte DiSEqC-Funktion (Digital Satellite Equipment Control) kann der Receiver die Empfangseinheiten und Multischalter ansteuern und so Programme von bis zu 4 verschiedenen Satellitenantennen empfangen.

Dafür müssen Sie in den Einstellungen festlegen, welcher Satellit sich auf welcher Position befindet.



## LNB-Steuerung

- **DiSEqC 1.0:** Ihre SAT-Anlage ist auf 2 bis 4 Satelliten ausgerichtet. Die einzelnen Satellitenantennen sind über Multischalter verbunden. Alle LNBs werden mit Strom versorgt. Die Positionen A bis D sind verfügbar. **DiSEqC 1.0** ist die Standardeinstellung.

- **LNB-Versorgung aus:** Die Stromversorgung für die LNBs ist deaktiviert. Unabhängig von der Ausrichtung Ihrer SAT-Anlage kann Ihr Digital-Receiver die Signale von nur einem Satelliten empfangen. Es ist nur Position A verfügbar.
- **Kein DiSEqC:** Ihre SAT-Anlage ist nur auf einen Satelliten ausgerichtet. Der LNB wird mit Strom versorgt. Die DiSEqC-Steuersignale sind deaktiviert. Es ist nur Position A verfügbar.
- **Toneburst:** Ihre SAT-Anlage ist auf zwei Satelliten ausgerichtet. Beide LNBs werden mit Strom versorgt. Die Positionen A und Position B sind verfügbar.
- **Einkabel-System:** Auch hier besteht eine Ausrichtung auf max. 2 Satelliten und die Positionen A und Position B sind verfügbar (Position B nur, wenn zwei LNBs genutzt werden). Es muss eine Neuanschaltung erfolgen (siehe Seite 37).

### DiSEqC-Sequenz

Hier legen Sie mit der **Pfeil-Taste** ◀ oder ▶ fest, wie oft das DiSEqC-Signal von dem Digital-Receiver an die SAT-Anlage gesendet wird. Der geeignete Wert entspricht der Anzahl der Multischalter, die in Ihrer SAT-Anlage eingesetzt sind.

Zur Auswahl stehen die Werte **Einmal senden**, **Zweimal senden** sowie **Dreimal senden**.

- ● ● ● Hinweis:  
Der Receiver sendet die DiSEqC-Sequenz an jeden in der SAT-Anlage vorhandenen Multischalter einzeln, bei einer Verbindung über 3 Multischalter also dreimal.

### Position A bis D

Hier werden die einzelnen Satelliten aufgeführt, die der Receiver empfängt. In den meisten Fällen steht auf **Position A** der Eintrag **Astra 1 (19,2°E)**, da dieser Satellit fast alle Programme ausstrahlt, die in Deutschland gerne gesehen werden.

Wenn Sie einen weiteren Satelliten hinzufügen wollen:

1. Stellen Sie LNB-Steuerung und DiSEqC-Sequenz entsprechend Ihrer Satellitenanlage ein.
2. Markieren Sie **Position B** (C,D) und drücken Sie die **OK-Taste**.
3. Wählen Sie mit der **Pfeil-Taste** ◀ oder ▶ den gewünschten Satelliten aus (Hotbird, Türksat etc.).

• • • • Hinweis:

Die „LOF-Werte“ für Low- und High-Band sind mit Standardwerten vor-eingestellt und brauchen in der Regel nicht verändert werden. Verändern Sie diese Werte nur dann, wenn z. B. Ihr Satellitenfernseh-Anbieter dies fordert. Diese Einstellungen werden auch nicht durch das Zurücksetzen des Gerätes in den Lieferzustand rückgängig gemacht.

4. Wechseln Sie mit der **Pfeil-Taste** ▲ oder ▼ jeweils zum Eingabefeld **Low-Band-LOF** und **High-Band-LOF** und geben Sie die exakten Frequenzwerte ein.

Die Eingabe kann über die **Pfeiltasten** oder über den **Ziffernblock** der Fernbedienung erfolgen.

Drücken Sie abschließend **Exit** und bestätigen Sie die Programm-Abfrage, indem Sie die **OK-Taste** drücken.

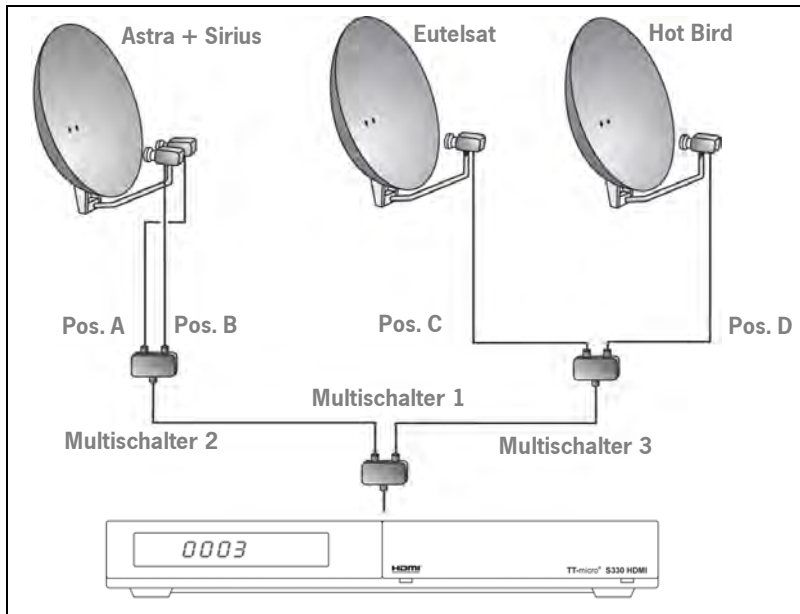
## Neuanmeldung

Dieser Punkt ist nur aktiviert, wenn **Einkabel-System** als **LNB-Steuerung** ausgewählt wurde. Wählen Sie **Automatisch** und drücken dann **OK**, müssen Sie ggf. noch die PIN der Anlage eingeben. Die weiteren Einstellungen nimmt der Receiver dann automatisch vor.

