

# TechniSat

## Bedienungsanleitung

### TechniBox K1



**Digitaler HD-Receiver  
mit CONAX-Kartenleser.**



---

## 1 Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Abbildungen</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Bitte zuerst lesen</b>	<b>11</b>
3.1	Sicherheitshinweise	11
3.2	Betriebspausen	12
3.3	Wichtige Hinweise zur Bedienung	12
3.4	Wichtiger Hinweis zur Datensicherung	12
3.5	Fernbedienung / Batteriewechsel	13
3.6	Entsorgungshinweis	13
<b>4</b>	<b>Anschluss des DVB-Receiver</b>	<b>14</b>
4.1	Netzanschluss	15
4.2	Außeneinheit	15
4.3	Anschluss an ein Fernsehgerät	15
4.4	HiFi- / Surround-Verstärker	157
4.5	USB-Buchse	15
<b>5</b>	<b>Erstinstallation</b>	<b>16</b>
<b>6</b>	<b>Einstellungen</b>	<b>20</b>
6.1	Bediensprache	20
6.2	Grundeinstellungen	21
6.2.1	Land	21
6.2.2	Zeitzone	21
6.2.3	Datum/Uhrzeit	22
6.2.4	Fernbediencode	22
6.2.5	Schnellstart	22
6.2.6	Auto Standby	22
6.3	Bildeinstellungen	23
6.3.1	Bildformat	24
6.3.2	Bilddarstellung/Zoom	24
6.3.3	HDMI-Auflösung	26
6.3.4	TV SCART-Modus	27
6.4	Toneinstellungen	27
6.4.1	Audiosprache	28
6.4.2	Untertitelsprache	28
6.4.3	Dolby Digital	28
6.4.4	AV-Synchronität	29
6.4.5	HDMI-Tonformat	29
6.5	Sonderfunktionen	29
6.5.1	OSD-Einstellungen	30
6.5.2	Medienwiedergabe	31
6.5.3	HDMI TechniLink	33

<b>7</b>	<b>Bedienung</b>	<b>36</b>
7.1	Einschalten	36
7.2	Nutzerauswahl	36
7.3	Ausalten	36
7.4	Programmwahl	36
7.4.1	Mit Hilfe der Programm auf/ab-Tasten	36
7.4.2	Mit Hilfe der Zehnertastatur	37
7.4.3	Mit Hilfe des Navigators (Programmliste)	37
7.4.3.1	Liste auswählen	38
7.4.4	Aufrufen gesperrter Programme	39
7.4.5	Rückkehr zum zuletzt eingestellten Programm	40
7.4.6	Infobox	40
7.4.7	Uhr und Programminfo anzeigen	40
7.4.8	Weitere Programminformationen	41
7.5	Empfang von verschlüsselten Programmen	41
7.5.1	Optionskanäle	42
7.5.2	Startzeitauswahl	42
7.6	Lautstärkeregelung	43
7.7	Auswahl einer anderen Sprache	43
7.7.1	Dolby Digital	43
7.8	TV/Radioumschaltung	44
7.9	Kanal-Info	44
7.10	Standbild	44
7.11	Videotext	45
7.11.1	Unterseitendarstellung	45
7.11.2	Stoppbetrieb	46
7.11.3	Mixbetrieb	46
7.11.4	Videotext verlassen	46
7.12	Untertitel	46
7.13	Bild zoomen	46
<b>7.14</b>	<b>Elektronische Programmzeitschrift SFI (SiehFern Info)</b>	<b>47</b>
7.14.1	Einlesen der SFI-Daten	47
7.14.2	Einlesevorgang unterbrechen	47
7.14.3	Elektronische Programmzeitschrift aufrufen	48
7.14.4	Jetzt (Tafel mit aktuellen Programminhalten)	48
7.14.5	Danach	49
7.14.6	Mehr	49
7.14.7	SFI - Funktionen	50
7.14.7.1	SFI-Info	50
7.14.7.2	SFI-Timerprogrammierung	50
7.14.7.2.1	Senderwechsel- und Weck-Timer	51
7.14.7.2.3	Timer-Menü	51
7.14.7.2.3	Löschen eines SFI-Timer-Ereignisses	51

7.14.7.3	SFI-Programmübersicht	.51
7.14.7.4	SFI-Übersicht nach Programmart (Genre)	.52
7.14.7.5	SFI-Suche	.53
7.14.7.5.1	Kein Suchbegriff gespeichert	.53
7.14.7.5.2	Suchbegriff gespeichert	.54
7.14.7.5.3	Manuelle Eingabe des Suchbegriffs	.55
7.14.7.5.4	Suchbegriff bearbeiten	.56
7.14.7.5.5	Suchbegriff löschen	.56
7.14.8	SFI beenden	.57
7.15	Sleep-Timer	.57
<b>7.16</b>	<b>Timer-Aufnahmen</b>	<b>.57</b>
7.16.1	Timer manuell programmieren	.57
7.16.2	Timerübersicht	.59
7.16.3	Timerprogrammierung ändern	.60
7.16.4	Timerprogrammierung löschen	.60
7.16.5	Neues Timer-Ereignis programmieren	.60
7.16.7	Timerverwaltung verlassen	.61
<b>7.17</b>	<b>Funktionswahl</b>	<b>.61</b>
<b>7.18</b>	<b>MP3-Wiedergabe</b>	<b>.61</b>
7.18.1	Titelinformationen	.63
7.18.2	Titelsprung	.63
7.18.3	Pause	.63
7.18.4	Schnelles Vor- und Zurückspulen	.63
7.18.5	Ordner Ebene zurückschalten	.63
7.18.6	Stopp/Wiedergabe beenden	.63
7.18.7	MP3-Wiedergabemodi	.63
7.18.8	Playlist	.64
7.18.8.1	Playlist erstellen	.64
7.18.8.2	MP3-Wiedergabeliste extern erstellen	.65
7.18.8.3	Playlist wiedergeben	.65
7.18.8.4	Titel aus der Playlist löschen	.66
7.18.8.5	Playlist löschen	.66
<b>7.19</b>	<b>Bilderwiedergabe</b>	<b>.67</b>
7.19.1	Nächstes/vorheriges Bild anzeigen	.68
7.19.2	Bild drehen	.68
7.19.3	Ordner Ebene zurückschalten	.68
7.19.4	Stopp/Wiedergabe beenden	.68
7.19.5	Diashow	.68
7.19.5.1	Diashow starten	.69
7.19.5.2	Pause	.69

7.19.5.3	Nächstes/vorheriges Bild anzeigen	.69
7.19.5.4	Bildwechselgeschwindigkeit einstellen	.69
7.19.5.5	Bild drehen	.69
7.19.5.6	Diashow beenden	.69
7.19.6	Playlist	.69
7.19.6.1	Playlist erstellen	.69
7.19.6.2	Playlist wiedergeben	.70
7.19.6.3	Bilder aus der Playlist löschen	.71
7.19.6.4	Playlist löschen	.72
<b>7.20</b>	<b>Filmwiedergabe</b>	<b>.72</b>
7.20.1	Pause/Standbild	.72
7.20.2	Schnelles Vor- und Zurückspulen	.73
7.20.3	Zoom	.73
7.20.4	Wiedergabe beenden	.73
<b>8</b>	<b>Grundprogrammierung ändern</b>	<b>.74</b>
8.1	TV-/Radio-Listen konfigurieren	.74
8.1.1	Programmlistenverwaltung aufrufen	.74
8.1.2	TV-Liste/Radio-Liste auswählen	.74
8.1.3	Gesamtliste auswählen	.75
8.1.4	Programme zur TV-Liste/Radio-Liste hinzufügen	.76
8.1.5	Programme löschen	.77
8.1.5.1	Entfernen (löschen) aus der TV-Liste/Radio-Liste	.77
8.1.5.2	Löschen aus der Gesamtliste	.77
8.1.6	Programme sortieren	.78
8.1.7	Jugendschutz	.79
8.1.8	SFI	.81
8.1.9	Programmlistenverwaltung verlassen	.80
<b>8.2</b>	<b>Programmierung der elektronischen Programmzeitschrift</b>	<b>.81</b>
8.2.1	Aktualisierung	.81
8.2.2	Aktualisierungszeit	.81
8.2.3	SFI-Kanal	.82
8.2.4	TV-Sender auswählen	.82
8.2.5	Radiosender auswählen	.83
8.2.6	Startkategorie	.83
8.2.7	Aktualisierung manuell starten	.84
8.2.8	Aktualisierung unterbrechen	.84
<b>8.3</b>	<b>Jugendschutz / Kinderzeitkonto</b>	<b>.86</b>
8.3.1	Globale Kindersicherung	.86
8.3.1.1	PIN-Abfrage-Modus	.87
8.3.1.2	PIN ändern	.87

