



TechniBox HD VA



Bedienungsanleitung

Mit integriertem
VIACCESS Entschlüsselungssystem.

Zum Empfang von freien und **VIACCESS**-verschlüsselten DVB-S Programmen.



1 Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|--|------------|
| 1 | Inhaltsverzeichnis | .2 |
| 2 | Abbildungen | .5 |
| 3 | Bitte zuerst lesen | .8 |
| 3.1 | Wichtige Hinweise zur Bedienung | .8 |
| 3.2 | Entsorgungshinweis | .8 |
| 3.3 | Sicherheitshinweise | .9 |
| 3.4 | Betriebspausen | .9 |
| 4 | Anschluss des DVB-Receiver | .10 |
| 4.1 | Außeneinheit | .11 |
| 4.2.1 | Über HDMI-Kabel | .11 |
| 4.2.2 | Über SCART-Kabel | .11 |
| 4.3 | HiFi-Verstärker | .11 |
| 4.3.1 | Analog | .11 |
| 4.3.2 | Digital | .11 |
| 4.4 | Smartcard | .11 |
| 4.5 | Netzanschluss | .11 |
| 5 | Erstinstallation | .12 |
| 6 | Einstellungen | .16 |
| 6.1 | Menu language | .16 |
| 6.2 | Settings | .17 |
| 6.2.1 | Audio/Video settings | .18 |
| 6.2.1.1 | HDMI-resolution | .18 |
| 6.2.1.2 | Display Format | .19 |
| 6.2.1.3 | Picture format | .19 |
| 6.2.1.4 | Audio Delay | .19 |
| 6.2.1.5 | Digital Audio | .19 |
| 6.3 | Language settings | .19 |
| 7 | Bedienung | .21 |
| 7.1 | Ein- und Ausschalten | .21 |
| 7.2 | Programwahl | .21 |
| 7.2.1 | Mit Hilfe der Programm auf/ab-Tasten | .21 |
| 7.2.2 | Mit Hilfe der Zehner-tastatur | .21 |
| 7.2.3 | Mit Hilfe des Navigators (Programmliste) | .21 |
| 7.2.3.1 | Liste auswählen | .22 |
| 7.2.4 | Aufrufen gesperrter Programme | .22 |
| 7.2.5 | Infobox | .23 |

| | | |
|-------------|--|-----------|
| 7.3 | Empfang von verschlüsselten Programmen | 23 |
| 7.3.1 | Jugendschutz | 23 |
| 7.4 | Lautstärkeregelung | 24 |
| 7.5 | TV/Radioumschaltung | 24 |
| 7.6 | Auswahl einer anderen Sprache (TV-Betrieb) bzw. Senders (Radiobetrieb) | 24 |
| 7.7 | Rückkehr zum zuletzt eingestellten Programm | 24 |
| 7.8 | Uhr und Programminfo anzeigen | 25 |
| 7.9 | Weitere Programminformationen | 25 |
| 7.10 | Channel Information | 25 |
| 7.11 | Videotext | 26 |
| 7.11.1 | Benutzung des Videotextdecoders Ihres Fernsehgerätes | 26 |
| 7.11.2 | Benutzung des internen Videotextdecoders | 26 |
| 7.12 | Untertitel | 26 |
| 7.13 | Elektronische Programmzeitschrift (EPG) | 27 |
| 7.13.1 | Elektronische Programmzeitschrift aufrufen | 27 |
| 7.13.2 | EPG Info | 28 |
| 7.13.3 | Timer | 29 |
| 7.13.4 | EPG beenden | 29 |
| 7.14 | Timer-Aufnahmen | 29 |
| 7.14.1 | Timer manuell programmieren | 29 |
| 7.14.2 | Timerübersicht | 31 |
| 7.14.2.1 | Timerprogrammierung ändern | 31 |
| 7.14.2.2 | Timerprogrammierung löschen | 31 |
| 7.14.2.3 | Neues Timer-Ereignis programmieren | 32 |
| 7.14.2.4 | Timerbetrieb abbrechen | 32 |
| 8 | Grundprogrammierung ändern | 32 |
| 8.1 | Favoritenliste konfigurieren | 32 |
| 8.1.1 | Programmlistenverwaltung aufrufen | 32 |
| 8.1.2 | Programme zur Favoritenliste hinzufügen | 34 |
| 8.1.3 | Programme löschen (Entfernen aus der Favoritenliste) | 34 |
| 8.1.4 | Programme sortieren | 34 |
| 8.2 | Jugendschutz | 35 |
| 8.2.1 | Select channels | 36 |
| 8.2.2 | Change receiver PIN | 37 |
| 8.2.3 | Menu lock | 37 |
| 8.2.4 | Age limit | 37 |
| 8.3 | Channel searching | 38 |
| 8.3.1 | Antenna adjustment | 38 |
| 8.3.1.1 | DiSEqC Equipment | 38 |
| 8.3.1.3 | Satellite | 39 |
| 8.3.1.4 | TV channel | 39 |
| 8.3.2 | Signal Stärke | 39 |
| 8.3.3 | Programmsuche | 39 |
| 8.3.3.1 | Satellite search | 39 |
| 8.3.4 | Nach dem Suchlauf | 42 |
| 8.4 | Service settings | 42 |
| 8.4.1 | Restore factory settings | 43 |

| | | |
|-----------|----------------------------------|------------|
| 8.4.2 | Delete all channels | .43 |
| 8.4.3 | Update software | .44 |
| 8.5 | System configuration | .44 |
| 8.6 | Conditional access | .44 |
| 9 | Technische Begriffe | .45 |
| 10 | Technische Daten | .47 |
| 11 | Fehlersuchhilfen | .50 |

Ihr Gerät trägt das CE-Zeichen und erfüllt alle erforderlichen EU-Normen.

Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Stand 05/10

TechniSat und TechniBox HD VA sind eingetragene Warenzeichen der

TechniSat Digital GmbH

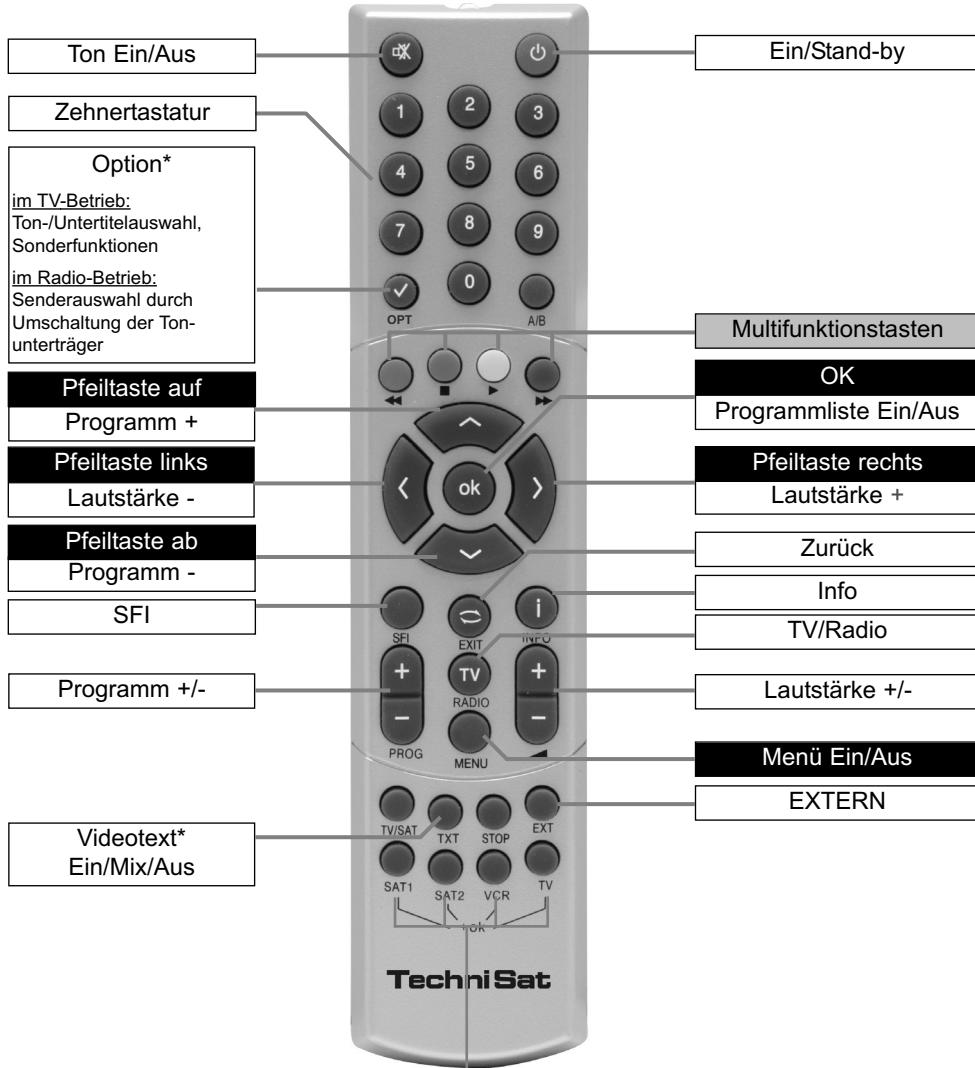
Postfach 560

54541 Daun

www.technisat.de

2 Abbildungen

Fernbedienung



Fernbedienoption:

Durch Umschalten der Fernbedienoption können mit dieser Fernbedienung zwei TechniSat Receiver, ein TechniSat Fernsehgerät sowie ein weiters Gerät mit gleicher Codierung bedient werden.

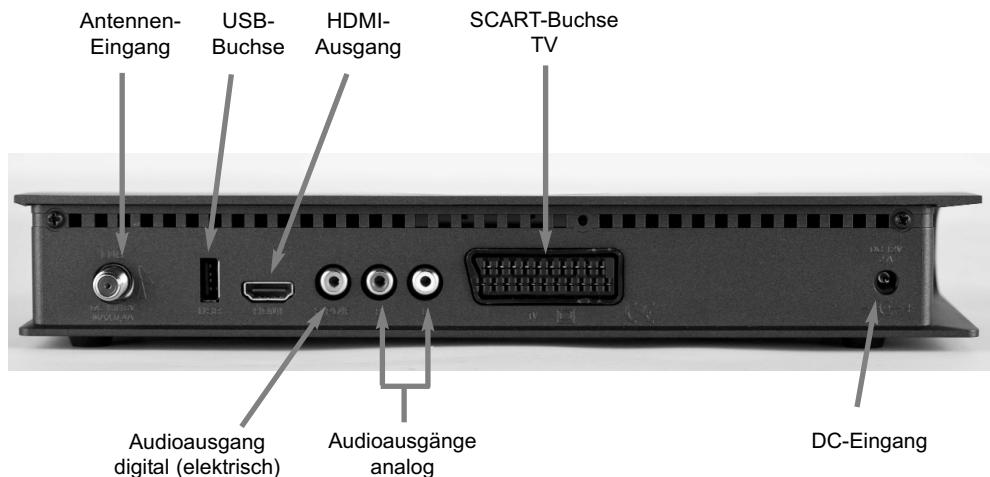
> Zur Umstellung der Fernbedienoption drücken Sie gleichzeitig die gewünschte Taste (**SAT1**, **SAT2**, **VCR** oder **TV**) und **OK!!!**

* Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn auf dem eingestellten Programmplatz die entsprechenden Daten ausgestrahlt werden.



Kartenleser für VIACCESS Smartcard:

- > Schieben Sie die VIACCESS Smartcard (goldener Chip nach unten und in Einschubrichtung ausgerichtet) vorsichtig bis zum Anschlag in den Kartenleser ein.



Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

herzlichen Glückwunsch, dass Sie sich für den Digital-Receiver TechniBox HD VA entschieden haben. Die vorliegende Betriebsanleitung soll Ihnen helfen, die umfangreichen Funktionen Ihres neuen Digital-Receiver optimal zu nutzen.