Wählen Sie **Manuell** und drücken dann **OK**, erhalten Sie den Dialog **Manuelles Kabel-Setup**, in dem Sie selbst verschiedene Werte wie z. B. die Übertragungsfrequenz einstellen können.

Diese Einstellungen sind abhängig von der Anlage. Erkundigen Sie sich hierzu bitte beim Installateur oder Eigentümer der Anlage.

### Beispiel



Die obige Grafik zeigt eine Satellitenanlage, die insgesamt vier Satelliten empfangen kann: Astra, Sirius, Eutelsat und Hot Bird.

- Astra und Sirius werden von der gleichen Satellitenantenne empfangen.
- Für die Satelliten Eutelsat und Hot Bird gibt es jeweils eine eigene Satellitenantenne.
- Die vier vorhandenen LNBs sind über Koaxialkabel mit Multischaltern verbunden und führen zum Receiver.
- Im Feld **LNB-Steuerung** muss DiSEqC 1.0 eingestellt sein.
- Im Feld **DiSEqC-Sequenz** muss **Zweimal senden** gewählt werden, da zwischen jeder Satellitenantenne und dem Receiver zwei Multischalter geschaltet sind.
- Für die Positionen: Pos. A > Astra, Pos. B > Sirius, Pos. C > Eutelsat und Pos. D > Hot Bird.

● EPG

Der Elektronische Programmführer (im englischen „Electronic Programm Guide“, kurz EPG genannt) bietet Ihnen eine Übersicht aller Sendungen, die in der nächsten Woche auf dem aktuellen Programm ausgestrahlt werden.

Beachten Sie:

- Nicht alle Sender bieten einen umfassenden EPG.
- Viele Sendeanstalten senden das aktuelle Tagesprogramm, bieten jedoch keine Detailbeschreibungen.
- Es gibt auch Anstalten, die keinerlei EPG-Informationen anbieten.

1. Wählen Sie das gewünschte Programm aus.
2. Drücken Sie die **EPG-Taste**, um den elektronischen Programmführer aufzurufen:



- ● ● ● Hinweis: Die angezeigten Daten werden nach und nach geladen.

Das bietet Ihnen der EPG:

- Sie können den EPG innerhalb des Senders oder über alle Sender nutzen.
- Wenn Sie zu einer Sendung mehr Informationen wünschen, markieren Sie sie mit der **Pfeil-Taste** ◀ / ▶ / ▲ / ▼ und drücken dann die **Info-Taste**. Durch erneutes Drücken der **Info-Taste** werden die

zusätzlich eingeblendete Informationen wieder ausgeblendet und Sie erhalten erneut den Programmführer angezeigt.

- Sie können auch die Taste **P +** oder **P –** nutzen, um den EPG eines anderen Programms angezeigt zu bekommen.
  - Durch wiederholtes Drücken der **Favoriten-Taste** beschränken Sie die Ansicht der angezeigten Programme auf die jeweils in den Favoritenlisten hinterlegten Sender.
  - Drücken Sie die **TV/Radio-Taste**, um zwischen TV- und Radio-EPG hin und her zu wechseln.
  - Mit der **roten** bzw. der **grünen Farb-Taste** ändern Sie den angezeigten Zeitraum um jeweils 24 Stunden.
  - Um wieder die Informationen zu Sendungen angezeigt zu bekommen, die aktuell laufen, drücken Sie die **gelbe Farb-Taste**.
  - Möchten Sie eine Sendung in die Timer-Liste übernehmen, markieren Sie sie und drücken Sie die **blaue Farb-Taste**. Bestätigen Sie die folgende Abfrage, indem Sie die **OK-Taste** drücken.
- • • • Hinweis:
- Ausführliche Informationen zum Thema „Timer“ finden Sie im nächsten Abschnitt.
- Wenn Sie die **Zap-Taste** drücken, erhalten Sie die „klassische“ EPG-Ansicht:



- Um in dieser Ansicht zwischen den Programmen des Nachmittags und des Abends zu wechseln, drücken Sie die im EPG angezeigten **Farb-Tasten**. Abhängig von der Tageszeit kann als Tageszeit auch „Morgen“ angezeigt werden.
  - Mit den **Pfeil-Tasten** ◀ und ▶ wechseln Sie zu den Programm-Informationen anderer Tage.
  - Durch erneutes Drücken der **Zap-Taste** wechseln Sie wieder zur EPG-Standard-Ansicht.
3. Schließen Sie den EPG, indem Sie die **Exit** drücken.

## ● Timer

Mit der Timer-Einstellung können Sie Ihren Receiver zu bestimmten Zeiten ein- und ausschalten, um sich beispielsweise eine ausgewählte Sendung anzusehen. Das Gerät schaltet sich dann automatisch im Standby ein.

Ist das Gerät bereits eingeschaltet, schaltet das Gerät automatisch zu der ausgewählten Sendung um.