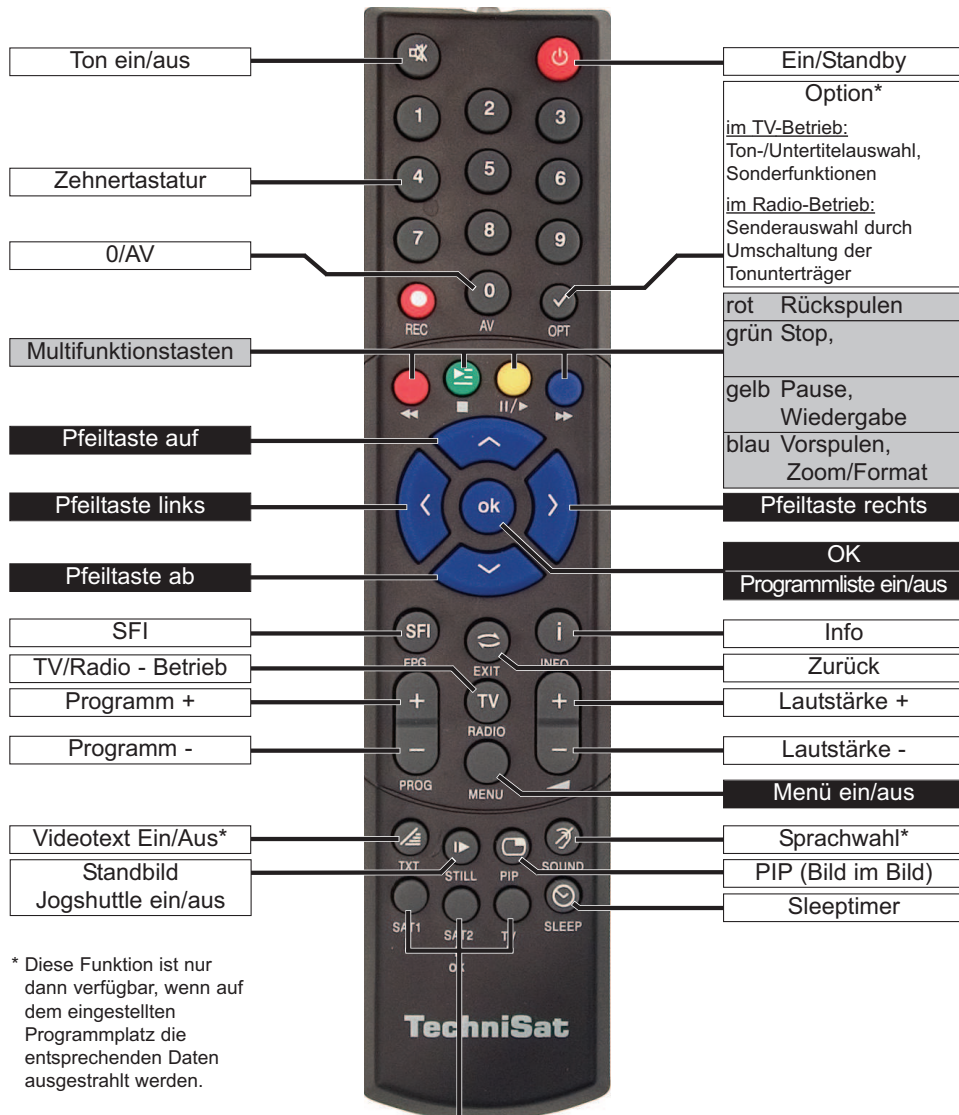
8.3.1.3	Zugriffsbeschränkungen	87
8.3.1.3.1	TV-Sender / Radiosender sperren	88
8.3.1.3.1.1	Programmliste auswählen	88
8.3.1.3.1.2	Programm/Quelle auswählen	89
8.3.1.3.1.3	Programm-/Quellenauswahl verlassen	89
8.3.1.3.2	Funktion Filme	89
8.3.1.3.3	Funktion Musik sperren	90
8.3.1.3.4	Funktion Bilder sperren	90
8.3.1.3.5	Zugriffsbeschränkungen verlassen	90
8.3.2	Nutzerabhängige Kindersicherung (Kinderzeitkonto)	90
8.3.2.1	Nutzerabhängige Kindersicherung aktivieren	91
8.3.2.2	Nutzerprofil (Kinderzeitkonto) verwalten	92
8.3.2.2.1	Nutzername	92
8.3.2.2.2	Kontoaktivierung	92
8.3.2.2.3	PIN-Abfrage-Modus	93
8.3.2.2.4	PIN ändern	93
8.3.2.2.5	Zugriffsbeschränkungen	93
8.3.2.2.5.1	TV-Sender / Radiosender freigeben	94
8.3.2.2.5.1.1	Programmliste auswählen	94
8.3.2.2.5.1.2	Programm/Quelle auswählen	95
8.3.2.2.5.1.3	Programm-/Quellenauswahl verlassen	95
8.3.2.2.5.2	Funktion Filme freigeben	95
8.3.2.2.5.3	Funktion Musik freigeben	96
8.3.2.2.5.4	Funktion Bilder freigeben	96
8.3.2.2.5.5	Zugriffsbeschränkungen verlassen	96
8.3.2.2.6	Zeitbeschränkung	96
8.3.2.2.6.1	Nutzungsdauer	97
8.3.2.2.6.2	Nutzungszeitraum	97
8.3.2.2.6.3	Zeitbeschränkung verlassen	97
8.3.2.3	Kinderzeitkonten verlassen	98
8.3.3	Jugendschutzmenü verlassen	98
<b>8.4</b>	<b>Programmsuche</b>	<b>99</b>
8.4.1	Programmsuche aufrufen	99
8.4.2	Automatische Suche	99
8.4.3	Erweiterte Suche	100
8.4.4	Manuelle Suche	101
8.4.5	Suchlauf starten	103
8.4.6	Während des Suchlaufs	103
8.4.8	Nach dem Suchlauf	103
8.4.9	Programmsuche verlassen	104
<b>8.5</b>	<b>Service-Einstellungen</b>	<b>105</b>
8.5.1	Werkseinstellung aktivieren	105
8.5.2	Alle Programme löschen	106

---

8.5.3	Programmliste aktualisieren (ISIPRO) .....	106
8.5.4	Software aktualisieren .....	107
8.5.4.1	Neue Software verfügbar .....	108
8.6	Systemkonfiguration .....	109
8.7	Verschlüsselungssystem .....	109
<b>9</b>	<b>Software-Update über USB-Schnittstelle .....</b>	<b>110</b>
<b>10</b>	<b>Technische Begriffe .....</b>	<b>111</b>
<b>11</b>	<b>Technische Daten .....</b>	<b>114</b>
<b>12</b>	<b>Fehlersuchhilfen .....</b>	<b>116</b>

## 2 Abbildungen

### Fernbedienung



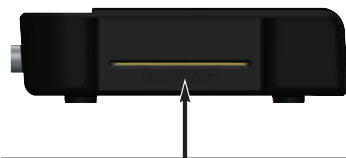
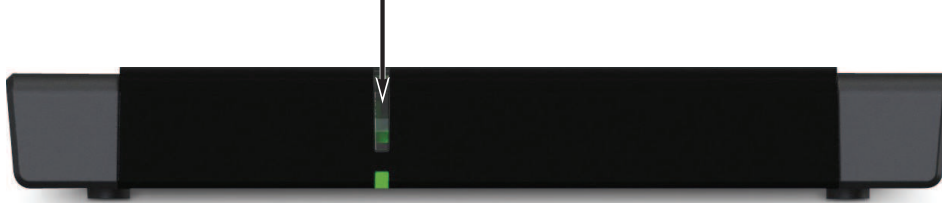
Fernbedienoption:  
 Durch Umschalten der Fernbedienoption können mit dieser Fernbedienung zwei TechniSat-Receiver und ein TechniSat-Fernsehgerät mit gleicher Codierung bedient werden.  
 > Zur Umstellung der Fernbedienoption drücken Sie gleichzeitig die gewünschte Taste (**SAT1**, **SAT2** oder **TV**) und **OK!!!**  
 Beachten Sie:  
 Zur Bedienung **dieses** Receivers, müssen die hier gewählte Fernbedienoption der Fernbedienung und der eingestellte Fernbediencode übereinstimmen.