Wir haben die Bedienungshinweise so verständlich wie möglich verfasst und so knapp wie nötig gehalten.

Der Funktionsumfang Ihres Gerätes wird durch Software-Updates stetig erweitert. Dadurch kommen gegebenenfalls einige Bedienschritte hinzu, die in dieser Bedienungsanleitung nicht erklärt sind, bzw. es kann sich die Bedienung schon vorhandener Funktionen verändern. Aus diesem Grund sollten Sie von Zeit zu Zeit die TechniSat Homepage besuchen, um sich die jeweils aktuelle Bedienungsanleitung herunter zu laden.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem TechniSat TechniBox HD VA!

Ihr

TechniSat Team



LetMeRepair France SARL
8, rue Réné Coty BP747
85018 La Roche-sur-Yon Cedex
France

N° de tél.: 0033-01-40609432

3 Bitte zuerst lesen

- > Bevor Sie mit der Inbetriebnahme des Gerätes beginnen, überprüfen Sie zunächst die Lieferung auf Vollständigkeit. Im Lieferumfang sind enthalten:
1 Digital-Receiver, 1 Netz-Adapter, 1 Fernbedienung, 1 Bedienungsanleitung,
1 Garantiekarte, 2 Batterien (1,5V Microzelle), 1 HDMI-Kabel.
- > Legen Sie die beiliegenden Batterien unter Berücksichtigung der eingeprägten Polarität in das Batteriefach der Fernbedienung ein.

3.1 Wichtige Hinweise zur Bedienung

Durch die Verwendung eines sogenannten "On Screen Display" (Bildschirmeinblendungen) wird die Bedienung des Digital-receivers vereinfacht und die Anzahl der Fernbedienungstasten verringert. Alle Funktionen werden auf dem Bildschirm angezeigt und können mit wenigen Tasten gesteuert werden. Zusammengehörende Funktionen sind als "MENÜ" zusammengefasst. Die angewählte Funktion wird farblich hervorgehoben. In der unteren Zeile sind durch Farbbalken die "Funktionstasten" rot, gelb, grün und blau dargestellt. Diese Farbbalken stellen in den einzelnen Menüs unterschiedliche Funktionen dar, die durch Drücken der entsprechend gefärbten Taste ("Multifunktionstaste") auf der Fernbedienung ausgelöst werden. Die "Funktionstasten" sind nur aktiv, wenn eine Kurzbezeichnung in dem entsprechenden Feld angegeben ist.

Tastenbezeichnungen und Begriffe, die im OSD-Menü erscheinen, sind in dieser Bedienungsanleitung fett gedruckt.

Hilfe:

Sofern vorhanden, kann in den Menüs durch Drücken der **blauen** Funktionstaste ein Hilfetext ein- bzw. ausgeblendet werden.

3.2 Entsorgungshinweis

Die Verpackung Ihres Gerätes besteht ausschließlich aus wiederverwertbaren Materialien. Bitte führen Sie diese entsprechend sortiert wieder dem "Dualen System" zu.

Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin.

Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar.



Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt.

Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle.



Achten Sie darauf, dass die leeren Batterien der Fernbedienung sowie Elektronikschrott nicht in den Hausmüll gelangen, sondern sachgerecht entsorgt werden (Rücknahme durch den Fachhandel, Sondermüll).

3.3 Sicherheitshinweise

Zu Ihrem Schutz sollten Sie die Sicherheitsvorkehrungen sorgfältig durchlesen, bevor Sie Ihr neues Gerät in Betrieb nehmen.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung und durch Nichteinhaltung der Sicherheitsvorkehrungen entstanden sind.

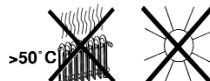
- > Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, stellen Sie das Gerät auf einen glatten, ebenen Untergrund und legen keine Gegenstände auf den Deckel des Gerätes. Hier befinden sich Lüftungsschlitzte, durch die Wärme aus dem Inneren entweicht.
- > Stellen Sie keine brennenden Gegenstände, z.B. brennende Kerzen, auf das Gerät.



- > Setzen Sie das Gerät nicht Tropf- oder Spritzwasser aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände, z.B. Vasen, darauf.



- > Keine Heizquellen in der Nähe des Gerätes betreiben, die das Gerät zusätzlich erwärmen.



- > Das Gerät darf nur in gemäßigtem Klima betrieben werden.



- > Öffnen Sie niemals das Gerät! Es besteht die Gefahr eines Elektroschocks. Ein eventuell notwendiger Eingriff sollte nur von geschultem Personal vorgenommen werden.



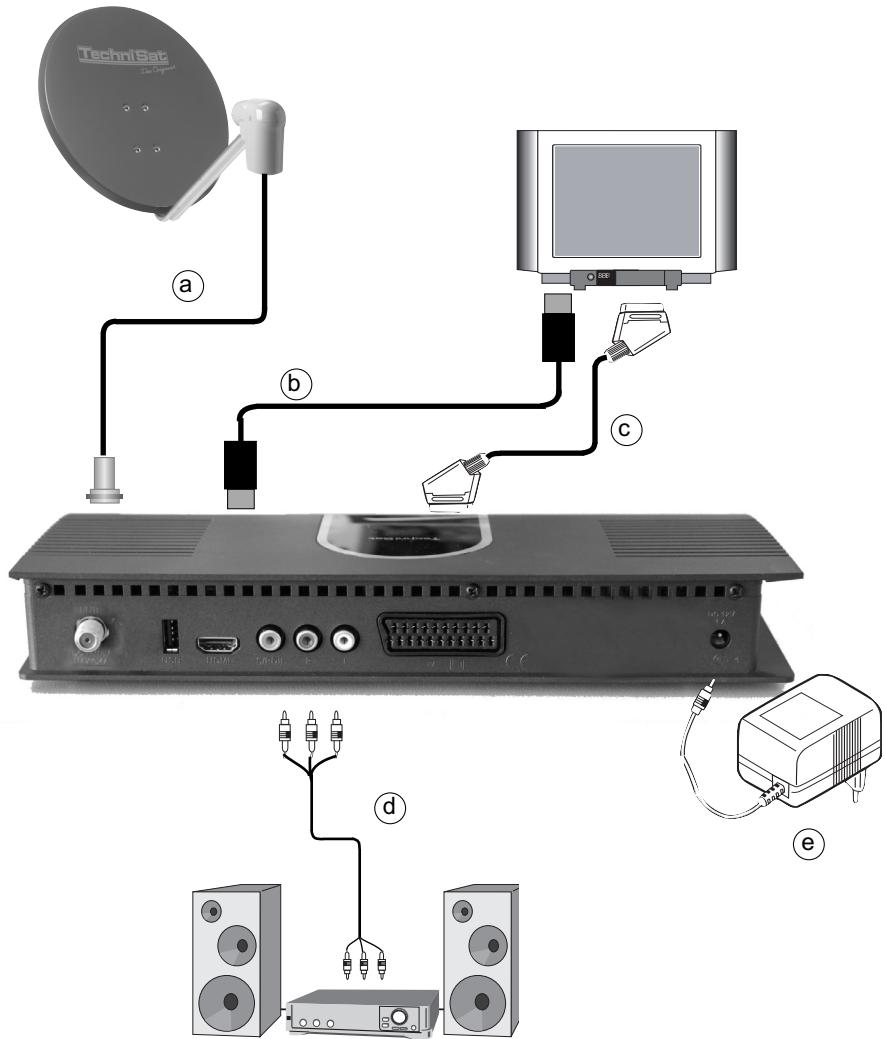
In folgenden Fällen sollten Sie das Gerät vom Netz trennen und einen Fachmann um Hilfe bitten:

- > das Stromkabel bzw. der Netz-Adapter ist beschädigt
- > das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt bzw. Flüssigkeit ist eingedrungen
- > bei erheblichen Fehlfunktionen
- > bei starken äußereren Beschädigungen

3.4 Betriebspausen

Das Gerät sollte während eines Gewitters oder bei längeren Betriebspausen (z.B. Urlaub) vom Netz und der Antenne getrennt werden.

4 Anschluss des DVB-Receiver



4.1 Außeneinheit

- a Verbinden Sie den **LNB-Eingang** des Digital-Receiver durch ein geeignetes Koaxialkabel mit dem LNB Ihrer Außeneinheit.

4.2.1 Über HDMI-Kabel

- b Verbinden Sie Receiver (**HDMI-Ausgang**) und Fernsehgerät (HDMI-Eingang) durch ein HDMI-Kabel.
Sollte Ihr Fernsehgerät entsprechend ausgerüstet sein, schaltet dieses beim Einschalten des Digital-Receiver automatisch auf den HDMI-Eingang um.

4.2.2 Über SCART-Kabel

- c Verbinden Sie Receiver (**SCART-Buchse TV**) und Fernsehgerät (SCART-Buchse) durch das beiliegende SCART-Kabel. Sollte Ihr Fernsehgerät entsprechend ausgerüstet sein, wird dieses beim Einschalten des Digital-Receiver automatisch auf AV und somit auf Sat-Betrieb umgeschaltet.

4.3 HiFi-Verstärker

4.3.1 Analog

- d Um die bestmögliche Tonqualität zu erreichen, können Sie den Digital-Receiver an einen HiFi-Verstärker anschließen. Verbinden Sie dazu die Cinch-Buchsen **Audio R** und **Audio L** des Digital-Receiver durch ein geeignetes Kabel mit einem Eingang Ihres HiFi-Verstärkers (z. B. CD oder AUX; Achtung, der Phonoeingang ist nicht geeignet!).

4.3.2 Digital

- d Sollte Ihr Verstärker über einen entsprechenden elektrischen Eingang verfügen, so verbinden Sie die Buchse **Audio-Ausgang digital (elektrisch)** mit dem elektrischen Eingang Ihres Verstärkers.

Es stehen abhängig vom jeweiligen Sender, die Abtastraten von 32, 44,1 und 48 kHz zur Verfügung. Ebenso steht an diesem Ausgang, falls gesendet, das Dolby Digital-Signal (AC3) zur Verfügung.

4.4 Smartcard

Schieben Sie die VIACCESS Smartcard (goldener Chip nach unten und in Einschubrichtung ausgerichtet) vorsichtig bis zum Anschlag in den Kartenleser (siehe Punkt 2 Abbildungen) ein.

4.5 Netzanschluss

Der Digital-Receiver sollte erst dann an das Stromnetz angeschlossen werden, wenn das Gerät komplett mit den zugehörigen Komponenten verkabelt ist. Dadurch werden Zerstörungen des Digital-Receiver oder anderer Komponenten ausgeschlossen.

- e Nachdem Sie alle Verbindungen hergestellt haben, verbinden Sie den Receiver durch den beiliegenden Netz-Adapter einer Steckdose 230 V/50-60 Hz.

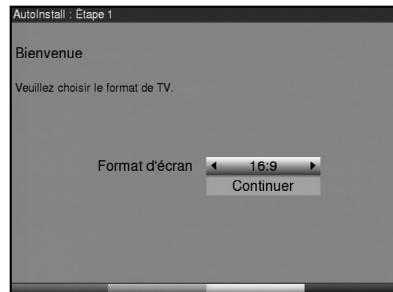
5 Erstinstallation

Nachdem Sie die Sicherheitshinweise durchgelesen haben, und das Gerät wie in Kapitel 4 beschrieben angeschlossen haben, schalten Sie nun wie in Kapitel 7 beschrieben das Gerät ein. Bei der ersten Inbetriebnahme des Gerätes erscheint das Startfenster des Installationsassistenten **AutoInstall**. Mit Hilfe des Installationsassistenten können Sie auf einfache Art und Weise die wichtigsten Einstellungen des Digital-Receiver vornehmen. Sie können die Erstinstallation jederzeit durch Drücken der **roten** Funktionstaste abbrechen. Mit Hilfe der **grünen** Funktionstaste gelangen Sie zum jeweils vorherigen Installationsschritt, um evtl. Fehleingaben zu korrigieren. Wird die Erstinstallation nicht ausgeführt bzw. abgebrochen, startet Ihr Gerät mit einer Standard-Vorprogrammierung.