### ● ● Sendung in Timer-Liste hinzufügen

Die Timer-Funktion wird über den EPG in die Timer-Liste aufgenommen.

1. Öffnen Sie den EPG und markieren Sie die gewünschte Sendung.
2. Drücken Sie die **blaue Farb-Taste**.
3. Drücken Sie die **OK-Taste**, um die Abfrage zu bestätigen.

Das Fenster wird geschlossen und die ausgewählte Sendung ist in der Timer-Liste abgelegt.

● ● **Timer-Liste bearbeiten**

1. Drücken Sie die **Menü-Taste**.
2. Wählen Sie mit der **Pfeil-Taste** ▲ oder ▼ den Menüpunkt **Timer** und drücken Sie die **OK-Taste**, um die Timer-Liste zu öffnen.

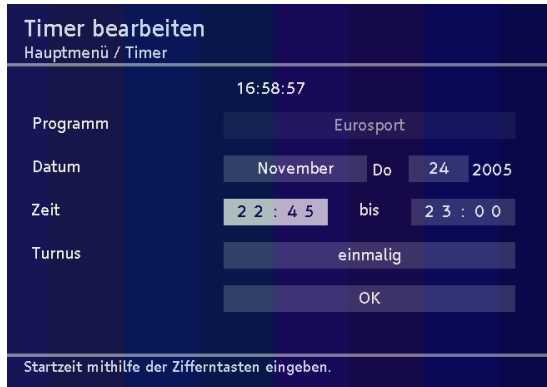


**Sendung(en) löschen**

1. Wählen Sie die gewünschte Sendung aus.
2. Drücken Sie die entsprechende **Farb-Taste**:
  - rot: die ausgewählte Sendung wird gelöscht
  - gelb: alle Sendungen werden gelöscht.
3. Drücken Sie die **OK-Taste**, um die Abfrage zu bestätigen.

## Timer bearbeiten

1. Wählen Sie die gewünschte Sendung aus und drücken Sie **OK**.



2. Verändern Sie die angezeigten Einstellungen mit Hilfe der **Pfeil-** und **Zifferntasten**.

Dabei können Sie folgende Einstellungen verändern:

- das Datum,
- die Zeit (Start- und Endzeit),
- den Turnus (interessant bei Serien und regelmäßig wiederkehrenden Sendungen).

3. Markieren Sie abschließend das Feld **OK** und drücken Sie die **OK-Taste**.

- **Laufende Timer-Funktion ausschalten**

Während eine Timer-Sendung läuft, stehen nur einige Tasten zur Verfügung: **OPT** sowie die **Lautstärke-Tasten VOL +** und **VOL –** sowie die Stummschalt-Taste **Stumm**.

Das On Screen Display steht während dieser Zeit ebenfalls nicht zur Verfügung.

Um die laufende Timer-Funktion auszuschalten:

1. Drücken Sie die Taste **Ein / Aus** auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die **OK-Taste**.

## ● Radio-Betrieb

Sie können mit dem Receiver auch digitale Radioprogramme empfangen, die über Satellit ausgestrahlt werden. Beachten Sie:

- Um zwischen TV- und Radioprogrammen hin- und her zu schalten, drücken Sie die **TV/Radio-Taste**.
- Während des Radio-Empfangs erhalten Sie durch Drücken der **OK-Taste** eine Liste aller Radio-Programme angezeigt. Die grundsätzliche Bedienung ist die gleiche, wie bei der TV-Programmliste, siehe Seite 28.
- Einige Radio-Sender bieten einen EPG. Über den EPG kann, wenn vorhanden, auch die Timer-Funktion genutzt werden.
- „Radio-EPG“ und „Radio-Timer“ werden wie beim TV-Programm bedient, siehe Seite 39 und siehe Seite 41.
- Über die **grüne Farb-Taste** können Sie verschiedene Audio-Ausgänge wählen, siehe Seite 45.

## ● Sonstige Funktionen

### ● ● Werkseinstellungen abrufen

Sie können das Gerät auf seinen Lieferzustand zurücksetzen. Dabei werden die individuell zusammengestellten Favoritenlisten gelöscht.

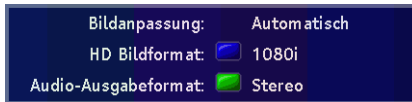
1. Drücken Sie die **Menu-Taste**, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. Markieren Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ den Punkt **Einstellungen** und drücken Sie die **OK-Taste**.
3. Markieren Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ den Punkt **Werkseinstellung abrufen** und drücken Sie die **OK-Taste**.
4. Stellen Sie mit der **Pfeil-Taste** ▶ die angezeigte Einstellung auf **Ja** und drücken Sie die **OK-Taste**.
5. Das Gerät führt einen Neustart durch. Es schaltet sich ab und kurz darauf wieder ein.
6. Führen Sie eine Erstinstallation durch, siehe Seite 20.



- ● **Bild- und Toneinstellungen direkt ändern**

Während der laufenden Wiedergabe können Sie die Audio- und die Bildschirmeinstellungen ändern.

1. Drücken Sie dazu die **grüne** oder die **rote Farb-Taste**.



2. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor.

- Über die **rote Farb-Taste** können Sie zwischen den verschiedenen Bildschirmformaten auswählen. Ob diese Funktion zur Verfügung steht, ist abhängig von den vorgenommenen Grundeinstellungen, siehe Seite 48, und dem Bildschirmformat der laufenden Sendung.
- Über die **grüne Farb-Taste** wählen Sie zwischen den zur Verfügung stehenden Audio-Formaten (Stereo, Mono etc.).
- Mit der **blauen Farb-Taste** stellen Sie die Zeilenanzahl ein (576p, 576i, 1080i etc.).