---

### Gerätevorderseite

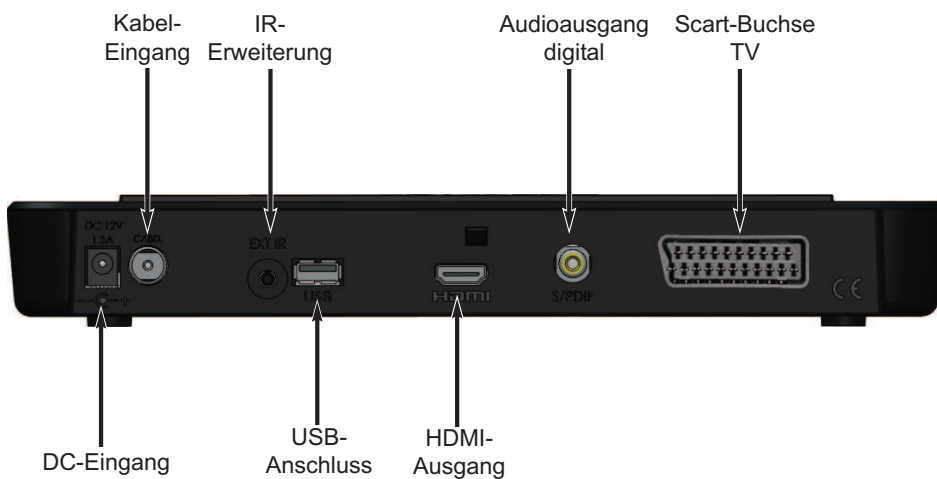
LED  
rot/grün



Kartenleser:

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

### Geräterückseite



---

**Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,**

herzlichen Glückwunsch, dass Sie sich für den Digital-Receiver TechniBox K1 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 herunterzuladen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem TechniSat TechniBox K1!

Ihr

TechniSat Team



HDMI, das HDMI-Logo und High Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC.



Manufactured under license from Dolby Laboratories.  
“Dolby” and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

### 3 Bitte zuerst lesen

Bevor Sie das Gerät anschließen und in Betrieb nehmen, überprüfen Sie zunächst die Lieferung auf Vollständigkeit und machen Sie sich mit den Sicherheitshinweisen vertraut.

Im Lieferumfang sind enthalten:

- 1 Digital-Receiver, 1 Steckernetzgerät, 1 Fernbedienung, 1 Kurzbedienungsanleitung,
- 1 CD-Rom, 1 Garantiekarte, 2 Batterien (1,5V Microzelle), 1 HDMI-Kabel

#### 3.1 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.

- Das Gerät darf nur in gemäßigttem Klima betrieben werden.



- 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 Lüftungsschlitze, 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. Ist Wasser in das Gerät gelangt, sofort den Netzstecker ziehen und den Service verständigen.



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



- Keine Gegenstände durch die Lüftungsschlitze stecken.

- 
- 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 Netzstecker ist beschädigt
- > das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt bzw. Flüssigkeit ist eingedrungen
- > bei erheblichen Fehlfunktionen
- > bei starken äußeren Beschädigungen

### 3.2 Betriebspausen

Während eines Gewitters oder bei längeren Betriebspausen (z. B. Urlaub) sollte das Gerät vom Netz getrennt werden und das Antennenkabel entfernt werden.

Bevor Sie das Gerät vom Netz trennen, sollten Sie es zunächst in Standby schalten und warten bis die rote LED leuchtet.

### 3.3 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.

Zusammengehörnde Funktionen sind als "MENÜ" zusammengefasst. Die angewählte Funktion wird 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.

### 3.4 Wichtiger Hinweis zur Datensicherung

Wir empfehlen vor Abgabe des Receivers zu Wartungszwecken bei Ihrem Fachhändler alle Speichermedien bzw. Datenträger zu entfernen.

Die Wiederherstellung von Daten ist nicht Bestandteil der Wartungs- und Reparaturarbeiten. TechniSat übernimmt keine Gewähr für den Verlust oder die Beschädigung von Daten während der Reparatur.

---

### 3.5 Fernbedienung / Batteriewechsel


- > Öffnen Sie den Deckel des Batteriefaches auf der Rückseite der Fernbedienung durch leichten Druck auf die markierte Stelle und schieben Sie den Deckel dabei in Pfeilrichtung.
- > Die mitgelieferten Batterien unter Beachtung der richtigen Polung (Kennzeichnung im Batteriefach sichtbar) einlegen.
- > Batteriefach wieder schließen.

### 3.6 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.

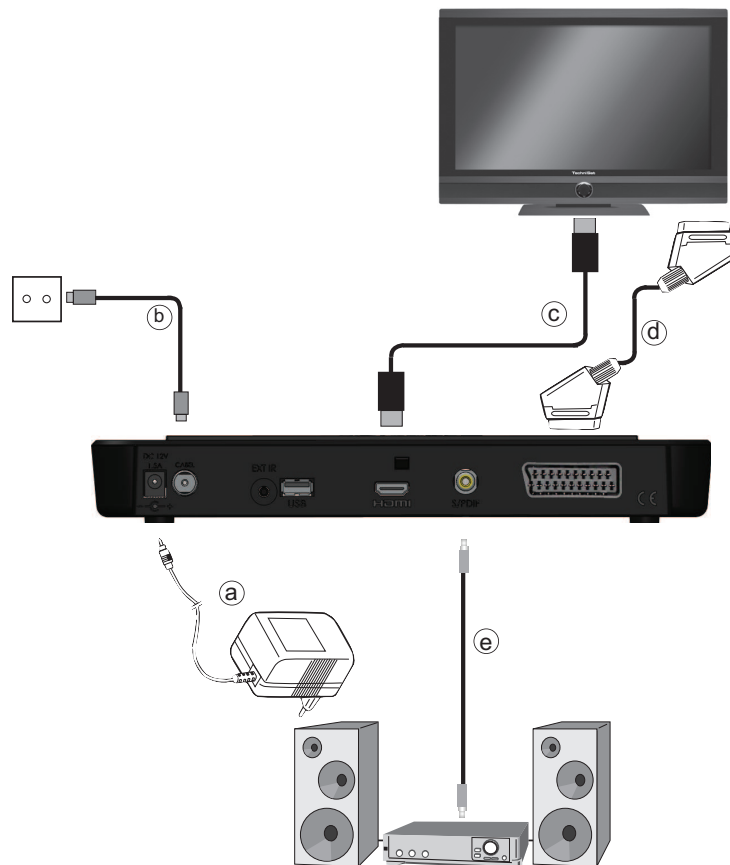
Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle.

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).



## 4 Anschluss des DVB-Receiver

- Netzverbindung
- Verbindung des **Kabel-Eingangs** des DVB-Receiver mit der Antennensteckdose des Kabelnetzes.
- HDMI-Verbindung des DVB-Receiver mit dem Fernsehgerät.
- Scartverbindung des DVB-Receiver mit dem Fernsehgerät.
- Verbindung der Audio-Ausgänge mit einer HiFi-/Surround-Anlage.



---

Die im folgenden erscheinenden Verweise **a b c** usw. beziehen sich auf die Zeichnung auf Seite 14.

#### 4.1 Netzanschluss

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

- a** Nachdem Sie alle Verbindungen entsprechend der folgenden Punkte hergestellt haben, verbinden Sie den Receiver durch das beiliegende Steckernetzgerät mit einer Steckdose **230 V / 50-60 Hz**.

#### 4.2 Außeneinheit

- b** Verbinden Sie den **Kabel-Eingang** des Receivers durch ein geeignetes Koaxialkabel mit der Anschlussdose des Kabelanschlusses.

#### 4.3 Anschluss an ein Fernsehgerät

- c** 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-Receivers automatisch auf den HDMI-Eingang um.