Der hier gezeigte Ablauf der Erstinstallation dient nur als Beispiel. Der genaue Ablauf der Erstinstallation hängt von den von Ihnen vorgenommenen Einstellungen ab. Folgen Sie daher bitte genau den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Display Format

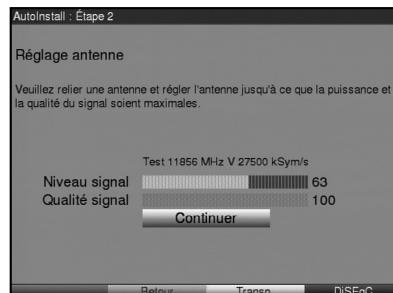
- > Beim Start des Installationsassistenten erscheint zunächst das Auswahlfenster für das **Display Format**.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Bildschirm-Format **16:9** oder **4:3** entsprechend des angeschlossenen Fernsehgerätes.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Proceed**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**, um die Auswahl zu übernehmen.

Antenna adjustment

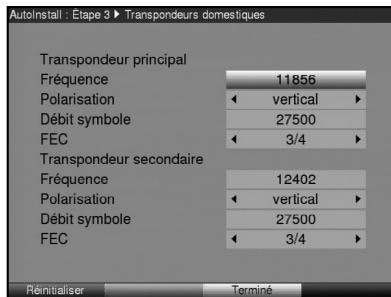
In diesem Schritt können Sie die Einstellung Ihrer Satelliten-Antenne überprüfen bzw. optimieren.



Im Fenster werden die Signalstärke und die Signalqualität eines frei wählbaren Transponders angezeigt.

Transponder

- > Wenn Sie die Transponderdaten ändern möchten, dann Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Transp.**
Es öffnet sich ein weiteres Fenster.



In diesem Menü können Sie die Daten von zwei verschiedenen Transpondern eingeben, deren Empfangsqualität angezeigt werden soll. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- > Markieren Sie dazu mit den **Pfeiltasten auf/ab** den jeweiligen Eintrag und nehmen Sie wie folgt die Einstellungen vor.

Frequency

- > Geben Sie mit Hilfe der **Zifferntasten** die Transponderfrequenz ein.

Polarization

- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Polarisation **Vertical** oder **Horizontal** aus.

Symbol rate

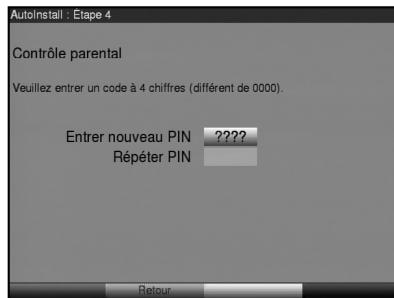
- > Geben Sie mit Hilfe der **Zifferntasten** die Symbolrate ein.

FEC

- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die FEC **1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8** oder **Auto** aus.

Antenna configuration

- > Wenn Sie die Transponderdaten ändern möchten, dann Drücken Sie die **blaue** Funktionstaste **DiSEqC**.
Es öffnet sich ein weiteres Fenster.



In diesem Menü können Sie die den Receiver gemäß Ihrer Antennenanlage konfigurieren., Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- > Markieren Sie dazu mit den **Pfeiltasten auf/ab** den jeweiligen Eintrag und nehmen Sie wie folgt die Einstellungen vor.

DiSEqC Equipment

- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** aus, welches DiSEqC-Equipment (**None**, **2-way Switch**, **4-way Switch**) in Ihrer Antennenanlage eingesetzt wird.

DiSEqC Port

- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den entsprechenden DiSEqC-Port ein.

Satellite

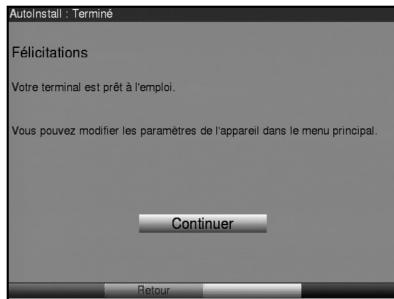
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Satelliten aus, über den die TNTSAT-Programme empfangen werden.

TV channel

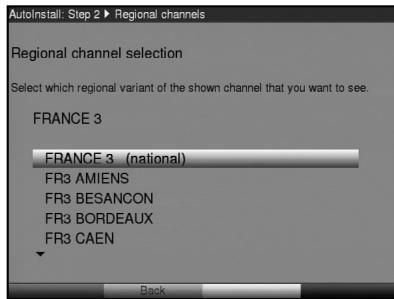
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das TV-Programm ein, dessen Empfangsdaten Sie überprüfen möchten.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Proceed**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**, um die Auswahl zu übernehmen.

Channel search

Zunächst wird eine Suche auf den vorprogrammierten Transpondern gesucht.

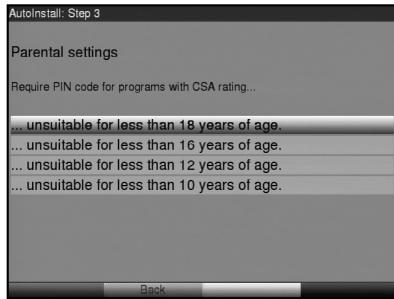


Nach der Suche erscheint eine Abfrage, welches Regionalprogramm des angezeigten Programmes gewählt werden soll.



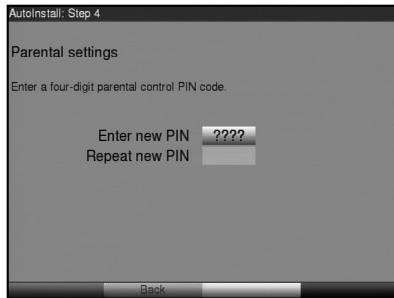
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das gewünschte Regionalprogramm und bestätigen Sie mit **OK**.

Parental settings



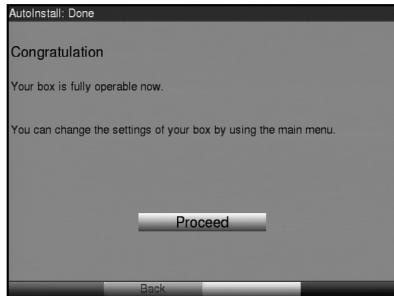
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Altersstufe aus, ab der die PIN-Abfrage für jugendgeschützte Programme erfolgen soll.
- > Bestätigen Sie mit **OK**, um die Auswahl zu übernehmen.

Im nächsten Installationsschritt müssen Sie einen PIN-Code eingeben.



- > Geben Sie mit den **Zifferntasten** einen 4-stelligen PIN-Code ein.
Die Markierung wechselt nun in Zeile Repeat new PIN.
- > Geben Sie den PIN-Code erneut ein.

Erstinstallation beenden



- > Drücken Sie die Taste **OK**, um den Installationsassistenten zu beenden und in den Normalbetrieb zu gelangen.

6 Einstellungen

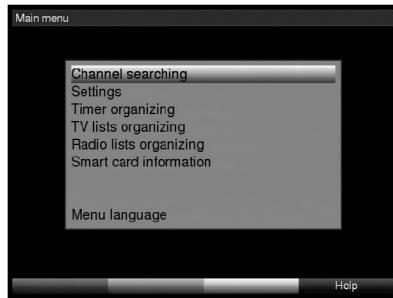
Nachdem Sie nun Ihren neuen Digital-Receiver angeschlossen und in Betrieb genommen haben, können Sie, falls erforderlich, den Digital-Receiver für Ihre Anwendung optimieren.

6.1 Menu language

Unter diesem Menüpunkt haben Sie die Möglichkeit, die Menüsprache entsprechend Ihren Wünschen einzustellen.

Zum Verändern der Bediensprache gehen Sie wie folgt vor:

- > Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Main menu** auf.

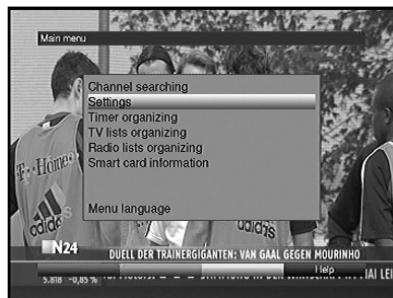


- > Wählen Sie nun die Menüzeile **Menu language**, indem Sie diese mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** markieren.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint das Untermenü **Menu language**.
- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Sprache.
- > Speichern Sie die Eingabe durch Drücken der Taste **OK**.
Sie kehren zum Hauptmenü zurück.

6.2 Settings

Um Ihren DVB-Receiver optimal nutzen zu können, müssen Sie diesen noch auf Ihre individuelle Anwendung einstellen.

- > Rufen Sie **Main menu** durch Drücken der Taste **Menü** auf.
- > Markieren Sie die Zeile **Settings** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.
Es erscheint das Untermenü **Settings**.

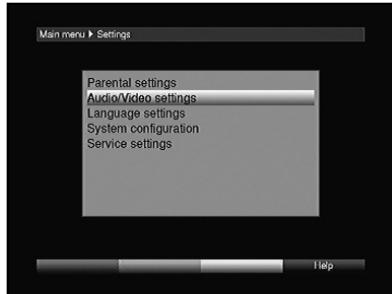


- > Mit den **Pfeiltasten auf/ab** können Sie den Marker innerhalb des Menüs bewegen und wie angegeben die einzelnen Positionen verändern. Beachten Sie bei der Auswahl eines Menüpunktes ggf. auch die Bildschirmeinblendungen. Es können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

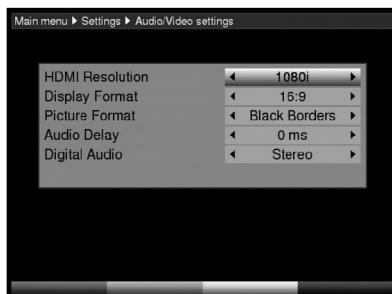
6.2.1 Audio/Video settings

Um Ihren Digital-Receiver auf Ihr Fernsehgerät zu optimieren, können Sie weitere Einstellungen im Menü **Audio / Video Settings** vornehmen.

- > Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Main menu** auf.
- > Markieren Sie die Zeile **Settings** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.
Es erscheint das Untermenü **Settings**.



- > Markieren Sie nun die Zeile **Audio/Video settings** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint das Menü **Audio/Video settings**.



- > Mit den **Pfeiltasten auf/ab** können Sie den Marker innerhalb des Menüs bewegen und wie im Folgenden angegeben die einzelnen Positionen verändern. Beachten Sie bei der Auswahl eines Menüpunktes ggf. auch die Bildschirmeinblendungen. Es können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

6.2.1.1 HDMI-resolution

- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Einstellung **automatic** für die automatische Einstellung der Auflösung in Abhängigkeit vom angeschlossenen TV-Gerät oder wählen Sie eine der fest vorgegebenen Auflösungen.

6.2.1.2 Display Format

- > Stellen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten links/rechts** entsprechend des Bildschirmformates Ihres TV-Gerätes **4:3** oder **16:9** ein. Durch diese Funktion wird automatisch das Bildformat an Ihr Fernsehgerät angepasst.

6.2.1.3 Picture format

- > Stellen Sie in Abhängigkeit des gewählten Display Formats mit Hilfe der **Pfeiltasten links/rechts** das gewünschte Bildformat ein.
Bei gewähltem Display Format **16:9** stehen die Einstellungen **automatic**, **Black Borders** und **Zoom** zur Verfügung.
Bei gewähltem Display Format **4:3** stehen die Einstellungen **automatic**, **Letter Box** und **Pan & Scan** zur Verfügung.

6.2.1.4 Audio Delay

- > Stellen Sie in dieser Zeile mit den **Pfeiltasten rechts/links** im Bereich von **0ms** bis **250ms** ein.