- ● ● ● Hinweis:

Die Zeilenzahl ist nur dann für Sie interessant, wenn Sie Receiver und TV-Gerät über die HDMI-Schnittstelle miteinander verbunden haben. Bei einer SCART-Verbindung ist diese Funktion ohne Bedeutung.

- ● **Sender- und Programminformationen anzeigen**

Diese Informationen benötigen Sie selten. Sie können aber hilfreich sein:

- Wenn Sie Informationen über einen Sender benötigen oder wissen möchten, mit welcher Stärke und Qualität einer Sender empfangen wird.
- Im Supportfall, wenn es beispielsweise darum geht, festzustellen, welche Software-Version auf Ihrem Receiver installiert ist.

1. Drücken Sie die **Menu-Taste**, um das Hauptmenü zu öffnen.

2. Markieren Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ den Punkt **Technische Informationen** und drücken Sie die **OK-Taste**.

3. Wählen Sie **Programminformation** oder **Systeminformation**.

- • • • Hinweis:

Änderungen können an dieser Stelle nicht vorgenommen werden. Es werden ausschließlich Informationen angezeigt.

- • **Geräte-Software aktualisieren**

Der Receiver prüft beim Einschalten regelmäßig, ob eine neue Software vorhanden ist und installiert diese dann automatisch. Sie erhalten in solchem Fall eine entsprechende Meldung auf dem Bildschirm Ihres TV-Gerätes angezeigt.

Sie können diesen Vorgang jedoch auch manuell starten.

1. Drücken Sie die **Menu-Taste**, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. Markieren Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ den Punkt **Technische Informationen** und drücken Sie die **OK-Taste**.
3. Wählen Sie **Systeminformation** und drücken Sie die **OK-Taste**.
4. Markieren Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ **Software-Aktualisierung** und drücken Sie **OK**.

Danach wird die Suche nach neuer Geräte-Software gestartet. Sobald der Vorgang beendet ist, erhalten Sie eine entsprechende Programm-Meldung.

5. Drücken Sie **OK**.



## 7. Einstellungen

1. Drücken Sie die **Menü-Taste**, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. Markieren Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ den Punkt **Einstellungen** und drücken Sie die **OK-Taste**.
3. Drücken Sie **OK**. Sie erhalten folgendes Fenster:



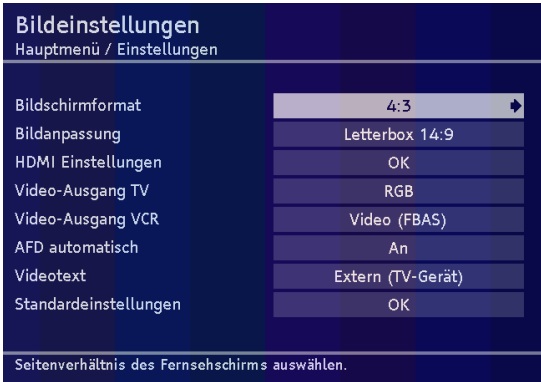
4. Markieren Sie mit der **Pfeil-Taste** ▲ oder ▼ die gewünschte Option und drücken Sie die **OK-Taste**, um sie aufzurufen.

• • • • Hinweis:

Beachten Sie in jedem Fall die auf dem Bildschirm angezeigten Info-Texte. Diese helfen Ihnen, die richtigen Einstellungen zu wählen.

Auswahl und Ändern der Einstellungen erfolgt wie gewohnt mit den **Pfeil-Tasten** ◀ / ▶ / ▲ / ▼, ein eingeblendetes Fenster wird mit der **Exit-Taste** geschlossen.

- **Bildeinstellungen**



- ● **Bildschirmformat**

Bei **Bildformat** wählen Sie **16:9 / Breitbild-TV**, wenn Sie einen Breitbildfernseher besitzen. Bei einem Standardfernseher wählen Sie **4:3**.

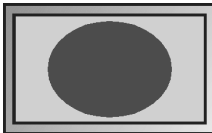
- ● **Bildanpassung**

Die Einstellmöglichkeiten bei **Bildanpassung** sind abhängig vom gewählten Bildformat.

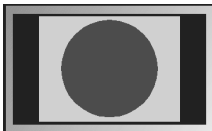
Bei **Bildschirmformat 16:9 / Breitbild-TV**



Zoom

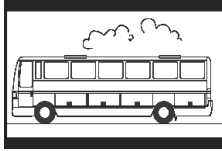


Automatisch

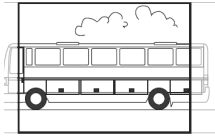


Pillarbox

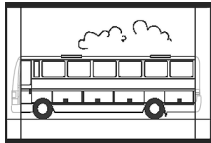
## Bei Bildschirmformat 4:3



Letterbox 16:9



Pan & Scan / CCO



Letterbox 14:9

## ● ● HDMI Einstellungen

Wenn Sie **HDMI Einstellungen** markieren und die **OK-Taste** drücken, erhalten Sie ein weiteres Fenster angezeigt.