Alternativ:

- d** Verbinden Sie Receiver (**SCART-Buchse TV**) und Fernsehgerät (SCART-Buchse) durch ein SCART-Kabel.  
Sollte Ihr Fernsehgerät entsprechend ausgerüstet sein, wird dieses beim Einschalten des Digital-Receivers automatisch auf AV und somit auf Sat-Betrieb umgeschaltet.  
Ggf. ist es erforderlich die Signalart an Ihr Fernsehgerät anzupassen, siehe Punkt 6.3.4.

#### 4.4 HiFi- / Surround-Verstärker

Um die bestmögliche Tonqualität zu erreichen, können Sie den Digital-Receiver an einen HiFi-/Surround-Verstärker anschließen.

- e** Sollte Ihr Verstärker über einen entsprechenden elektrischen oder optischen Eingang verfügen, so verbinden Sie die Buchse **AUDIO OUT DIGITAL elektrisch** mit dem elektrischen 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 zur Verfügung.

#### 4.5 USB-Buchse

Die USB-Buchse dient zum Update der Betriebssoftware und zum Übertragen von Daten. Außerdem können Sie über die Funktionen MPEG-, MP3- bzw. JPG-Wiedergabe auf MPEG-, MP3- bzw. JPG-Dateien des USB-Speichermediums zugreifen.

---

## 5 Erstinbetriebnahme

Nachdem Sie die Sicherheitshinweise durchgelesen und das Gerät wie in Kapitel 4 beschrieben angeschlossen haben, schalten Sie es nun wie in Kapitel 7 beschrieben 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. Im jeweiligen Installationsschritt wird erläutert, welche Einstellungen vorgenommen werden können.

Im Startfenster des Installationsassistenten können Sie die Erstinbetriebnahme durch Drücken der **roten** Funktionstaste abbrechen. Das Gerät startet anschließend mit einer Standard-Vorprogrammierung.

In den folgenden Installationsschritten können Sie die vorgenommenen Einstellungen mit Hilfe der **grünen** Funktionstaste übernehmen und Sie gelangen zum jeweils folgenden Installationsschritt.

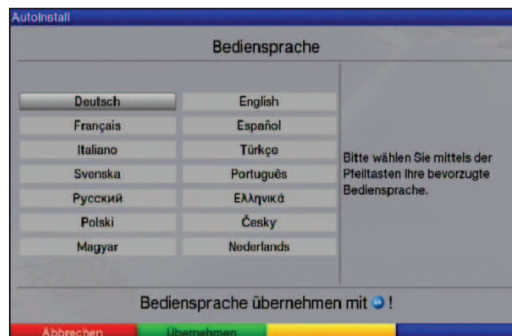
Durch Drücken der **roten** Funktionstaste gelangen Sie zum jeweils vorhergehenden Installationsschritt, dadurch können Sie Fehleingaben jederzeit korrigieren.

### **Der hier gezeigte Ablauf der Erstinbetriebnahme dient nur als Beispiel.**

Der genaue Ablauf der Erstinbetriebnahme hängt von den von Ihnen vorgenommenen Einstellungen ab. Folgen Sie daher bitte genau den Anweisungen auf dem Bildschirm.

### **Bediensprache**

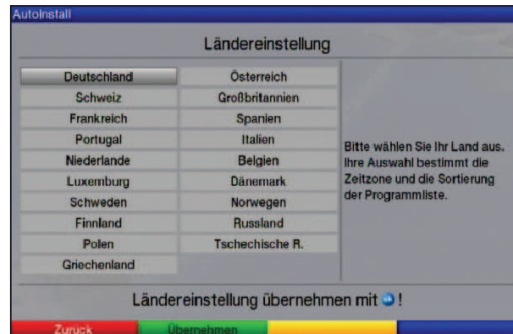
- > Beim Start des Installationsassistenten erscheint zunächst das Auswahlfenster für die **Bediensprache**.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** die gewünschte Bediensprache.
- > Bestätigen Sie mit der **grünen** Funktionstaste **Übernehmen**, um die Auswahl zu übernehmen und zur zur Ländereinstellung zu gelangen.



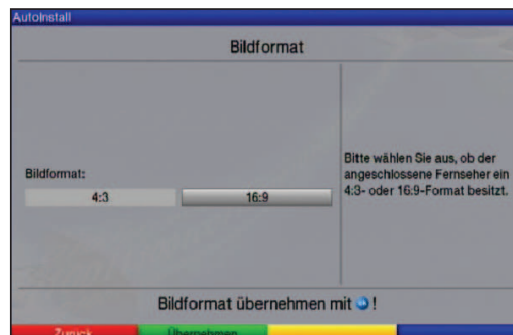
## Ländereinstellung



- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten** das Land aus, in dem das Gerät betrieben wird. Entsprechend dieser Auswahl erfolgt die Einstellung der Zeitzone und die Sortierung der Programmliste.
- > Bestätigen Sie mit der **grünen** Funktionstaste **Übernehmen**, um die Auswahl zu übernehmen und zur Auswahl des Bildformates zu gelangen.

## Bildformat

- > Stellen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** das Bildformat des angeschlossenen Fernsehgerätes ein. Entsprechend Ihrer Auswahl erfolgt die automatische Anpassung des Bildes an das Fernsehgerät.

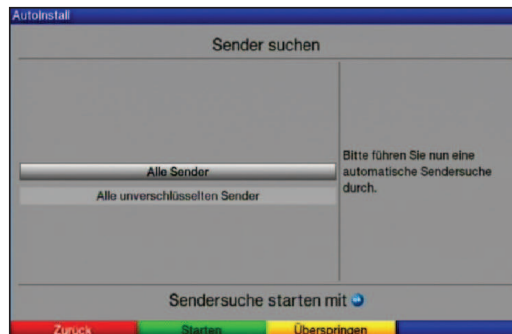


- > Bestätigen Sie mit der **grünen** Funktionstaste **Übernehmen**, um die Auswahl zu übernehmen und zur Sendersuche zu gelangen.

---

## Sendersuche

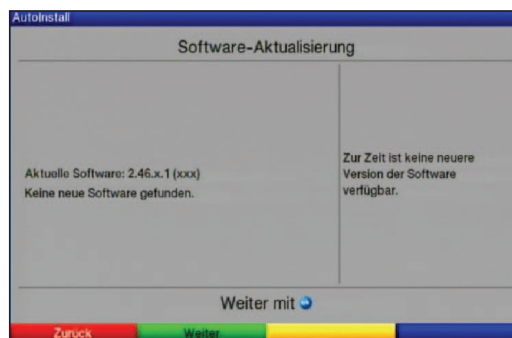
Bei der Sendersuche Sie auswählen, ob Sie nur frei empfangbare Sender (**Alle unverschlüsselten Sender**) oder frei empfangbare und verschlüsselte Sender (**Alle Sender**) suchen möchten.



- > Markieren Sie dazu mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld **Alle Sender**, wenn Sie frei empfangbare und verschlüsselte Programme suchen möchten, oder **Alle unverschlüsselten Sender**, wenn Sie nur freie Programme suchen möchten.
- > Indem Sie die Suche mit der **grünen** Funktionstaste starten, wird ein automatischer Sendersuchlauf durchgeführt. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern. Beachten Sie bitte weitere Bildschirmeinblendungen.

## Software-Aktualisierung

Nachdem Sie den Suchlauf durchgeführt haben, überprüft der Digital-Receiver, ob eine neue Software für das Gerät zur Verfügung steht. Falls eine neue Software verfügbar ist, können Sie automatisch ein Software-Update durchführen.



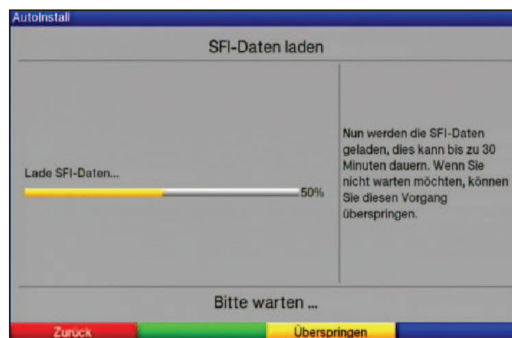
- > Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Aktualisieren**. Nun wird die neue Software für Ihr Gerät heruntergeladen. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.
- > Möchten Sie die neue Software jetzt nicht herunterladen, dann drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Überspringen**.