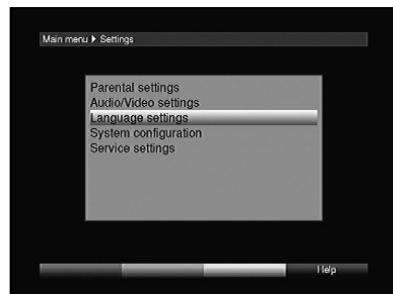
6.2.1.5 Digital Audio

- > Stellen Sie in dieser Zeile mit den **Pfeiltasten rechts/links** auf **stereo** oder **multichannel** ein.

6.3 Language settings

In diesem Menü können Sie die Einstellungen zur bevorzugten Menüsprache, Audio-Sprache und die Untertitelsprache vornehmen.

- > Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Main menu** auf.
> Markieren Sie die Zeile **Settings** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
> Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.
Es erscheint das Untermenü **Settings**.



- > Markieren Sie nun die Zeile **Language settings** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
> Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint das Menü **Language settings**.



- > Mit den **Pfeiltasten auf/ab** können Sie den Marker innerhalb des Menüs bewegen und wie im Folgenden angegeben die einzelnen Positionen verändern. Es können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

Menu language

- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die bevorzugte **Menü-Sprache** ein.

Primary audio language

Stellen Sie hier die bevorzugte Audiosprache digitaler Programme ein. Diese wird sofern gesendet nach dem Einschalten Gerätes bzw. dem Umschalten auf ein anderes Programm automatisch eingestellt.

- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die bevorzugte **Audio-Sprache** ein.

Secondary audio language

Stellen Sie hier die Audiosprache digitaler Programme ein, die automatisch eingestellt werden soll, wenn die 1. Sprache nicht verfügbar ist.

- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die bevorzugte **Audio-Sprache** ein.

Primary subtitling language

Stellen Sie hier die bevorzugte Untertitelsprache ein. Nach dem Umschalten werden, sofern gesendet, automatisch die Untertitel am unteren Bildschirmrand dargestellt. Mit der Einstellung **Off** können Sie die automatische Darstellung abschalten und wenn gewünscht wie in Punkt 7.14 beschrieben manuell einschalten.

- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die bevorzugte **subtitling language** ein.

Secondary subtitling language

Stellen Sie hier die Untertitelsprache ein, die automatisch dargestellt werden soll, wenn die Untertitelsprache 1 nicht verfügbar ist.

- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die bevorzugte **subtitling language** ein.

Subtitling mode

- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den bevorzugten **Subtitling mode** **normal** oder **hard of hearing** ein.

7 Bedienung

7.1 Ein- und Ausschalten

- > Schalten Sie den Digital-Receiver durch Drücken der Taste **Ein/Standy** am Gerät oder auf der Fernbedienung ein.
- > Durch nochmaliges Drücken dieser Taste am Gerät oder auf der Fernbedienung schalten Sie das Gerät wieder aus.
- > Das Gerät ist nun im Bereitschaftsbetrieb (Standby), dabei erscheint die Uhrzeit im Display.

7.2 Programwahl

7.2.1 Mit Hilfe der Programm auf/ab-Tasten

- > Schalten Sie die Programme mit Hilfe der **Programmtasten auf/ab** am Receiver oder auf der Fernbedienung jeweils um einen Programmplatz auf oder ab.

7.2.2 Mit Hilfe der Zehnertastatur

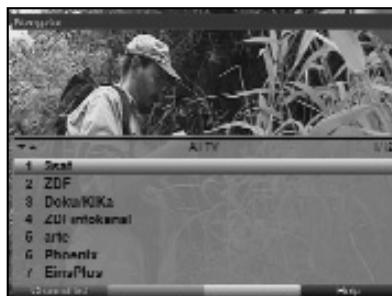
- > Geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** die gewünschte Programmnummer ein.

Zum Beispiel:

- | | |
|--|-----------------------|
| 1 | für Programmplatz 1 |
| 1, dann 4 | für Programmplatz 14 |
| 2, dann 3, dann 4 | für Programmplatz 234 |

7.2.3 Mit Hilfe des Navigators (Programmliste)

- > Drücken Sie die Taste **OK**.
Es erscheint nun der Programmlisten-Navigator. Im TV-Betrieb erscheinen nur TV- und im Radiobetrieb nur Radioprogramme. Das momentan eingestellte Programm ist markiert.



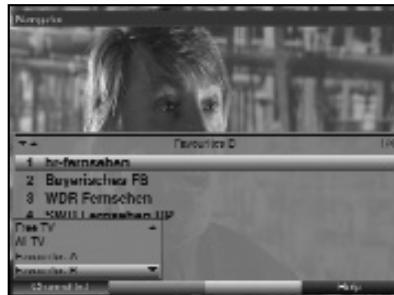
- > Nun können Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das gewünschte Programm markieren.
- > Durch Drücken der Taste **OK** wird das markierte Programm eingestellt.
- > Mit den **Pfeiltasten auf/ab** bewegen Sie den Marker jeweils um eine Zeile in der Liste.

- > Mit den **Pfeiltasten links/rechts** wird die Liste seitenweise aufwärts bzw. abwärts geblättert.

7.2.3.1 Liste auswählen

Um das Auffinden von Programmen zu erleichtern, verfügt Ihr Gerät über verschiedene Programmlisten. Sie können Ihre **Favoritenlisten** (siehe Punkt 8.1) auswählen oder sich die Programme nach freien oder nach allen (freie und verschlüsselte) Programmen sortiert anzeigen lassen.

- > Drücken Sie die Taste **OK**.
Es erscheint die aktive Programmliste.
- > Mit Hilfe der **roten** Funktionstaste **Channel list** öffnet sich ein Fenster mit den verschiedenen Programmlistentypen (**Free TV**, **All TV** und **Favoritenlisten**). Der aktive Progammelistentyp ist markiert.



- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** z.B. den Programmlistentyp **Favourites A** aus.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint die **Favoritenliste A**, in der alle Programme enthalten sind, die Sie nach Punkt 8.1 in diese Liste aufgenommen haben..



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Programm, das Sie sehen möchten.
> Bestätigen Sie mit **OK**.

7.2.4 Aufrufen gesperrter Programme

Wird ein Programm eingestellt, das durch die Kindersicherung gesperrt ist, erscheint die Meldung **Receiver PIN** auf dem Bildschirm.



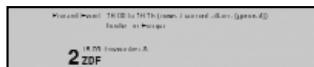
- > Geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** Ihren PIN-Code ein. Das gewünschte Programm wird eingestellt.
oder
- > Schalten Sie auf ein nicht gesperrtes Programm.

Haben Sie den Jugendschutz unter Punkt 8.2 aktiviert, wird der PIN-Code beim Einschalten eines gesperrten Programmes immer abgefragt.

Beachten Sie bei Verwendung einer VIACCESS Smartcard Punkt 7.3

7.2.5 Infobox

Nach jedem Programmwechsel erscheint kurzzeitig eine Infobox mit dem Programmplatz und dem Programmnamen des eingestellten Programmes. Zusätzlich werden weitere Programmeigenschaften angezeigt, wie zum Beispiel **TV** für Videotext, **16.9** für 16/9 Sendung, **HD** für verschlüsselte Programme. Außerdem wird sofern gesendet das EPG-Genres und die FSK-Altersangabe (Freiwillige Selbstkontrolle der Filmwirtschaft) angezeigt.



7.3 Empfang von verschlüsselten Programmen

Ihr Gerät ist mit einem integrierten VIACCESS Entschlüsselungssystem ausgestattet. Damit können Sie verschlüsselte Programme empfangen. Dazu müssen Sie zunächst eine VIACCESS Smartcard in den integrierten Kartenleser einstecken:

- > Stecken Sie die **VIACCESS** Smartcard in den Kartenschlitz des integrierten Kartenlesers. (goldener Chip nach unten und in Einschubrichtung ausgerichtet)
- > Wird nun ein verschlüsseltes Programm eingestellt, überprüft Ihr Digital-Receiver automatisch den Kartenleser und stellt das Programm unverschlüsselt dar, sofern für dieses Programm eine gültige Smartcard enthalten ist.

7.3.1 Jugendschutz

Über die PIN-Code Eingabe haben Sie die Möglichkeit, jugendgeschützte Sendungen auch tagsüber anzuschauen - ohne dabei das Thema Jugendschutz zu vernachlässigen. Um eine vorgesperzte Sendung mit aktiver Jugendschutz-Kennung freizugeben, ist die Eingabe eines vierstelligen PIN-Codes erforderlich.

Jugendschutz PIN-Code

Ihr Digital-Receiver verfügt über eine Kindersicherung, mit der einzelne Programme gesperrt sind (siehe Punkt 8.2). Darüber hinaus können bei VIACCESS-verschlüsselten Programmen Sendungen, die für Kinder ungeeignet sind, durch eine Jugendschutzkennung vorgesperrt sein. Um die jeweilige Sendung freizugeben, ist die Eingabe des **PIN-Codes** erforderlich. Schalten Sie ein Programm ein, auf dem gerade eine vorgesperrte Sendung ausgestrahlt wird, erscheint eine entsprechende Meldung, die Sie zur Eingabe des Pin-Codes auffordert.



- > Um die Sendung freizugeben, geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** den 4-stelligen **PIN-Code** ein.
- > Sobald die korrekte Eingabe erfolgt ist, wird die Sendung freigegeben. Die Freigabe bleibt aktiv, solange bis das Programm gewechselt wird oder das Gerät in Standby geschaltet wurde.

Bei fehlerhafter Eingabe können Sie den PIN-Code erneut eingeben oder durch Drücken der Taste **Zurück** das Menü verlassen.

7.4 Lautstärkeregelung

Sie haben die Möglichkeit, die Lautstärke Ihres Digital-receivers zu regeln. Dieses erleichtert den Umgang mit dem Receiver, da Sie somit alle wichtigen Funktionen auf einer Fernbedienung haben und selten auf die Fernbedienung Ihres Fernsehgerätes zurückgreifen müssen.

Nach dem Einschalten des Digital-receivers wird der Ton mit der zuletzt eingestellten Lautstärke wiedergegeben.

- > Regeln Sie die Lautstärke Ihres Digital-receivers mit Hilfe der Taste **Lautstärke +** lauter und mit Hilfe der Taste **Lautstärke -** leiser.
- > Durch Drücken der Taste **Ton ein/aus** wird der Ton aus- bzw. durch erneutes Drücken dieser Taste wieder eingeschaltet.

7.5 TV/Radioumschaltung

Die Vorprogrammierung des Receivers enthält neben den Fernsehprogrammen auch Radioprogramme.

- > Schalten Sie mit der Taste **TV/Radio** den Digital-Receiver in den Radiobetrieb. Der Receiver schaltet nun auf das zuletzt gehörte Radioprogramm um.
- > Durch erneutes Drücken der Taste **TV/Radio** wird wieder das zuletzt gesehene Fernsehprogramm eingestellt.

7.6 Auswahl einer anderen Sprache (TV-Betrieb) bzw. Senders (Radiobetrieb)

Wird eine TV-Sendung in **mehreren Sprachen** oder mit **mehreren Tonkanälen** ausgestrahlt bzw. sind auf einem Radioprogrammplatz **mehrere Radioprogramme** verfügbar, wird dies durch eine Einblendung angezeigt.

1x✓ Sound choosing: French

Dann können Sie wie folgt eine andere Sprache oder einen anderen Tonkanal einstellen:

- > Drücken Sie die Taste **Option**. Es erscheint nun eine Liste der zur Zeit ausgestrahlten Sprachen bzw. Radioprogrammen auf dem Bildschirm.



- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Sprache bzw. das gewünschte Radioprogramm und bestätigen Sie mit **OK**.

Nun können Sie den Beitrag in der eingestellten Sprache hören. Mit Ihrem Digital-Receiver ist auch der Empfang von Monosendungen möglich.