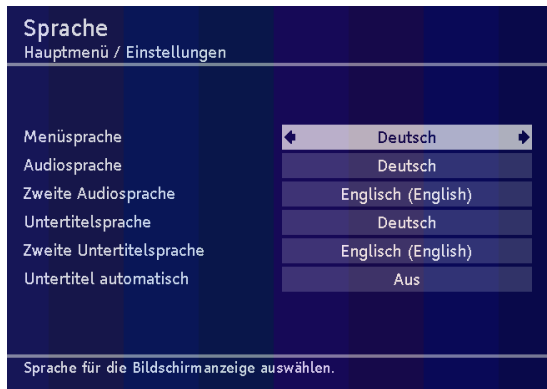
- Bei **Übertragungsstandard** wählen Sie **HDMI** (nur wenn Sie Ihr TV-Gerät entsprechend an den Receiver angeschlossen haben). Die weiteren Optionen stehen nur zur Verfügung, wenn für **Übertragungsstandard** die Einstellung **HDMI** gewählt wurde:
- Über **HD-Bildauflösung** stellen Sie die Zeilenanzahl ein: **576p**, **576i**, **720p** oder **1080i**.
  - Steht ein **p** hinter der Ziffer, erfolgt die Anzeige „progressive“, d. h., dass sämtliche Zeilen auf einmal dargestellt werden.
  - Bei **i** erfolgt die Anzeige „interlaced“, die Zeilen werden in der Reihenfolge 1,3,5,7 etc. dann 2,4,6,8 etc. übertragen. Es werden also Halbbilder übertragen, was bei dieser Menge an Informationen jedoch fast nicht mehr sichtbar ist.
- Mit den letzten beiden Optionen stellen Sie die Audio-Übertragung über **HDMI Aus** oder **An** und können bei aktiviertem HDMI-Audio zusätzlich die digitale Lautstärkenregelung anstellen.

- • • • Hinweis:  
Beachten Sie die Bedienungsanleitung Ihres TV-Gerätes. Prüfen Sie, welche Einstellung unterstützt wird und möglich ist.
  
- • **Video-Ausgang TV**  
Für den **Video-Ausgang TV** stehen die Formate **RGB, Video (FBAS)** und **S-Video (Y/C)** zur Verfügung. Hierbei ist **RGB** in den meisten Fällen die richtige Wahl.
  
- • **Video-Ausgang VCR**  
Bei **Video-Ausgang VCR** haben Sie die Wahl zwischen **Video (FBAS)** und **S-Video (Y/C)**.
  
- • • • Hinweis: Wenn Sie nicht wissen, welches Format Ihr Fernseher unterstützt, probieren Sie einfach aus, bei welcher Einstellung Ihr Fernseher das beste Bild anzeigt.
  
- • **AFD automatisch**  
Das übertragene Bildformat kann vom anzuzeigenden abweichen. **AFD automatisch** erkennt und korrigiert die Darstellung, wenn Sie die Option **An** wählen.
  
- • **Videotext**  
Mit dieser Funktion können Sie wählen, ob Ihr Receiver oder Ihr TV-Gerät den Videotext anzeigen soll.  
Bei der Einstellung **Extern**, auch "Videotext re-insertion" genannt, wird der gewohnte Videotext Ihres TV-Geräts angezeigt. In diesem Fall müssen Sie zum Navigieren im Videotext die Fernbedienung Ihres Fernsehers verwenden, wobei nicht derselbe Funktionsumfang zur Verfügung steht wie beim Videotext des Receivers.  
Nutzen Sie direkt das Videotext-Signal des Receivers (Einstellung **Intern**), navigieren Sie im Videotext mit der Fernbedienung des Receivers und haben alle Funktionen zur Verfügung.

- ● **Standardeinstellungen**

Mit dieser Funktion setzen Sie die Konfiguration für die Bildeinstellungen auf voreingestellte Standardwerte zurück. Diese Einstellungen ermöglichen in den meisten Fällen eine passable Wiedergabe von Bild und Ton.

- **Sprache**



- ● ● ● **Hinweis:**  
Die Auswahl von Audiosprache und Untertitel steht nur dann zur Verfügung, wenn eine Sendung in mehr als einer Sprache ausgestrahlt wird und ist abhängig von den ausgestrahlten Sprachen des Anbieters der Sendung.

### **Menüsprache**

Hier stellen Sie ein, in welcher Sprache das OSD (On Screen Display) angezeigt werden soll. Es stehen zahlreiche Sprachen zur Verfügung, z. B. Englisch, Französisch, Spanisch etc.

### **Audiosprache**

Wählen Sie hier die Sprache, in der Sendungen wiedergegeben werden sollen.

### Zweite Audiosprache

Wählen Sie hier eine optionale Sprache aus, in der Sendungen wiedergegeben werden sollen.

- • • • Hinweis:  
Sollte Ihre gewünschte Sendung nicht in der unter **Audiosprache** eingestellten Sprache ausgestrahlt werden, wird die unter **Zweite Audiosprache** gewählte Einstellung verwendet.

### Untertitelsprache

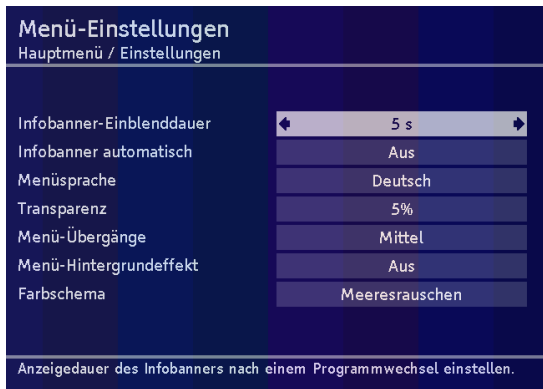
Wählen Sie hier die Sprache aus, in der Untertitel ausgestrahlt werden sollen.