- 
- > Ist zur Zeit keine neue Software verfügbar, drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Weiter**.

### SFI-Daten laden

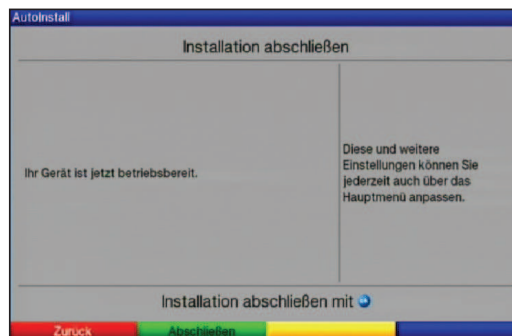
Ihr Digital-Receiver verfügt über eine elektronische Programmzeitschrift SFIplus (**SiehFern Info plus**). Damit die Daten dieser elektronischen Programmzeitschrift dargestellt werden können, muss Ihr Receiver zunächst die SFIplus-Daten über Kabel laden.

Dazu startet Ihr Receiver, nachdem die Programmlistenaktualisierung bzw. die Sendersuche abgeschlossen ist, automatisch mit dem Laden der SFIplus-Daten. Dieser Vorgang dauert bis zu 30 Minuten.



- > Wenn Sie das Laden der SFI-Daten nicht abwarten möchten, können Sie den Vorgang überspringen. Drücken Sie dazu die **gelbe** Funktionstaste **Überspringen**. Die SFI-Daten werden dann in der folgenden Nacht automatisch aktualisiert bzw. Sie können diese auch jederzeit manuell aktualisieren (siehe Punkt 7.14.1).

### Beenden des Installationsassistenten



- > Bestätigen Sie den abschließenden Hinweis des Installationsassistenten mit der **grünen** Funktionstaste **Abschließen**, um zum Normalbetrieb zu gelangen.

---

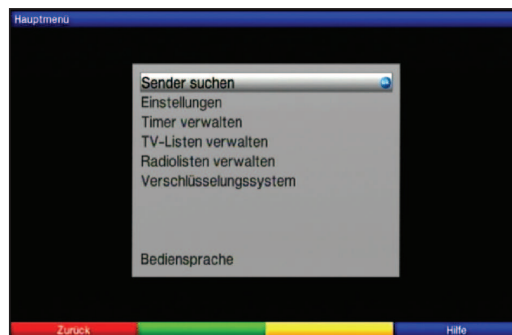
## 6 Einstellungen

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

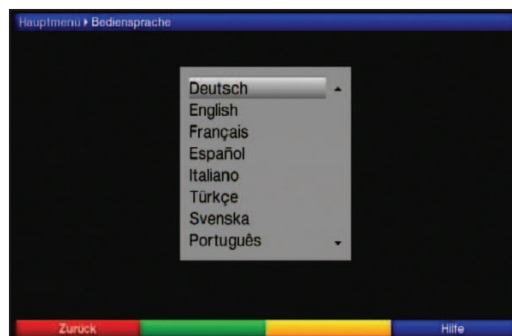
### 6.1 Bediensprache

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

- > Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.
- > Wählen Sie nun die Menüzeile **Bediensprache**, indem Sie diese mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** markieren.



- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint das Untermenü **Bediensprache**.

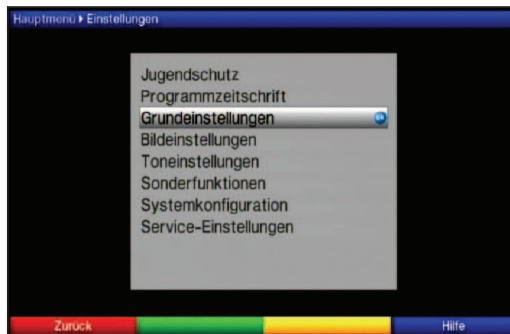


- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Sprache.
- > Durch Drücken von **OK** speichern Sie die Eingabe und kehren zum **Hauptmenü** zurück.
- > Durch Drücken der **roten** Funktionstaste **Zurück** kehren Sie zum **Normalbetrieb** zurück, ohne die vorgenommene Einstellung zu speichern.

## 6.2 Grundeinstellungen

Unter diesem Punkt können Sie den Receiver auf Ihre individuelle Anwendung einstellen.

- > Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.
- > Markieren Sie die Zeile **Einstellungen** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** und bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.



- > Markieren Sie nun die Zeile **Grundeinstellungen** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** und bestätigen Sie erneut mit **OK**.



- > Mit den **Pfeiltasten auf/ab** können Sie die Markierung bewegen und wie angegeben die einzelnen Positionen verändern.

### 6.2.1 Land

Durch diese Funktion erfolgt automatisch die Umstellung für die Sommer- und Winterzeit, sowie die Anpassung der Zeitdifferenz zur **Greenwich Mean Time**.

- > Durch Drücken der Taste **OK** öffnet sich ein Fenster.
- > Wählen Sie in diesem Fenster mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Land aus, indem das Gerät betrieben wird und bestätigen Sie mit **OK**.

### 6.2.2 Zeitzone

- > Sofern unter **Land** (Punkt 6.2.1) die Einstellung **benutzerdefiniert** gemacht wurde, müssen Sie lediglich die Uhrzeit mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** entsprechend Ihrer Ortszeit korrigieren. Für Deutschland beträgt diese Differenz +1 Stunde, in der Sommerzeit +2 Stunden.

---

### 6.2.3 Datum/Uhrzeit

Entscheiden Sie in diesem Menüpunkt, ob die Uhrzeit und das Datum nach dem Einschalten des Gerätes automatisch oder von einem festgelegten Programm eingelesen werden sollen.

- > Durch Drücken der Taste **OK** öffnet sich ein Fenster.
- > Wählen Sie in diesem Fenster mit den **Pfeiltasten auf/ab** entweder den Eintrag **Automatisch** oder das Programm aus, von dem die Uhrzeit und das Datum eingelesen werden sollen und bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.

### 6.2.4 Fernbedienocode

Entscheiden Sie in dieser Zeile, ob Ihr Receiver der Fernbedienoption **SAT1** oder **SAT2** zugeordnet werden soll.

- > Halten Sie dazu in dieser Zeile die Taste **Fernbedienocode** gedrückt und drücken Sie die **OK**-Taste der Fernbedienung so oft, bis der gewünschte Code angezeigt wird.

### 6.2.5 Schnellstart

In dieser Zeile schalten Sie den Schnellstart ein oder aus. Wenn der Schnellstart eingeschaltet ist, startet Ihr Gerät schneller aus dem Standby heraus, dafür erhöht sich jedoch der Standby-Stromverbrauch.

- > Schalten Sie den Schnellstart mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links aus** oder **an**.

### 6.2.6 Auto Standby

Die automatische Standby-Schaltung schaltet das Gerät nach der voreingestellten Zeit automatisch in Standby, sofern innerhalb dieser Zeit keine Bedienung des Gerätes stattgefunden hat.

- > Durch Drücken der Taste **OK** öffnet sich ein Fenster.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeit aus, nach der das Gerät automatisch in Standby geschaltet werden soll und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wenn Sie die Auto-Standby Funktion nicht nutzen möchten, dann markieren Sie die Zeile **aus** und bestätigen Sie mit **OK**.

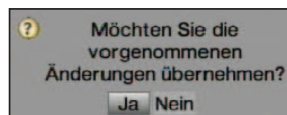
### Einstellungen übernehmen

Um die in diesem Menü vorgenommenen Einstellungen zu speichern, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Übernehmen** werden die vorgenommenen Änderungen gespeichert und Sie kehren zum vorhergehenden Menü zurück.

alternativ:

- > Drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Zurück**.  
Nun erscheint eine Abfrage.

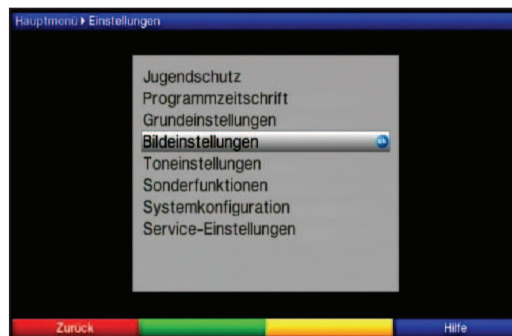


- 
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links**, das Feld **Ja**, wenn Sie die Änderungen übernehmen möchten und bestätigen Sie mit **OK**. Sie kehren nun zum vorhergehenden Menü zurück.
  - > Durch Drücken der Taste **TV/Radio** gelangen Sie in den Normalbetrieb zurück. Die Einstellungen werden **nicht** gespeichert.