7.7 Rückkehr zum zuletzt eingestellten Programm

- > Durch Drücken der Taste **Zurück** auf der Fernbedienung wird das zuletzt eingestellte Programm wieder eingestellt.
- > Drücken Sie die Taste erneut, wird wieder das zuvor gesehene Programm eingestellt.

7.8 Uhr und Programminfo anzeigen

Mit dieser Funktion wird es ermöglicht, Programminformationen des eingeschalteten Programms anzusehen.

- > Drücken Sie die Taste **Info**, um die Informationen des eingestellten Programms anzuzeigen.

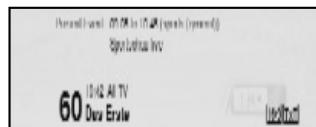


Nun erscheint in der unteren Bildhälfte eine Einblendung mit der aktuellen Uhrzeit, dem Namen des eingestellten Programms und der aktuellen Sendung mit der Anfangs- und Stopzeit, sofern die erforderlichen Daten von der Sendeanstalt gesendet werden.

7.9 Weitere Programminformationen

Sofern gesendet, können Sie durch die Funktion Programminfo weitere Programminformationen zu dem eingeschalteten Programm erhalten.

- > Durch zweimaliges Drücken der Taste **Info** wird ein weiteres Infafenster geöffnet.

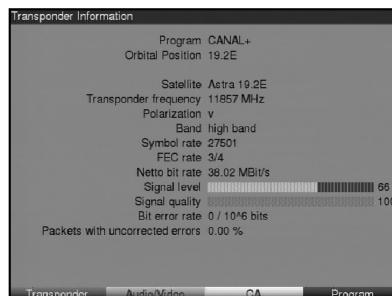


Es werden erweiterte Informationen für das derzeitige Programm dargestellt.

- > Längere Infotexte können mit den **Pfeiltasten rechts/links** zeilenweise verschoben werden.
- > Sofern gesendet, wird durch erneutes Drücken der Taste **Info** die nachfolgende Sendung angezeigt.
- > Durch erneutes Drücken der Taste **Info** wird die Einblendung wieder abgeschaltet.

7.10 Channel Information

- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste (Channel information), werden die Daten des eingestellten Kanals angezeigt.



Mit den farbigen Funktionstasten können Sie sich zusätzlich **Audio/Video**-Informationen, **Programm**-informationen und gegebenenfalls Informationen über das verwendete **Verschlüsselungssystem** (CA) anzeigen lassen.

- > Verlassen Sie die Info mit der Taste **Menü**.

7.11 Videotext

7.11.1 Benutzung des Videotextdecoders Ihres Fernsehgerätes

Sofern gesendet, wird der Videotext über den Scart-Ausgang an Ihr Fernsehgerät weitergegeben. Benutzen Sie zur Bedienung des Videotextes die Fernbedienung Ihres Fernsehgerätes.

7.11.2 Benutzung des internen Videotextdecoders

Alternativ dazu können Sie den integrierten Videotext-Decoder nutzen, um sich die Informationen anzeigen zu lassen.

- > Schalten Sie das Programm ein, von dem Sie sich Videotext-Informationen ansehen möchten.
 - > Durch Drücken der Taste **Videotext** schalten Sie den Videotext ein.



- > Geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** die gewünschte Videotextseite ein. Ihre Eingabe wird in der oberen, linken Bildschirmcke angezeigt. Nachdem Sie die gewünschte Videotextseite eingegeben haben, sucht Ihr Gerät die gewünschte Seite. Da die Videotextseiten nicht alle gleichzeitig übertragen werden können, kann es einige Sekunden dauern, bis Ihr Gerät die Seite gefunden hat und auf Ihrem Fernsehbildschirm anzeigt.
Für alle Videotextbetreiber stellt die Seite 100 die Inhaltsangabe dar.

7.12 Untertitel

Werden Untertitel gesendet, wird dieses durch die Einblendung **Untertitelauswahl** angezeigt. Sofern Sie die Funktion **Untertitel** (nach Punkt 6.3) eingeschaltet haben, werden diese automatisch dargestellt, vorausgesetzt, dass diese in der ausgewählten Sprache gesendet werden.

Werden Untertitel nur in anderen Sprachen gesendet oder über Videotext ausgestrahlt, können Sie diese wie folgt manuell einschalten.

- > Drücken Sie die Taste **Option** (evtl. mehrmals), bis unter dem Eintrag **Untertitel** eine Auswahltafel mit den gesendeten Untertitel-Sprachen und/oder den Videotextseiten, über die Untertitel ausgestrahlt werden, erscheint.
 - > Markieren Sie die gewünschte Sprache/Videotextseite mit Hilfe der **Pfeiltasten auf ab.**

- > Bestätigen Sie mit **OK**.

Nun werden die Untertitel angezeigt.

Beachten Sie, dass diese Funktionen nur vorhanden sind, wenn tatsächlich Untertitel gesendet werden und dass diese Einstellung nach einem Umschaltvorgang nicht erhalten bleibt.

7.13 Elektronische Programmzeitschrift (EPG)

Ihr Digital-Receiver verfügt über eine elektronische Programmzeitschrift. Dadurch können Sie die Programminformationen einzelner Programme auf dem Bildschirm darstellen. Sie können sich sehr schnell einen Überblick über die gerade laufenden Sendungen oder über die Sendungen des Tages bzw. der folgenden Tage verschaffen.

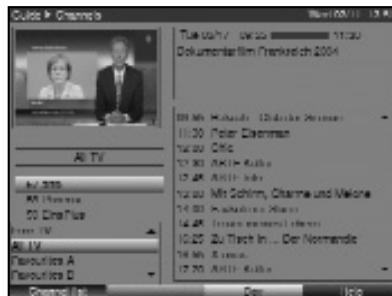
7.13.1 Elektronische Programmzeitschrift aufrufen

- > Schalten Sie den Digital-Receiver und Ihr Fernsehgerät ein.
- > Drücken Sie die Taste **EPG** auf der Fernbedienung des Digital-Receiver. Es erscheint nun die elektronische Programmzeitschrift auf dem Bildschirm.



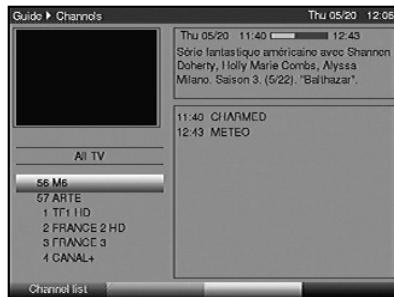
Hier werden im linken Teil des Fensters die Programme der aktuell gewählten Programmliste angezeigt. Im rechten Teil des Fensters wird die Tagesübersicht des markierten Programmes angezeigt.

- > Durch Drücken der **roten** Funktionstaste **Channel list** öffnet sich ein weiteres Fenster zur Auswahl der gewünschten Programmliste.



- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Programmliste aus und bestätigen Sie mit **OK**.

Nun werden die Programme der gewählten Liste angezeigt.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Programm dessen Tagesübersicht angezeigt werden soll.
- > Durch Drücken der **Pfeiltaste rechts** gelangen Sie zur Tagesübersicht des gewählten Programmes.



7.13.2 EPG Info

Mit Hilfe der EPG-Info können Sie eine kurze Info über das markierte Programm bzw. die markierte Sendung anzeigen.

- > Markieren Sie die gewünschte Sendung mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Info**, um die Info anzuzeigen.

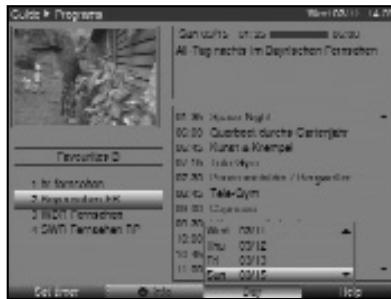


- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Programs** kehren Sie wieder zur Tagesübersicht zurück.

7.13.3 Timer

Mit Hilfe der elektronischen Programmzeitschrift EPG können Sie auf einfache Weise die Programmierung von Timer-Ereignissen vornehmen.

- > Markieren Sie wie zuvor beschrieben die Sendung für die Sie einen Timer programmieren möchten.
- > Nun Drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Set timer**. Zu Kontrollzwecken erscheint das Menü Set timer mit den Daten der ausgewählten Sendung. In diesem können Sie, falls erforderlich, Änderungen vornehmen (siehe Punkt 7.14).



- > Um den Timer mit den angezeigten Daten zu übernehmen, drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Accept**.

Achtung!

- > Den laufenden Timerbetrieb können Sie durch Drücken der Taste **Zurück** gefolgt von **OK** abbrechen.

7.13.4 EPG beenden

- > Durch Drücken der Taste **Menü** bzw. **TV/Radio** kehren Sie in den Normalbetrieb zurück.

7.14 Timer-Aufnahmen

Ihr Receiver verfügt über Videorekorder-Timer. Sie können die Timer entweder wie in diesem Kapitel beschrieben manuell oder wie in Punkt 7.13.3 erläutert programmieren.

Durch einen Videorekorder-Timer wird Ihr Digital-Receiver für die ausgewählte Sendung ein- bzw. ausgeschaltet, um diese in Ihrer Abwesenheit mit einem externen Aufzeichnungsgerät z.B. einem Videorekorder aufzuzeichnen. Beachten Sie, dass Sie zur Aufnahme der Sendung Ihren Videorekorder programmieren müssen.

Wurde das Gerät durch den Videorekorder-Timer eingeschaltet, sind die Funktionen der Fernbedienung überwiegend außer Betrieb, um einen versehentlichen Abbruch der Aufnahme zu vermeiden.

7.14.1 Timer manuell programmieren

- > Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Main menu** auf.
- > Markieren Sie die Zeile **Timer organizing** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.

- > Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.
Es erscheint das Untermenü **Timer organizing**.



- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den Eintrag **New video recorder timer** aus.
> Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in das Eingabefenster zur Programmierung eines neuen Timer-Ereignisses.



Zur Programmierung gehen Sie wie folgt vor:

Source

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** die Zeile **Source**.
> Drücken Sie die Taste **OK**.
> Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten** das gewünschte Programm.
> Durch Drücken der Taste **OK** wird dieses in den Timer aufgenommen.

Date

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** die Spalte **Date**.
> Geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** das Datum (4-stellig) ein, an dem das Timer-Ereignis stattfinden soll.

Start

- > Markieren Sie mit Hilfe den **Pfeiltasten** die Spalte **Start**.
> Geben Sie in dieser Zeile mit Hilfe der **Zehnertastatur** die Startzeit für den Timer ein.

Stop

- > Wiederholen Sie die Schritte wie in **Start** beschrieben, um die Stopzeit einzugeben.

Rpt

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** die Spalte **Rpt**.
- > Drücken Sie die Taste **OK**.
Es erscheint ein Auswahlfenster mit verschiedenen Wiederholungsvorschlägen.

1x Timer einmal ein

D Tägliche Wiederholung

W Wiederholung einmal wöchentlich

Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Funktion aus.

- > Durch Drücken der Taste **OK** wird die Einstellung übernommen.

Daten in den Speicher übernehmen

- > Nachdem Sie die Programmierung beendet haben, drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Accept**, um die Daten in den Speicher zu übernehmen.
Sollten sich Timerereignisse überschneiden, sind diese Überschneidungen rot gekennzeichnet.
- > Kehren Sie durch Drücken der Taste **TV/Radio** in den Normalbetrieb zurück.

7.14.2 Timerübersicht

Durch die Timerübersicht erhalten Sie einen Überblick über alle bereits programmierten Timer-Ereignisse.

- > Um in das Menü **Timer overview** zu gelangen, rufen Sie wie oben beschrieben das Menü **Timer organizing** auf.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Timer overview**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.

7.14.2.1 Timerprogrammierung ändern

- > Um eine bestehende Timereinstellung zu verändern, markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** das Timer-Ereignis, das Sie ändern möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Modify** gelangen Sie zu den Einstellungen des markierten Timers. Bearbeiten Sie diesen nun entsprechend Punkt 7.14.1.
- > Nachdem Sie die Programmierung beendet haben, drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Accept**, um die Daten in den Speicher zu übernehmen.