- • • • Hinweis:  
Die Vorgehensweise dabei, also die Wahl der ersten und der zweiten Untertitelsprache, funktioniert in gleicher Art und Weise wie bei der ersten und zweiten Audiosprache.

### Untertitel automatisch

Stellen Sie diese Option **An**, wenn Sie möchten, dass in der gewählten Untertitelsprache ausgestrahlte Untertitel automatisch eingeblendet werden sollen (Standard: **Aus**). Einige Sender bieten gelegentlich erweiterte Untertitel für Hörgeschädigte an, bei denen dann auch beispielsweise Geräusche textlich angegeben werden. Um diese Untertitel zu nutzen, wählen Sie die Option **An (für Hörgeschädigte)**.

## ● Menü-Einstellungen



### ● ● Infobanner-Einblenddauer

Hier legen Sie fest, wie lange das Infobanner, siehe Seite 24, bei einem Senderwechsel angezeigt werden soll. Wenn Sie das Infobanner bei einem Senderwechsel ganz unterbinden möchten, wählen Sie **Keine**.

### ● ● Infobanner automatisch

Beim Start einer neuen Sendung wird standardmäßig automatisch das Infobanner eingeblendet. Wenn Sie das nicht möchten, wählen Sie hier **Aus**.

#### ● ● ● ● Hinweis:

Diese Option steht nur zur Verfügung, wenn der bei **Infobanner-Einblenddauer** eingestellte Wert mindestens 4 Sekunden beträgt.

### ● ● Menüsprache

Stellen Sie hier die Sprache des OSD ein.

#### ● ● ● ● Hinweis:

Diese Funktion steht auch über **Sprache** zur Verfügung, siehe Seite 51.

- ● **Transparenz**

Hier stellen Sie die Durchsichtigkeit des OSDs ein. Wenn Sie Schwierigkeiten haben, das OSD mit transparenter Einstellung zu lesen, wählen Sie hier **Keine**.

- ● **Menü-Übergänge**

Bestimmen Sie, mit welcher Geschwindigkeit Menüs ein- und ausgeblendet werden sollen.

- ● **Menü-Hintergrundeffekt**

Im Hintergrund werden, während Sie ein Menü geöffnet haben, unterschiedliche Effekte angezeigt. Wenn Sie das nicht möchten, wählen Sie **Aus**.

- ● **Farbschema**

Wählen Sie hier aus, welche Farbe das OSD haben soll.

## ● Zeit-Einstellungen



### ● ● Zeitzone einstellen

Wählen Sie hier aus, ob der lokale Zeitversatz zur Greenwich-Normalzeit automatisch eingestellt werden soll oder ob Sie diesen selbst bestimmen möchten.

Wählen Sie die Einstellung **Manuell**, müssen Sie anschließend die **Zeitzone (GMT)** einstellen und können zusätzlich auswählen, ob die Umstellung auf Sommerzeit automatisch oder ebenfalls manuell erfolgen soll.

Bei der Einstellung **Automatisch** werden die Uhrzeit-Einstellungen durch die Set-Top Box aktualisiert und deshalb die Optionen **Zeitzone (GMT)** und **Sommerzeit** deaktiviert.

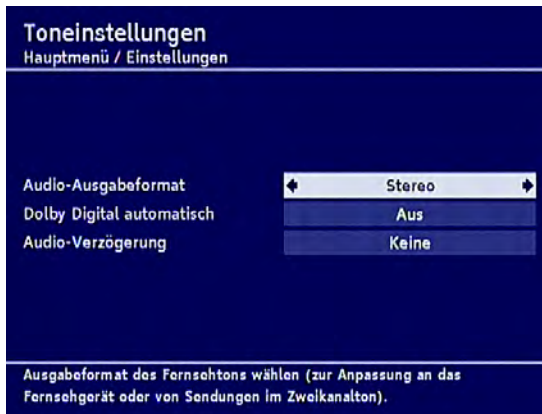
### ● ● Zeitzone (GMT)

Nur bei **Zeitzone einstellen = Manuell**: Wählen Sie für Mitteleuropa (z. B. Deutschland) den Eintrag **GMT +01:00** (Zeitdifferenz zur Greenwich Mean Time).

### ● ● Sommerzeit

Hier können Sie auswählen, ob die Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit automatisch erfolgen soll (**An**) oder ob Sie die Umstellung selbst vornehmen möchten (nur bei **Zeitzone einstellen = Manuell**).

- **Toneinstellungen**



- ● **Audio-Ausgabeformat einstellen**

Da der Receiver digitale Fernsehsignale empfängt, können Sie bei einigen Sendern zwischen mehreren Audiospuren wählen. Der Ton kann entweder in Stereo oder in Mono wiedergegeben werden.

Beispielsweise können Sendungen in verschiedenen Sprachen auf den beiden Audio-Spuren ausgestrahlt werden oder mit gesprochenem Text für Sehbehinderte auf einer Spur. Durch die Auswahl der Audio-Spur können Sie wählen, in welcher Form die Sendung wiedergegeben werden soll.

Hier legen Sie fest, welches Audioformat standardmäßig gewählt werden soll.

- ● ● ● **Hinweis:**

Auch wenn Sie an dieser Stelle ein Audioformat voreinstellen, können Sie später beim Fernsehen mit der **OPT-Taste** schnell zwischen den verfügbaren Audiospuren umschalten.