### 6.3 Bildeinstellungen

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

- > Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.
- > Markieren Sie die Zeile **Einstellungen** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**. Es erscheint das Untermenü **Einstellungen**.
- > Markieren Sie nun die Zeile **Bildeinstellungen** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.



- > Bestätigen Sie mit **OK**. Es erscheint das Menü **Bildeinstellungen**.



- 
- > 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:

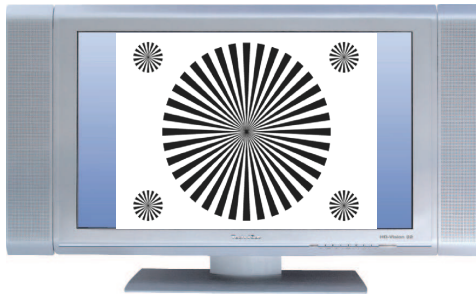
### 6.3.1 Bildformat

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

### 6.3.2 Bilddarstellung/Zoom

Mit dieser Einstellung können Sie entscheiden, wie Sendungen die im 4:3 Format gesendet werden (das ist das herkömmliche Fernsehformat) auf einem 16:9-Breitbildfernseher wiedergegeben werden.

Mit der Einstellung **original** erreichen Sie eine unverzerrte und originalgetreue Wiedergabe. Naturgemäß sehen Sie schwarze Streifen links und rechts im Bild.



Die Einstellung **optimal** stellt einen Kompromiss dar. Das Bild wird unter beibehalten der Geometrie etwas vergrößert, wobei oben und unten etwas Bildinformation abgeschnitten wird. Das stört in der Regel nicht, da die Sendeanstalten in diesem Bereich meist keine wichtigen Informationen unterbringen, da herkömmliche Röhrengeräte aus technischen Gründen nie das gesamte Bild anzeigen. Es verbleiben in dieser Einstellung schmale schwarze Streifen links und rechts im Bild.



In der Einstellung **optimal 16:9** wird das schmale 4:3-Bild auf die volle Bildschirmbreite aufgezoomt. Außerdem wird das Bild, wie auch in der Einstellung Optimal, oben und unten etwas beschnitten. Dadurch wird das Bild nicht so stark verzerrt, wie in der Einstellung stretch, aber dennoch die gesamte Breite des Bildschirms ausgenutzt.





Bei der Einstellung **Vollzoom** wird das Bild unter beibehalten der Geometrie auf die volle Bildschirmbreite vergrößert, wobei oben und unten mehr Bildinformation abgeschnitten wird als bei der Einstellung Optimal.



Die Einstellung **stretch** wirkt sich je nach angeschlossenem Fernsehgerät (16:9- oder 4:3-Gerät) unterschiedlich aus.

Bei **16:9-Fernsehgeräten** wird der Bildinhalt horizontal gestreckt, dabei wird die Geometrie verändert. Das ermöglicht das Entfernen von schwarzen Balken am rechten und linken Bildrand ohne oben und unten Bildinformationen zu verlieren

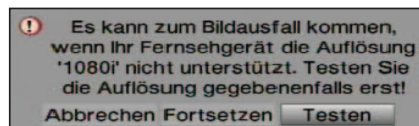
Bei **4:3-fernsehgeräten** und entsprechend gewählter HDMI-Auflösung wird der Bildinhalt vertikal gestreckt, dabei wird die Geometrie verändert. Das ermöglicht das Entfernen von schwarzen Balken am oberen und unteren Bildrand ohne links und rechts Bildinformationen zu verlieren.



- 
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten links/rechts** die gewünschte Bilddarstellung. **Beachten Sie**, dass nach dem Umstellen des Bildformates gemäß Punkt 7.13 für den Zeitraum der aktuellen Betriebsphase das Bild in diesem Format dargestellt wird. Durch das Aus- und wieder Einschalten des Gerätes oder durch das Zurückstellen des Formates nach Punkt 7.13 wird das Bild wieder in dem unter diesem Punkt eingestellten Bildformat dargestellt.

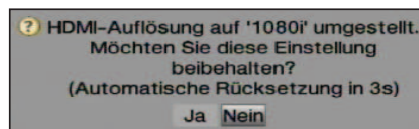
### 6.3.3 HDMI-Auflösung

- > Durch Drücken der Taste **OK** öffnet sich ein Fenster mit den verfügbaren Auflösungen.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Einstellung **auto** für die automatische Einstellung der Auflösung in Abhängigkeit vom angeschlossenen TV-Gerät, **nativ** für die Wahl der Auflösung in Abhängigkeit des gesendeten Bildmaterials oder wählen Sie eine der fest vorgegebenen Auflösungen und bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint nun eine Abfrage, ob Sie den Vorgang **Abbrechen**, die gewählte Einstellung direkt übernehmen (**Fortsetzen**) oder zunächst **Testen** möchten.



#### Testen

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten links/rechts** das Feld **Testen** und bestätigen Sie mit **OK**, um die gewählte Auflösung zu testen.  
Die neue Auflösung wird nun eingestellt und es erscheint eine Abfrage zur Bestätigung auf dem Bildschirm.



- > Wird diese Abfrage korrekt auf dem Bildschirm dargestellt und Sie möchten die Auflösung nun übernehmen, so markieren Sie mit den **Pfeiltasten links/rechts** das Feld **Ja** und bestätigen Sie mit **OK**.  
Wird diese Abfrage nicht korrekt dargestellt und Sie bestätigen nicht innerhalb von 15 Sekunden, so wird automatisch auf die zuletzt eingestellte Auflösung zurück gewechselt.
- > Bestätigen Sie in diesem Fall die nun erscheinende Abfrage mit **OK**.

#### Fortsetzen

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten links/rechts** das Feld **Fortsetzen**, wenn Sie die Auflösung ohne zu testen direkt übernehmen möchten.

#### Abbrechen

- > Möchten Sie die gewählte Auflösung nicht übernehmen, so wählen Sie mit den **Pfeiltasten links/rechts** das Feld **Abbrechen** und bestätigen Sie mit **OK**.

---

### 6.3.4 TV SCART-Modus

- > Stellen Sie in dieser Zeile mit Hilfe der **Pfeiltasten links/rechts** entsprechend Ihres TV-Gerätes **S-Video** oder **FBAS** (für Standard-Geräte) ein.

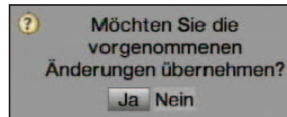
### Einstellungen übernehmen

Um die in diesem Menü vorgenommenen Einstellungen zu speichern, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Übernehmen** werden die vorgenommenen Änderungen gespeichert und Sie kehren zum vorhergehenden Menü zurück.

alternativ:

- > Drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Zurück**.  
Nun erscheint eine Abfrage.

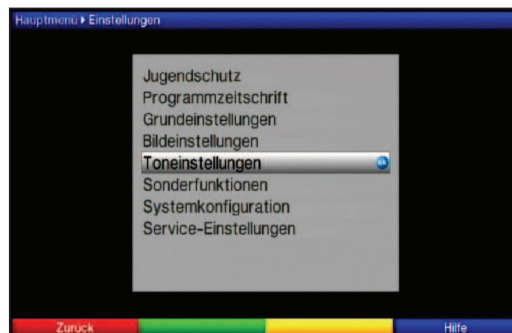


- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links**, das Feld **Ja**, wenn Sie die Änderungen übernehmen möchten und bestätigen Sie mit **OK**.  
Sie kehren nun zum vorhergehenden Menü zurück.
- > Durch Drücken der Taste **TV/Radio** gelangen Sie in den Normalbetrieb zurück.  
Die Einstellungen werden **nicht** gespeichert.