7.14.2.2 Timerprogrammierung löschen

- > Um eine bestehende Timereinstellung zu löschen, markieren Sie diese mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Delete**.
Es erscheint die Meldung "Really delete this timer?"
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten links/rechts Yes**.
- > Zum Löschen des Timers bestätigen Sie mit **OK**.

7.14.2.3 Neues Timer-Ereignis programmieren

- > Um ein neues Timer-Ereignis zu programmieren, markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** eine freie Zeile im Menü **Timer overview**.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **New** gelangen Sie in das Eingabefenster zur Programmierung eines neuen Timer-Ereignisses. Bearbeiten Sie dieses nun entsprechend **Punkt 7.14.1**.
- > Nachdem Sie die Programmierung beendet haben, drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Accept**, um die Daten in den Speicher zu übernehmen.

7.14.2.4 Timerbetrieb abbrechen

- > Den laufenden Timerbetrieb können Sie durch Drücken der Taste **Zurück** abbrechen.

8 Grundprogrammierung ändern

8.1 Favoritenliste konfigurieren

Dieses Kapitel beschreibt, wie Sie die Vorprogrammierung Ihres Digital-receivers und die Favoritenprogrammliste entsprechend Ihren Wünschen ändern können. Ebenso wird diese Funktion benötigt, um nach einem Suchlauf neu gefundene Programme in die Liste einzusortieren.

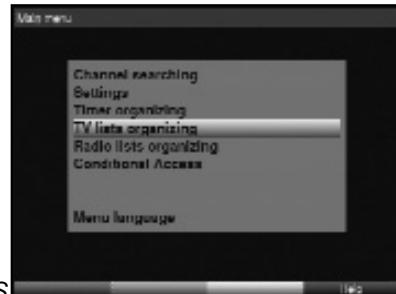
Hierzu sollten Sie folgendes wissen: Ihr Gerät verfügt über zwei Programmlisten, die **Favoritenliste** und die **Gesamtliste**. Die Favoritenprogrammliste enthält alle Programme, die Sie wie im folgenden beschrieben aufgenommen haben. In der Gesamtliste befinden sich alle Programme.

Ebenso beschreibt dieses Kapitel, wie Sie Programme löschen und durch eine Kindersicherung verriegeln. Beim Aufrufen der Programmliste durch die Taste **OK** wird die aktive Favoritenprogrammliste angezeigt.

8.1.1 Programmlistenverwaltung aufrufen

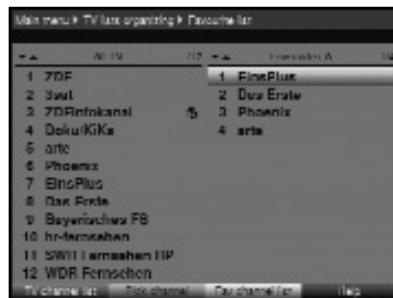
Um die Favoritenliste zu bearbeiten, gehen Sie folgendermaßen vor:

- > Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Main menu** auf. S

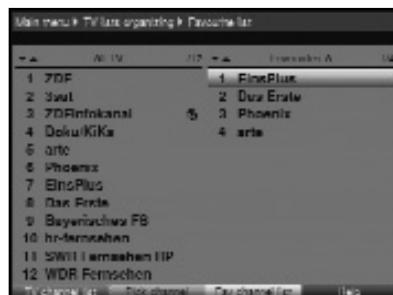


- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **TV lists organizing**, um die TV-Liste zu bearbeiten oder **Radio lists organizing**, um die Radioliste zu bearbeiten.

- > Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint die Programmlistenverwaltung zum Bearbeiten der jeweiligen Favoritenliste (TV- oder Radiolisten).

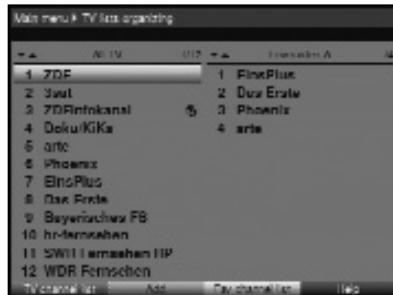


- > In der rechten Bildhälfte wird die aktive Favoritenliste dargestellt. Diese ist nun aktiv, da das momentan eingestellte Programm markiert ist. In der linken Bildhälfte sehen Sie die Gesamtliste. In dieser Gesamtliste befinden sich alle verfügbaren Programme.
- > Durch Drücken der **roten** Funktionstaste wechselt die Markierung zur Gesamtliste. Diese ist nun aktiv.
- > Durch nochmaliges Drücken der **roten** Funktionstaste erscheint ein Auswahlfenster. Sie haben hier die Möglichkeit, in der Gesamtliste alle (freie und verschlüsselte) Programme (**All TV**) oder nur die freien Programme (**Free TV**) anzuseigen.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Programmauflistung (**Free TV** oder **All TV**) aus.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.



Nun wird, je nach Auswahl, eine Programmliste mit allen oder nur den freien Programmen angezeigt.

- > Durch Drücken der **roten** Funktionstaste **TV channel list** bzw. der **gelben** Funktionstaste **Fav channel list** kann zwischen der Favoritenliste und der Gesamtliste umgeschaltet werden. Die jeweils aktive Liste ist durch die Markierung eines Programmes gekennzeichnet.
- > Ist die Favoritenliste aktiv, dann können Sie durch erneutes Drücken der **gelben** Funktionstaste ein weiteres Fenster zur Auswahl der Favoritenliste öffnen.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Favoritenliste, die Sie bearbeiten möchten, und bestätigen Sie mit **OK**.
Die gewählte Favoritenliste ist nun aktiv.

8.1.2 Programme zur Favoritenliste hinzufügen

Um Programme aus der Gesamtliste in die Favoritenliste aufzunehmen, rufen Sie wie in Punkt 8.1.1 beschrieben die Programmlistenverwaltung auf und wechseln zur Gesamtliste.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** ein Programm, das Sie in die Liste aufnehmen möchten.
> Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Add** wird das markierte Programm in die Favoritenliste aufgenommen.

8.1.3 Programme löschen (Entfernen aus der Favoritenliste)

Um Programme aus der Favoritenliste zu entfernen, rufen Sie wie in Punkt 8.1.1 beschrieben die Programmlistenverwaltung auf. Sie befinden sich in der Favoritenliste.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** ein Programm, das Sie aus der Liste entfernen möchten.
> Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Remove channel**.
Die auf diese Weise gelöschten Programme bleiben jedoch in der Gesamtliste erhalten und können jederzeit wieder in die Favoritenliste aufgenommen werden.

8.1.4 Programme sortieren

Um die Programmreihenfolge der Favoritenliste Ihren Wünschen entsprechend zu sortieren, rufen Sie wie in Punkt 8.1.1 beschrieben die Programmlistenverwaltung auf. Sie befinden sich in der Favoritenliste.

- > Markieren Sie nun mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** das Programm, das Sie an einer anderen Stelle in der Liste plazieren möchten.
> Drücken Sie nun die **grüne** Funktionstaste **Pick channel**. Es erscheint ein Doppelpfeil neben dem angewählten Programm.
> Nun können Sie das markierte Programm mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** an die Stelle in der Programmliste bewegen, an der Sie es platzieren möchten.
> Drücken Sie nun die **grüne** Funktionstaste **Drop channel**, um das Programm an die markierte Position zu sortieren.

- > Nachdem Sie auf diese Weise die Programmliste Ihren Wünschen entsprechend konfiguriert haben, kehren Sie durch Drücken der Taste **Menü** in den Normalbetrieb zurück.

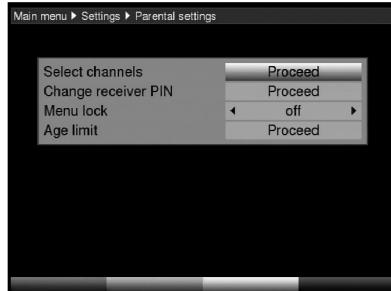
8.2 Jugendschutz

Ihr Gerät ist mit einer Kindersicherung ausgestattet. Dadurch können wichtige Funktionen (z.B der Aufruf des Hauptmenüs) vor unbefugter Benutzung gesichert werden. (Zusätzlich zu dieser Kindersicherung verlangen vorgesperzte jugendgeschützte Sendungen den vierstelligen Jugendschutz-PIN-Code.)

Weiterhin können Programme und Aufnahmen, die Sie gesperrt haben, nur noch durch die Eingabe eines vierstelligen PIN-Codes (Receiver-PIN) eingestellt werden.

Zum Bearbeiten des Menüs **Parental settings** gehen sie wie folgt vor:

- > Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Main menu** auf.
- > Markieren Sie die Zeile **Settings** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.
Es erscheint das Untermenü **Settings**.
- > Markieren Sie die Zeile **Parental settings** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.
Es erscheint das Menü **Parental settings**.

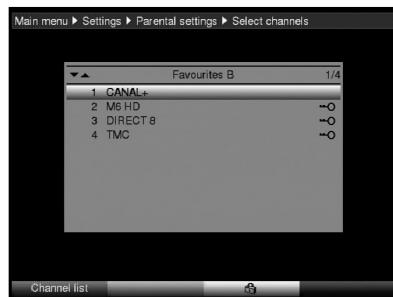


- > Mit den **Pfeiltasten auf/ab** können Sie den Marker innerhalb des Menüs bewegen und wie angegeben die einzelnen Positionen verändern. Beachten Sie bei der Auswahl eines Menüpunktes ggf. auch die Bildschirmeinblendungen.

8.2.1 Select channels

- > Drücken Sie die Taste **OK**.

Es erscheint die zuletzt genutzte Programmliste des ausgewählten Bereichs (Radio oder TV). Das momentan eingestellte Programm ist markiert.



- > Durch Drücken der **roten** Funktionstaste erscheint ein Auswahlfenster. Sie haben hier die Möglichkeit, den gewünschten Programmliste zu wählen.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** den gewünschten Programmlistentyp aus (z.B. Favourites A).
- > Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint die gewählte Programmliste.
- > Markieren Sie nun mit Hilfe der **Pfeiltasten** das Programm, das Sie sperren möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste sperren Sie das Programm.
Es erscheint das Kindersicherungssymbol neben dem angewählten Programm.
- > Nachdem Sie auf diese Weise die Programmliste Ihren Wünschen entsprechend konfiguriert haben, kehren Sie durch Drücken der Taste **Menü** in den Normalbetrieb zurück.
- > Um die Sperre einzelner Programme aufzuheben, verfahren Sie wie oben beschrieben. Markieren Sie das entsprechende Programm und entfernen Sie das Kindersicherungssymbol durch Drücken der **gelben** Funktionstaste.

8.2.2 Change receiver PIN

Der receiver PIN-Code ist ab Werk auf **0000** eingestellt.

- > Drücken Sie die Taste **OK**. Es erscheint das Menü zum Ändern des receiver-PIN-Codes.



- > Geben Sie nun mittels **Zehnertastatur** den aktuellen Gerät PIN-Code ein. (**Werkseinstellung 0000**)
- > Geben Sie den gewünschten neuen Gerät PIN-Code mit der **Zehnertastatur** ein.
- > Wiederholen Sie die Eingabe.
- > Nachdem Sie auf diese Weise den Gerät PIN-Code geändert haben, gelangen Sie automatisch zurück zum Menü Jugendschutz.

Achtung!

Sie dürfen den Gerät PIN-Code nicht vergessen. Ist dieses doch einmal der Fall, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler!