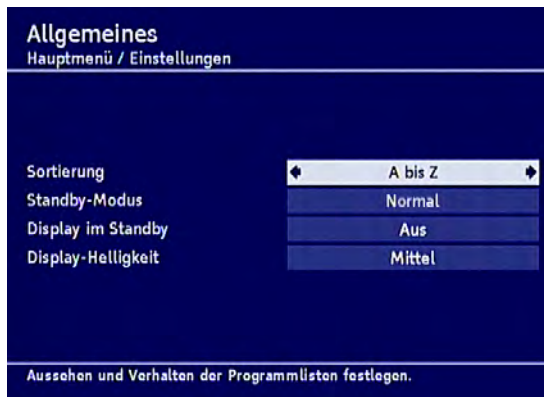
- ● **Dolby Digital automatisch**

Auf **An** stellen, falls Sie eine Audioanlage an den Receiver angeschlossen haben

- ● **Audio-Verzögerung**

In einigen Fällen kann die Bilddarstellung gegenüber dem Ton verzögert sein, so dass Bild und Ton nicht mehr synchron sind. Diese sog. Synchronisations-Lücke können Sie ausgleichen, indem Sie für die Audio-Wiedergabe eine entsprechende Verzögerung einstellen, bis Bild und Ton wieder exakt gleichzeitig wiedergegeben werden.

- **Allgemeines**



- ● **Sortierung**

Sie können die Sortierung der Programmliste, siehe Seite 28, verändern. Wählen Sie über **Sortierung**, nach welchen Kriterien die Sortierung erfolgen soll.

- ● **Standby-Modus**

Zusätzlich zum "normalen" Standby-Betrieb können Sie den **Eco-Modus** wählen, in dem deutlich weniger Strom verbraucht wird (unter 1 W). Der Receiver schaltet nach ca. 2-3 Minuten in den Stromsparmodus und die Display-Anzeige am Receiver erlischt.

Im Eco-Modus kann der Receiver nur über die Fernbedienung bzw. eine Timer-Programmierung eingeschaltet werden. Es werden keine Signale "durchgeschleift". Wollen Sie also beispielsweise über einen an den Receiver angeschlossenen DVD-Rekorder eine DVD am TV-Gerät sehen, muss der Receiver dafür eingeschaltet werden.

- • • • Hinweis:  
Der Eco-Modus funktioniert nur, wenn der Receiver ein Antennensignal hat. Ist der Receiver nicht an eine Antenne angeschlossen oder das Signal aus anderen Gründen gestört, schaltet der Receiver nur in den normalen Standby-Modus.
- • **Display im Standby**  
Nur im Standby-Modus **Normal**:  
Sie können hier auswählen, ob das Display der Box im Standby-Modus die Uhrzeit anzeigen oder lediglich einen Punkt.
- • • • Hinweis:  
Auch die Uhrzeit-Anzeige im Standby-Modus benötigt ein Antennensignal. Ist der Receiver nicht an eine Antenne angeschlossen oder das Signal aus anderen Gründen gestört, erscheint im Display lediglich ein Strich.
- • **Display-Helligkeit**  
Hier können Sie die Helligkeit der Display-Anzeige am Receiver in drei Stufen Ihren Wünschen anpassen.

## 8. Sicherheitseinstellungen

Die nachfolgenden Funktionen werden über das Menü **Sicherheit** aufgerufen.

Um das Menü **Sicherheit** aufzurufen:

1. Drücken Sie die **Menu-Taste**, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. Markieren Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ den Punkt **Sicherheit** und drücken Sie die **OK-Taste**.

3. Geben Sie mit dem Ziffernblock die PIN ein (Werkseinstellung: 0000) und drücken Sie die **OK-Taste**. Die Ziffern werden dabei am Bildschirm als #-Symbole angezeigt.

Danach wählen Sie die gewünschte Funktion.

- ● **Gerätesperre**

Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie möchten, dass Ihr gesamtes Gerät vor unberechtigtem Zugriff geschützt werden soll.

Beim nächsten Einschalten des Receivers erfolgt die PIN-Abfrage (der PIN-Code ist werkseitig auf 0000 eingestellt).

- ● **Menüsperre**

Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie möchten, dass Ihr Menü vor unberechtigtem Zugriff geschützt werden soll.

Beim nächsten Aufrufen des Menüs erfolgt die PIN-Abfrage (der PIN-Code ist werkseitig auf 0000 eingestellt).

- ● **Jugendschutz**

Hier können Sie für bestimmte Sendungen ein Mindestalter festlegen. Diese Sendungen werden PIN-geschützt und werden nur durch eine PIN-Abfrage freigeschaltet.

- ● **Geräte-Pin ändern**

Hier können Sie Ihren persönlichen PIN-Code festlegen. Die Ziffern werden bei der Eingabe am Bildschirm aus Sicherheitsgründen als #-Symbole angezeigt.

1. Drücken Sie die **OK-Taste**.
2. Geben Sie den aktuellen PIN Code ein und bestätigen Sie mit der **OK-Taste**.
3. Geben Sie Ihren neuen PIN Code ein und drücken Sie die **OK-Taste**.
4. Um Fehler durch Vertippen o. Ä. zu vermeiden, müssen Sie den neuen PIN Code zur Bestätigung nochmals eingeben und anschließend die **OK-Taste** drücken. Wurde der PIN Code erfolgreich geändert, erhalten Sie entsprechende Meldung.

## 9. Fehlerdiagnose



Achtung! Vermeiden Sie unnötige Risiken.  
Versuchen Sie niemals das defekte - oder vermeintlich defekte - Gerät selbst zu reparieren.