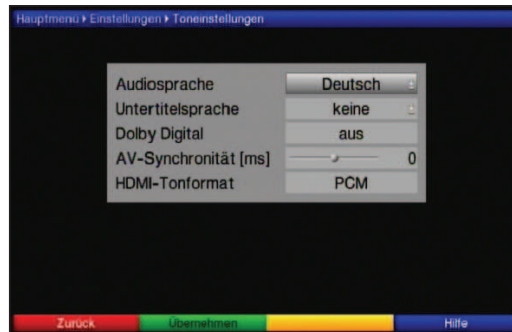
### 6.4 Toneinstellungen

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

- > Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.
- > Markieren Sie die Zeile **Einstellungen** mit den **Pfeiltasten auf/ab** und bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**, um in das Untermenü zu gelangen.
- > Markieren Sie nun die Zeile **Toneinstellungen** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.



- > Indem Sie mit **OK** bestätigen erscheint das Menü **Toneinstellungen**.




#### 6.4.1 Audiosprache


- > Durch Drücken der Taste **OK** öffnet sich ein Fenster mit den auswählbaren Audiosprachen.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** Ihre Vorzugssprache aus und bestätigen Sie mit **OK**.  
Durch diese Funktion wird nach dem Einschalten des Receivers automatisch die gewählte Sprache eingestellt, sofern diese von dem jeweiligen Programm gesendet wird.  
**Beachten Sie**, dass nach dem Umstellen der Audiosprache gemäß Punkt 7.7 für den Zeitraum der aktuellen Betriebsphase diese Sprache vorrangig ausgewählt wird. Durch das Aus- und wieder Einschalten des Gerätes oder durch das Zurückstellen der Sprache nach Punkt 7.7 wird wieder die unter diesem Punkt eingestellte Audiosprache automatisch ausgewählt.

#### 6.4.2 Untertitelsprache

Sie können mit Ihrem DVB-Receiver sowohl Videotext- als auch DVB-Untertitel darstellen. Diese werden, sofern die festgelegte Sprache gesendet wird, automatisch eingeblendet.

- > Öffnen Sie durch Drücken der Taste **OK** das Fenster mit den auswählbaren Untertitelsprachen, wählen Sie die gewünschte Sprache mit den **Pfeiltasten auf/ab** aus und bestätigen Sie mit **OK**.  
Ist keine Untertitelsprache ausgewählt oder es wird nicht die eingestellte Sprache gesendet, so können die Untertitel manuell nach Punkt 7.12 eingeschaltet werden. Diese werden durch die Einblendung  signalisiert.

#### 6.4.3 Dolby Digital

Diverse Filme werden im Dolby Digital Format ausgestrahlt. Dieses wird durch das Dolby-Zeichen  im Infofenster nach dem Einstellen eines Programms angezeigt.

Sollten Sie über einen Dolby Digital 5.1-Kanal-Verstärker verfügen, können Sie, falls gesendet, entsprechende Filme in 5.1-Kanal-Dolby-Digital-Sound hören.

Voraussetzung hierfür ist lediglich die Verbindung des digitalen Ausgangs

**Audio Out Digital** (siehe Punkt 4.4.1) Ihres DVB-Receivers mit dem digitalen Eingang Ihres Dolby Digital 5.1-Kanal-Verstärkers.

- > Schalten Sie die Dolby Digital-Funktion mit den **Pfeiltasten rechts/links an** oder **aus**.

---

Sofern die Funktion Dolby Digital eingeschaltet (**an**) ist, werden diese Sendungen automatisch im Dolby Digital-Format wiedergegeben.  
Ist die Funktion nicht eingeschaltet (**aus**), kann der Dolby Digital Sound manuell eingeschaltet werden. Beachten Sie dazu auch Punkt 7.7.1 der Bedienungsanleitung.

#### 6.4.4 AV-Synchronität

- > Stellen Sie in dieser Zeile mit Hilfe der **Pfeiltasten links/rechts** die AV-Synchronität so ein, das Bild und Ton synchron zueinander sind.
- > Durch Drücken der Taste **0** wird die Einstellung der AV-Synchronität wieder auf die **Grundeinstellung** zurückgesetzt.

#### 6.4.5 HDMI-Tonformat

- > Stellen Sie in dieser Zeile mit Hilfe der **Pfeiltasten links/rechts** das Tonformat des HDMI-Ausgangs auf **PCM** oder **Bitstream** (keine Lautstärkeregelung möglich) ein.

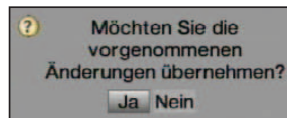
#### Einstellungen übernehmen

Um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Übernehmen** werden die vorgenommenen Änderungen gespeichert und Sie kehren zum vorhergehenden Menü zurück.

alternativ:

- > Drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Zurück**.  
Nun erscheint eine Abfrage.

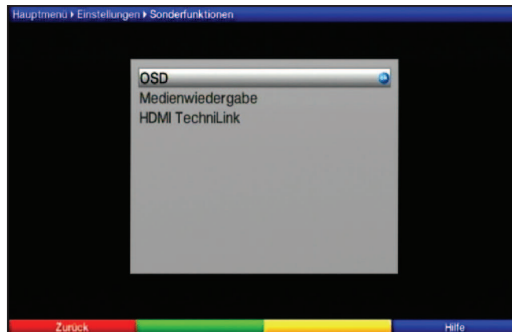


- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links**, das Feld **Ja**, wenn Sie die Änderungen übernehmen möchten und bestätigen Sie mit **OK**.  
Sie kehren nun zum vorhergehenden Menü zurück.
- > Durch Drücken der Taste **TV/Radio** gelangen Sie in den Normalbetrieb zurück.  
Die Einstellungen werden **nicht** gespeichert.

#### 6.5 Sonderfunktionen

In diesem Menü können Sie Einstellungen der Schriftgröße und der Infobox-Einblenddauer vornehmen. Außerdem können Sie das Radiohintergrundbild an- bzw. ausschalten und Einstellungen zur Medienwiedergabe vornehmen.

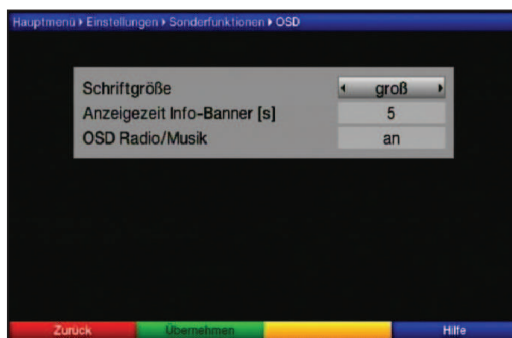
- > Drücken Sie die Taste **Menü**, um das **Hauptmenü** aufzurufen.
- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Einstellungen** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Markieren Sie nun die Zeile **Sonderfunktionen** mit den **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**, um das Menü **Sonderfunktionen** aufzurufen.



### 6.5.1 OSD-Einstellungen

In diesem Untermenü können Sie die Schriftgröße z. B. des SFI (Punkt 7.14) oder der erweiterten Programminformationen (Punkt 7.4.8) einstellen. Sie können auswählen, wie lange die Infobox nach einem Programmwechsel dargestellt werden soll. Außerdem können Sie das Radiohintergrundbild ein oder ausschalten.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **OSD**.
- > Durch Bestätigen mit **OK** öffnen Sie die OSD-Einstellungen.



#### 6.5.1.1 Schriftgröße

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Schriftgröße**.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** zwischen der Einstellung **normal** und **groß** aus.  
Diese Auswahl ist z. B. in der erweiterten Programminformationen (Punkt 7.4.8) oder im SFI (Punkt 7.14) wirksam.

#### 6.5.1.2 Anzeigezeit Info-Banner

- > Unter diesem Punkt können Sie auswählen, wie lange nach einem Programmwechsel die Infobox angezeigt werden soll. Außerdem schaltet sich für diesen Zeitraum auch das Radiohintergrundbild ein, wenn im Radiobetrieb der Sender oder in der MP3-Wiedergabe (Punkt 7.18) der Titel gewechselt wird, sofern nach Punkt 6.6.1 das Radiohintergrundbild auf **“auto”** eingestellt ist.
- > Bewegen Sie die Markierung mit den **Pfeiltasten auf/ab** auf den Eintrag **Anzeigezeit Info-Banner [s]**.

- 
- > Stellen Sie mit den **Zifferntasten** die gewünschte Einblenddauer der Infobox ein. Diese kann zwischen **1** Sekunde und **15** Sekunden betragen.