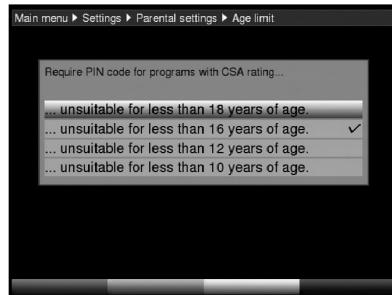
8.2.3 Menu lock

Wenn der menu lock eingeschaltet ist, muss der PIN-Code zusätzlich zur Freigabe gesperrter Programme, auch zum Aufruf des Menüs eingegeben werden.

- > Schalten Sie den **menu lock** in dieser Zeile mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links on** oder **off**.

8.2.4 Age limit

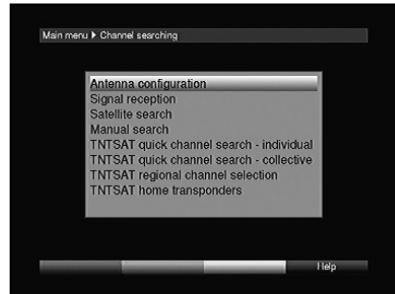
- > Drücken Sie die Taste **OK**, um ein Fenster mit den möglichen Alterstufen zu öffnen.



- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Altersstufe des Jugendschutzes ein und bestätigen Sie mit **OK**.

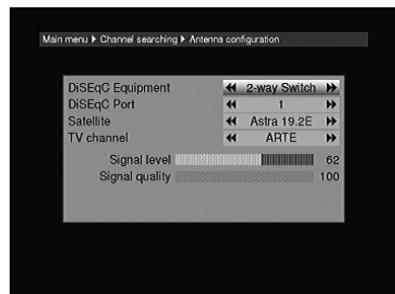
8.3 Channel searching

- > Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Main menu** auf.
- > Wählen Sie nun die Menüzeile **Channel searching**, indem Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die entsprechende Zeile markieren.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint das Untermenü **Channel searching**.



8.3.1 Antenna adjustment

- > Markieren Sie nun die Menüzeile **Antenna configuration** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint das Menü **Antenna configuration**.



8.3.1.1 DiSEqC Equipment

- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** aus, welches DiSEqC-Equipment (**None**, **2-way Switch**, **4-way Switch**) in Ihrer Antennenanlage eingesetzt wird.

8.3.1.2 DiSEqC Port

- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den entsprechenden DiSEqC-Port ein.

8.3.1.3 Satellite

- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Satelliten aus, über den die TNTSAT-Programme empfangen werden.

8.3.1.4 TV channel

- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das TV-Programm ein, dessen Empfangsdaten Sie überprüfen möchten.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Proceed**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**, um die Auswahl zu übernehmen.

8.3.2 Signal Stärke

- > In diesem Menü wird der **Signal level** und die **Signal quality** des eingestellten Satelliten angezeigt.

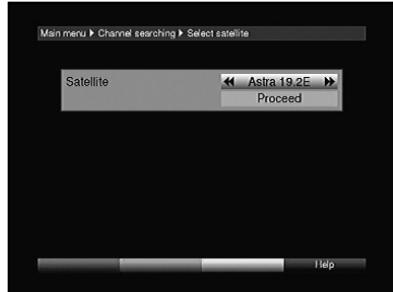
8.3.3 Programmsuche

Um neue Programme empfangen zu können, gibt es mehrere Möglichkeiten, einen Programmsuchlauf vorzunehmen.

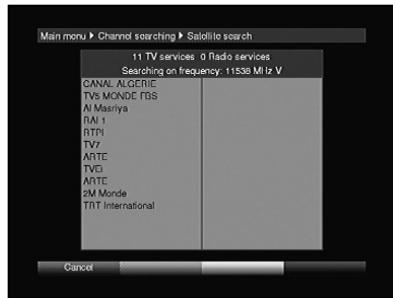
8.3.3.1 Satellite search

Wählen Sie diesen Suchlauf, um auf allen Empfangsfrequenzen eines Satelliten nach Programmen zu suchen.

- > Wählen Sie gegebenenfalls mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Satelliten aus, den Sie absuchen möchten.

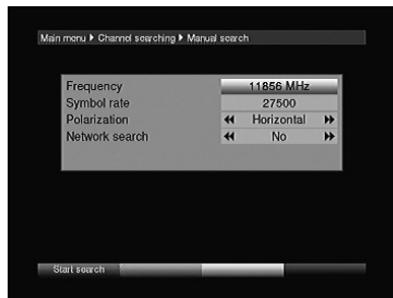


- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Proceed**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**, um die Auswahl zu übernehmen.



8.3.3.2 Manual search

Wählen Sie diesen Suchlauf, um auf einer Empfangsfrequenz gezielt nach Programmen zu suchen.



8.3.3.2.1 Frequency

- > Geben Sie in dieser Zeile mit Hilfe der **Zehnertastatur** eine Frequenz ein, auf der digitale Programme gesendet werden.

8.3.3.2.2 Symbol rate

Die Symbolrate sagt aus, welche Datenmenge pro Sekunde übertragen wird. Diese kann zum Beispiel 27500 betragen (27500 Symbole pro Sekunde).

- > Geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** die entsprechende Symbolrate ein.

8.3.3.2.3 Polarisation

- > Geben Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** die gewünschte Polarisationsebene (**Horizontal** oder **Vertikal**) ein.

8.3.3.2.4 Network search

In den Netzwerkwerkinformationen, die über den Satelliten bereitgestellt werden, sind z.B. Angaben über die verfügbaren Transponder vorhanden. Diese Informationen werden bei der Netzwerksuche genutzt.

8.3.3.3 TNTSAT quick channel search - individual

Bei dieser Suchlaufmethode werden nur die Hometransponder von TNTSAT nach Programmen abgesucht.

8.3.3.4 TNTSAT quick channel search - collective

Bei dieser Suchlaufmethode wird auf allen Transpondern nach Programmen von TNTSAT gesucht. .

8.3.3.5 TNTSAT regional channel selection

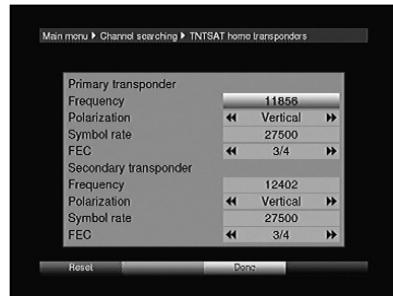
In diesem Menüpunkt ist es möglich das Regionalprogramm einzustellen



- > Markieren Sie dazu mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile mit dem gewünschten Regionalprogramm.
- > Bestätigen Sie mit **OK**, um die Auswahl zu übernehmen.

8.3.3.6 TNTSAT home transponders

Bei diesem Menüpunkt kann man manuell die Home Transponder ändern.



8.3.3.6.1 Frequency

- > Geben Sie in dieser Zeile mit Hilfe der **Zehnertastatur** eine Frequenz ein, auf der der Home-Transponder liegt.

8.3.3.6.2 Polarisation

- > Geben Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** die gewünschte Polarisationsebene (**Horizontal** oder **Vertikal**) ein.

8.3.3.6.3 Symbol rate

Die Symbolrate sagt aus, welche Datenmenge pro Sekunde übertragen wird. Diese kann zum Beispiel 27500 betragen (27500 Symbole pro Sekunde).

- > Geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** die entsprechende Symbolrate ein.

8.3.3.6.4 FEC

Digitalen Signalen werden Daten zur Fehlerkorrektur beigefügt. Ziel dieser Fehlerkorrektur ist es, typische Fehler, die auf der Übertragungsstrecke entstehen, zu erkennen und zu korrigieren. Dadurch ist auch bei schlechtem Wetter ein störungsfreier Empfang realisierbar.

- > Stellen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** die FEC (**1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 oder Auto**) ein.

8.3.4 Nach dem Suchlauf

Schon während des Suchlaufs kann das Absuchen der Kanäle auf dem Bildschirm mit verfolgt werden. Nach Beendigung des Suchlaufs wird die Anzahl der gefundenen Programme und der gefundenen neuen Programme angezeigt.



- > Durch Drücken der Taste **gelben** Funktionstaste **Done** kehren Sie zum Menü **Channel searching** zurück.

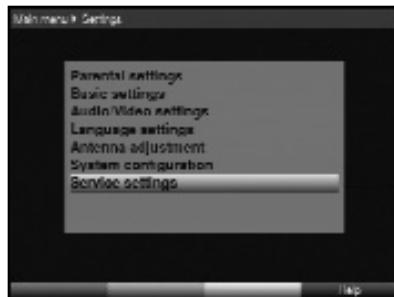
8.4 Service settings

Sie können jederzeit wieder auf die werkseitigen Einstellungen zurückgreifen. Ebenso können Sie, falls die Programmliste durch Änderungen der Programmanbieter veraltet ist, diese komplett löschen, um dann einen neuen Suchlauf auszuführen. Beachten Sie, dass Sie nach der Ausführung der Löschfunktion zunächst einen Suchlauf starten und anschließend die gewünschten Programme aus der Gesamtliste in die Favoritenliste kopieren müssen.

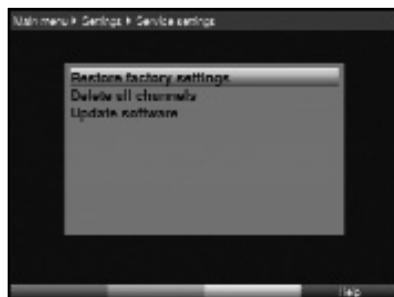
- > Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Main menu** auf.



- > Wählen Sie nun die Menüzeile **Settings**, indem Sie diese mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** markieren.
 - > Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint das Untermenü **Settings**.



- > Markieren Sie nun die Menüzeile **Service settings** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint das Untermenü **Service settings**.



8.4.1 Restore factory settings

Nach Aufruf dieser Funktion wird wieder die werkseitige Programmierung eingestellt, eigene Einstellungen werden gelöscht und der Installationsassistent **AutoInstall** wird gestartet.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Restore factory settings**.
- > Drücken Sie die Taste **OK**.
Es erscheint die Meldung "Really restore factory settings?".
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten links/rechts Yes** oder **Abort**.
- > Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.

8.4.2 Delete all channels

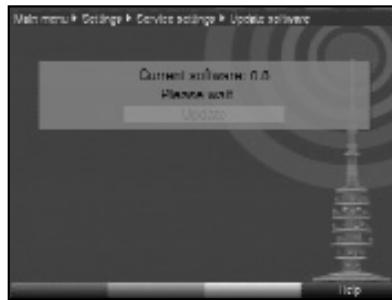
Durch diese Funktion werden die Programmspeicher komplett gelöscht.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Delete all channels**.
- > Drücken Sie die Taste **OK**.
Es erscheint die Meldung "Really delete all channels?".
- Markieren Sie mit den **Pfeiltasten links/rechts Yes** oder **Abort**.
- > Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.

8.4.3 Update software

Des Weiteren haben Sie die Möglichkeit die Betriebsssoftware Ihres Digital-Receiver zu aktualisieren.

- > Durch Drücken der Taste **OK** wird die Suche nach einer neuen Software für Ihr Gerät gestartet..



- > Wenn eine neue Software für Ihr Gerät zur Verfügung steht, markieren Sie die Zeile **Update** und drücken Sie die Taste **OK**.

Achtung:

Dieser Update-Vorgang darf nicht z.B. durch Ein- oder Ausschalten des Gerätes gestört werden.

- > Durch Drücken der Taste **Menü** kehren Sie zum Normalbetrieb zurück.
Unabhängig davon, ob Sie die automatische Software-Aktualisierung ein- oder ausgeschaltet haben, wird beim Einschalten des Gerätes automatisch überprüft, ob eine neue Betriebsssoftware für Ihren Digital-Receiver zur Verfügung steht.

8.5 System configuration

Unter diesem Menüpunkt können Sie die spezifischen Gerätedaten (wie z.B. aktuelle Software Version) ersehen.

- > Markieren Sie diese Zeile im Menü **Settings** mit den **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.
- > Durch Drücken der Taste **Menü** kehren Sie zum Normalbetrieb zurück.