Bei allen elektronischen Geräten können Fehler auftreten. Dabei muss es sich jedoch nicht immer um einen Defekt handeln. Oft liegt die Ursache an mangelhaften Zuleitungen, Steckverbindungen oder an Fehlern beim Anschluss.

Bevor Sie fachmännische Hilfe in Anspruch nehmen, prüfen Sie bitte die folgenden Punkte.

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfen
Gerät startet nicht	Keine Netzspannung	Anschlusskabel und Steckernetzteil prüfen
Kein Bild, kein Ton	Keine Netzspannung	Anschlusskabel und Steckernetzteil prüfen
	Keine oder falsche Programmliste	Automatischen Programm-suchlauf durchführen
	Verlorener Anschluss	Anschluss prüfen
Kein Bild vom über den Receiver angeschlossenen DVD- oder Videorekorder	Receiver befindet sich im Eco-Modus	Receiver einschalten

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfen
Kein oder schlechtes oder verzerrtes Bild	SCART- bzw. HDMI-Stecker nicht komplett angeschlossen	Steckverbindung prüfen
	Programm wird mit anderen Parametern übertragen	Automatischen Suchlauf durchführen, siehe S. 34
	Falsches Bildschirmformat eingestellt	Anderes Bildformat einstellen, siehe Seite 48
	Bildeinstellungen passen nicht zur gewählten Anschlussart	Anderere Bildeinstellungen wählen, siehe S. 48
	Falsches TV SCART Ausgangssignal	Anderes Videoausgangsformat wählen, siehe S. 50
	TV-Gerät unterstützt die gemachten HDMI Einstellungen nicht	Ändern Sie die Einstellungen, siehe S. 49
Ton vorhanden, kein Bild	Programm wird mit anderen Parametern übertragen	Automatischen Suchlauf durchführen, siehe S. 34
	SCART- oder HDMI-Stecker nicht komplett angeschlossen	Steckverbindung prüfen
Kein Empfang von Programmen, die vorher empfangen werden konnten	Programm wird nicht mehr ausgestrahlt	Keine
	Störung durch DECT-Telefon	Abstand zwischen Gerät und Telefon vergrößern

## TT-micro® S330 HDMI

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfen
Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung	Hindernis zwischen Fernbedienung und Receiver	Hindernis beseitigen
	Defekter Datenstrom -> Gerät blockiert	Steckernetzteil ziehen, nach 10 Sek. Verbindung wieder herstellen
	Batterien verbraucht	Alte Batterien der Fernbedienung gegen neue austauschen
Einige Programme werden von Zeit zu Zeit nicht empfangen	Diese Programme werden nicht 24 Stunden täglich übertragen und sind manchmal nicht verfügbar. Das ist kein Fehler.	
PIN vergessen		Verwenden Sie die Master-PIN: 8421

Im Garantiefall wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.

## 10. Technische Daten

### ● Allgemein

- DVB-Satelliten Receiver kompatibel zu EN 300 421
- Reed-Solomon Dekoder Unterstützung (EN 300 744)
- MPEG2 Datenstrom Unterstützung: ISO/IEC 13818-1
- DVB-Video/-Audio Unterstützung: ISO/IEC 13818-2, -3
- Softwareaktualisierung über Satellit (Update-Over-Air)

### ● Basisspezifikationen

- QPSK Demodulation nach DVB-S Standard EN 300 421
- Frequenzbereich: 950...2150 MHz
- Symbolrate: 1... 45 Msymbole/s (SCPC & MCPC)
- Eingangs-RF level: 25... 65 dBm

### ● LNB-Kenndaten

- Bandauswahl: 22 KHz
- Polaritätsauswahl: 14/18 V
- Tone Burst Modus
- DiSEqC 1.0
- Maximale LNB-Unterstützung von 400 mA

### ● Eingang / Ausgang

- 1x HDMI Ausgang
- 2x SCART (VCR & TV) Ausgang
  - TV SCART Video Ausgang: Video (FBAS), S-Video, RGB
  - VCR SCART Video Ausgang: Video (FBAS), S-Video
- Tonausgang (links/rechts)
- Digital Audio Ausgang (S/PDIF)
- Common Interface Schnittstelle

## *TT-micro<sup>®</sup> S330 HDMI*

### ● **Stromanschluss**

- Steckernetzteil 230 V AC / 50 Hz bis 12 V DC
- Stromverbrauch weniger als 20 W, im Eco Standby-Modus unter 1 W

### ● **Zulässiger Temperaturbereich**

- Temperaturbereich +5 °C...+40 °C

Das Produkt entspricht den folgenden Richtlinien:

- 73/23/EWG
- 93/68/EWG
- 89/336/EWG



## Weiteres Zubehör

Der TechnoTrend-Online-Shop bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihren Digital-Receiver mit weiterem Zubehör auszustatten.

Aktuell im Angebot ist die Fernbedienung „Exklusiv“, mit der Sie sowohl Ihren Digital-Receiver als auch alle handelsüblichen TV-Geräte bedienen können. So wird Ihnen das Umschalten zwischen TV-Gerät und Digital-Receiver und die Bedienung beider Geräte erleichtert.

Die Fernbedienung „Exklusiv“ besteht nicht nur durch ein hochwertiges Gehäuse und ein ergonomisches Design - auch die exzellente Bedienbarkeit ist ein Erlebnis.



Weitere Informationen zu diesem Produkt und weitere Zubehörteile finden Sie im TechnoTrend-Online-Shop unter <http://shop.technotrend.de>.