8.6 Conditional access

Unter diesem Menüpunkt gelangen Sie in die Untermenüs der eingelegten VIACCESS Smartcard.

9 Technische Begriffe

DVB

Digital Video Broadcasting: Eine digitale, universale Übertragungstechnik, für Bild, Grafik, Ton und Text, also für Daten in jeder denkbaren Form und in jeder möglichen, jeweils angemessenen Qualität.

Frequenz

Physikalische Größe, gibt die Anzahl der Schwingungen pro Sekunde an, Einheit ist das Hertz (Hz).

Frequenzbereich

a) Satellit beziehungsweise LNB:

11 GHz Bereich von 10,70 GHz-11,70 GHz, 12 GHz Bereich von 11,70 GHz-12,75 GHz

b) Receiver: Zwischenfrequenz oder 1.ZF 950 bis 2150 MHz

| Einheit | Bezeichnung | Schwingung pro Sekunde |
|---------|-------------|------------------------|
| 1 Hz | 1 Hertz | 1 |
| 1 kHz | 1 Kilohertz | 1.000 |
| 1 MHz | 1 Megahertz | 1.000.000 |
| 1 GHz | 1 Gigahertz | 1.000.000.000 |

Koaxialkabel

Verbindungskabel zwischen LNB und Satellitenreceiver, zur Übertragung der empfangenen Signale und zur Stromversorgung des LNBs.

AV: siehe SCART

Datenkompression/MPEG1/MPEG2:

Zur Übertragung des heutigen Fernsehstandards (625 Zeilen und 50 Hz

Bildwiederholfrequenz), ergibt sich eine digitale Datenmenge von 216 MBit/s.

Dieses würde Bandbreiten erfordern, die weder terrestrisch noch bei Satellit zur Verfügung stehen. Daher wird eine Reduzierung der Datenmenge durch Datenreduktion vorgenommen. Für Europa ist MPEG-2 als weltweiter Standard für Datenkompression festgelegt worden.

MPEG2 ist eine Erweiterung von MPEG1

Satellitenreceiver

Die vom LNB empfangenen und umgesetzten Signale können vom Fernseher nicht verarbeitet werden. Sie werden im Satellitenreceiver so aufbereitet, dass an seinen Ausgängen Audio- und Videosignale (AV) zur Verfügung stehen, die an den Fernseher weitergegeben werden.

HDCP

Abkürzung für **H**igh **D**efinition **C**ontent **P**rotection

HDMI

Abkürzung für **H**igh **D**efinition **M**edia **I**nterface

Koaxialkabel:

Verbindungskabel zwischen Antenne und Receiver, zur Übertragung der empfangenen Signale.

Modus:

legt fest, ob ein Mono- oder Stereoprogramm empfangen wird

OSD:

On Screen Display (Bildschirmeinblendung)

PID:

Packet Identifier, Packet-ID

Receiver:

Die von der Antenne empfangenen Signale können vom Fernseher nicht verarbeitet werden. Sie werden im Receiver so aufbereitet, dass an seinen Ausgängen Audio- und Videosignale (AV) zur Verfügung stehen, die an den Fernseher weitergegeben werden.

SCART:

Steckverbinder an Fernsehern, Videorekordern, Receichern und anderen Geräten der Unterhaltungselektronik zur Übertragung von Audio-(Ton) und Video-(Bild) Signalen (AV).

Software-Update:

Beim digitalen Fernsehen handelt es sich um ein neues Medium, welches neben einer verbesserten Bild- und Tonqualität auch die Möglichkeit bietet, interaktive Dienste bereitzustellen. Diese neuen Dienste werden von den Programmanbietern ständig weiterentwickelt und verbessert. Um diese Dienste nutzen zu können, kann es daher erforderlich sein, die Software des Digital-Reactives zu aktualisieren.

10 Technische Daten

Interfaces

| | |
|-------------------|---|
| 1 x RF | 1 F type socket (IEC 169-24 female) |
| 1 x HDMI | HDMI 1.2 (HDCP 1.2) |
| 1 x SCART | SCART TV socket (RGB, Composite (CVBS SECAM)) |
| 1 x USB | USB 2.0 host, mass storage device support |
| 1 Smart Card slot | 1 Smart Card slot, configure ISO 78161,2,3 |
| 2 x Cinch | analogue audio out L / R, |
| 1 x Cinch | electrical digital audio output (SPDIF) |

Security

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Emedded CA | Viaccess |
| Descrambler | DVB-CSA compliant |
| 1 x Smart -Card Reader | located at front |
| Copy protection | analogue: none. digital: HDCP |

Video

| | |
|----------------|---|
| Video decoding | MPEG2 (up to MP @ ML) PAL, 25Hz MPEG4 (H264 up to high profile) |
| Bitrates | 0.25 – 25 Mbit/s supported (PVR Max 15 Mbit/s) |
| Format | 576i on analog video, HD content downscaled 576p on HDMI, YPbPr 720p on HDMI, YPbPr 1080i on HDMI, YPbPr 1080p on HDMI, YPbPr |
| Zoom-Modi | “Auto” on HDMI – Default Highest resolution supported by the TV 16:9 (Black borders, Zoom, Automatic) 4:3 (Auto, Letterbox, Zoom) |

Audio

| | |
|-----------------|--|
| Decoder | MPEG-1 & MPEG-2 Layer I, II, III (MP3) Dolby Digital |
| Analogue Output | Dolby Digital Plus (Transcoded to Dolby Digital) Mono, Stereo, Joint Stereo, Dual Mono, Stereo Downmix (Dolby Decoding) |
| Digital Output | supported via SPDIF and HDMI with bitstream (dolby) and PCM (Mpeg) formats |

Graphics

| | |
|-------------|--|
| Layers | 3: 1 Background and 2 Video |
| Resolution | SD Video resolution 720x576i HD Video resolution 1920x1080i and 1280x720p |
| Color model | 8 bit CLUT |

MPEG/DVB

| | |
|----------------|---|
| Frontend/Tuner | Multi-standard demodulator-decoder for both QPSK/8PSK DVB-S2/DIRECTV and legacy QPSK DVBS/DIRECTV DSS satellite signals |
| | Second demodulator-decoder for QPSK DVB-S/DIRECTV DSS satellite signals |
| | DiSEqC transmitter and receiver |
| | FSK modem or second DiSEqC transmitter and receiver Auxiliary DAC and ADC |
| Demux | according with ISO 13818-1, 64x16 byte filter. |
| Teletext | reinsertion into CVBS signal |
| Subtitling | software teletext up to level 1.5 teletext subtitling DVB-subtitling according to DVB-Standard |

Application

| | |
|------------------------|--|
| Programmlist-Navigator | Access to services with scaled preview window 3 main TV- and Radiolists max. 500 services per list in total 4000 services separate Genrelist alphabetical sorted list of all services |
| Timer | 8 PVR/VCR timers |
| OSD languages: | English, French |

Housing

| | |
|-----------|----------------------|
| Type | Plastic housing |
| Dimension | 290mmx135mmx49mm |
| Display | 7-segment digit 4pcs |
| Gewicht: | ca. 470 g |

Power Supply

| | |
|---|-----------------------|
| Standby power (clock enabled) | (< 0.75 W) |
| Power consumption HD 1080p (without LNB and USB) | 6.9 W |
| Power consumption SD 1080p (without LNB and USB) | 6.5 W |
| Power supply | high efficiently SMPS |
| Switched mode power supply (SMPS) | 180 V – 250 V |

Remote Control

Type FB PVR 235
Protocol RC5, Subcode Sat1/Sat2/TV

Temperature

Operational Temp. (ambient) +5 °C to + 35 °C
humidity 10 % - 75%

11 Fehlersuchhilfen

| Fehler | Mögliche Ursache | Abhilfe |
|---|---|--|
| Div. Programme werden in der Programmliste nicht angezeigt | Falsche Programmliste angewählt | Andere Programmliste anwählen (siehe Punkt 7.2.3.1) |
| Ton OK, kein TV- Bild | Radiobetrieb eingeschaltet | Auf TV-Betrieb umstellen |
| Gerät lässt sich nicht bedienen | Defekter Datenstrom--> Gerät blockiert | Netzstecker für ca. 5 Sekunden ziehen, anschließend Gerät wieder einschalten |
| Fernbedienung funktioniert nicht | Batterien sind leer | Batterien austauschen |
| Im Bild entstehen zeitweise viereckige Klötzchen. Zeitweise schaltet das Gerät auf Standbild, kein Ton. Bildschirm zeitweise schwarz mit der Einblendung "kein Signal". | Starker Regen oder Schnee Antenne falsch ausgerichtet Spiegel ist am Empfangsort zu klein Ein Hindernis steht zwischen Spiegel und Satellit (z.B. ein Baum) | Spiegel von Schnee befreien Antenne neu ausrichten Größere Antenne verwenden Spiegel mit "freier Sicht" montierten |
| Kein Bild, kein Ton, Display leuchtet | Kurzschluss in der LNB- Zuleitung Defekte oder fehlende Kabelverbindung Defektes LNB Falsche Außeneinheit am Receiver eingestellt Antenne falsch ausgerichtet | Gerät ausschalten, Kurzschluss beseitigen, Gerät wieder in Betrieb nehmen Alle Kabelverbindungen prüfen LNB austauschen Einstellung korrigieren (siehe Punkt 6.4) Antenne neu ausrichten |
| Kein Bild, kein Ton, Display leuchtet nicht | Keine Netzspannung | Netzkabel und Stecker prüfen |
| Kein Empfang bei Programmen, die vorher in Ordnung waren | Antenne verstellt oder defekt Programm wird auf einem anderen Transponder übertragen Programm wird nicht mehr übertragen | Antenne überprüfen Suchlauf vornehmen (siehe Punkt 8.3) keine |
| Im Standby-Betrieb wird die Uhrzeit nicht angezeigt | Uhrzeit nicht eingelesen | ca. 30 Sek. auf z.B. FR1 laufen lassen |

Für den täglichen Gebrauch

Ein- und Ausschalten

- > Schalten Sie den Digital-Receiver durch Drücken der Taste **Ein/Standy** auf der Fernbedienung oder am Gerät ein.
- > Durch nochmaliges Drücken dieser Taste schalten Sie das Gerät wieder aus.

Programmwahl

Mit Hilfe der Programm auf/ab-Tasten

- > Schalten Sie die Programme mit Hilfe der **Programmtasten auf/ab** auf der Fernbedienung oder am Gerät jeweils um einen Programmplatz auf oder ab.

Mit Hilfe der Zehnertastatur

- > Geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** die gewünschte Programmnummer ein.
Zum Beispiel:

| | | |
|-----------|------------------------------|-----------------------|
| 1 | | für Programmplatz 1 |
| 1, | dann 4 | für Programmplatz 14 |
| 2, | dann 3, dann 4 | für Programmplatz 234 |

Bei der Eingabe von mehrstelligen Programmnummern haben Sie jeweils nach dem Drücken einer Taste ca. 3 Sekunden Zeit, um die Eingabe zu vervollständigen.

Mit Hilfe der Programmliste

- > Drücken Sie die Taste **OK**.
- > Nun können Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das gewünschte Programm markieren.
- > Durch Drücken der Taste **OK** wird das markierte Programm eingestellt.
Mit den **Pfeiltasten auf/ab** bewegen Sie den Marker jeweils um eine Zeile und mit den **Pfeiltasten links/rechts** um eine Seite der Liste.

Lautstärkeregelung

- > Regeln Sie die Lautstärke Ihres Digital-receivers mit Hilfe der Taste **Lautstärke +** lauter und mit Hilfe der Taste **Lautstärke -** leiser.
- > Durch Drücken der Taste **Ton ein/aus** wird der Ton aus- bzw. eingeschaltet.

TV/Radio-Umschaltung

- > Durch Drücken der Taste **TV/Radio** schalten Sie zwischen TV- und Radio-Betrieb um.