#### 6.5.1.3 OSD Radio/Musik

Durch diese Funktion kann das Bild im Radio-/Musik-Modus abgeschaltet werden. Dadurch wird der Bildschirm weniger stark beansprucht und die Leistungsaufnahme verringert.

Es stehen die folgenden Einstellungen zur Auswahl:

**an** Das Bild ist auch im Radiomodus eingeschaltet.

**aus** Das Bild im Radio-Modus wird nach ca. 30 Sekunden ausgeschaltet und bleibt auch bei einem Programmwechsel ausgeschaltet.

**auto** Das Bild im Radio-Modus wird nach ca. 30 Sekunden ausgeschaltet und wird bei einem Programmwechsel automatisch für kurze Zeit wieder eingeschaltet.

- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links an, aus** oder **auto** ein.

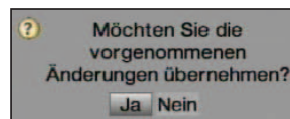
#### 6.5.1.4 OSD-Einstellungen verlassen

Um das Menü OSD-Einstellungen zu verlassen gibt es folgende Möglichkeiten:

- > Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Übernehmen**. Die vorgenommenen Änderungen werden nun gespeichert und Sie kehren zum Menü **Sonderfunktionen** zurück.

Alternativ

- > Drücken Sie die Taste **Zurück**. Es erscheint nun eine Abfrage, ob die vorgenommenen Änderungen übernommen werden sollen.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links Ja**, wenn Sie die Änderungen speichern wollen bzw. **Nein**, wenn Sie diese verwerfen wollen.

- > Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

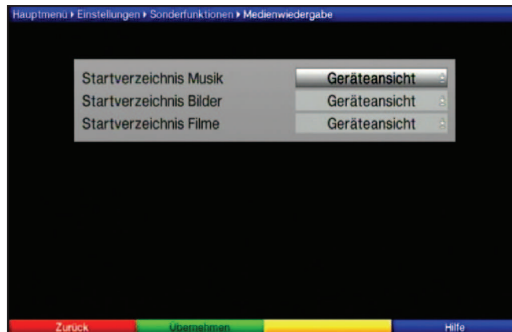
Alternativ

- > Um direkt in den Normalbetrieb zurückzukehren ohne die Änderungen zu übernehmen, betätigen Sie die Taste **Menü**.

#### 6.5.2 Medienwiedergabe

Innerhalb dieses Untermenüs können Sie das Startverzeichnis der Medienwiedergabe Musik, Bilder und Filme auswählen. Nach dem Aufruf der Medienwiedergabe Musik, Medienwiedergabe Bilder bzw. Medienwiedergabe Filme startet diese in dem gewählten Verzeichnis.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den Eintrag **Medienwiedergabe**.
- > Durch Bestätigen mit **OK** öffnen Sie die Medienwiedergabeeinstellungen.



### 6.5.2.1 Startverzeichnis Musik

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Startverzeichnis Musik**.
- > Öffnen Sie durch Drücken der Taste **OK** die Auswahlliste der zur Verfügung stehenden Optionen.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den gewünschten Eintrag aus und bestätigen Sie mit **OK**.

**Geräteansicht** In dieser Einstellung startet der Musiknavigator bei angeschlossenen externen Geräten (siehe Punkt 4.5 und 4.6) mit der Laufwerksauswahl

**zuletzt genutzt** Ist diese Einstellung ausgewählt, so startet der Musiknavigator in dem Ordner, aus dem die letzte Wiedergabe einer MP3-Datei stattfand.

### 6.5.2.2 Startverzeichnis Bilder

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Startverzeichnis Bilder**.
- > Öffnen Sie durch Drücken der Taste **OK** die Auswahlliste der zur Verfügung stehenden Optionen.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den gewünschten Eintrag aus und bestätigen Sie mit **OK**.

**Geräteansicht** In dieser Einstellung startet der Bildnavigator bei angeschlossenen externen Geräten (siehe Punkt 4.5 und 4.6) mit der Laufwerksauswahl

**zuletzt genutzt** Ist diese Einstellung ausgewählt, so startet der Bildnavigator in dem Ordner, aus dem die letzte Wiedergabe einer JPEG-Datei stattfand.



---

### 6.5.2.3 Startverzeichnis Filme

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Startverzeichnis Filme**.
- > Öffnen Sie durch Drücken der Taste **OK** die Auswahlliste der zur Verfügung stehenden Optionen.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den gewünschten Eintrag aus und bestätigen Sie mit **OK**.

**Geräteansicht** In dieser Einstellung startet der Filmenavigator bei angeschlossenen externen Geräten (siehe Punkt 4.5 und 4.6) mit der Laufwerksauswahl

**zuletzt genutzt** Ist diese Einstellung ausgewählt, so startet der Filmenavigator in dem Ordner, aus dem die letzte Wiedergabe einer MPEG-Datei stattfand.

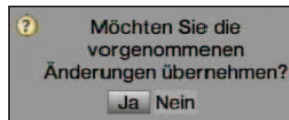
### 6.5.3.5 Medienwiedergabe verlassen

Um das Menü OSD-Einstellungen zu verlassen gibt es folgende Möglichkeiten:

- > Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Übernehmen**. Die vorgenommenen Änderungen werden nun gespeichert und Sie kehren zum Menü Sonderfunktionen zurück.

Alternativ

- > Drücken Sie die Taste **Zurück**. Es erscheint nun eine Abfrage, ob die vorgenommenen Änderungen übernommen werden sollen.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** **Ja**, wenn Sie die Änderungen speichern wollen bzw. **Nein**, wenn Sie diese verwerfen wollen.
- > Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.  
Alternativ
- > Um direkt in den Normalbetrieb zurückzukehren ohne die Änderungen zu übernehmen, betätigen Sie die Taste **Menü**.

### 6.5.3 HDMI TechniLink

Die Funktion HDMI-TechniLink basiert auf dem HDMI-CEC Standard. HDMI-TechniLink erlaubt den Austausch von Daten zwischen HDMI-CEC kompatiblen Geräten. Dadurch ist es möglich, die über HDMI verbundenen Geräte automatisch ein- und auszuschalten bzw. die Lautstärke zu regeln.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **HDMI TechniLink**.
- > Durch Bestätigen mit **OK** öffnen Sie das Menü **HDMI TechniLink**.



### 6.5.3.1 HDMI TechniLink

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **HDMI TechniLink**.
- > Schalten Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** die Funktion **HDMI TechniLink an** oder **aus**.  
Durch die unterschiedliche Implementierung von HDMI-CEC kann es mit einzelnen Geräten zu Problemen kommen.
- > Bestätigen Sie den folgenden Hinweis mit **OK**.

### 6.5.3.2 Automatisch einschalten

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Autom. einschalten**.
- > Schalten Sie die Funktion zum automatischen Einschalten des angeschlossenen Gerätes (z.B. TV-Gerät) mit den **Pfeiltasten rechts/links an** oder **aus**.  
Bei aktivierter Funktion Automatisches Einschalten ist der Receiver in der Lage ein angeschlossenes Gerät einzuschalten bzw. ist das angeschlossene Gerät in der Lage den Receiver einzuschalten.

### 6.5.3.3 Automatisch ausschalten

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Autom. ausschalten**.
- > Schalten Sie die Funktion zum automatischen Ausschalten des angeschlossenen Gerätes (z.B. TV-Gerät) mit den **Pfeiltasten rechts/links an** oder **aus**.  
Bei aktivierter Funktion Automatisches Ausschalten ist der Receiver in der Lage ein angeschlossenes Gerät auszuschalten bzw. ist das angeschlossene Gerät in der Lage den Receiver auszuschalten.

---

#### 6.5.3.4 Lautstärkesteuerung

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Lautstärkesteuerung**.
- > Durch Drücken der Taste **OK** öffnet sich ein Fenster mit den zur Verfügung stehenden Funktionen.
- > Wählen Sie die Funktion mit den **Pfeiltasten auf/ab** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

**aus** Die Lautstärkesteuerung ist deaktiviert.

**Modus 1** Die Funktion Lautstärkesteuerung muss von allen angeschlossenen Geräten (AV-Receiver, TV-Gerät usw.) unterstützt werden. Erst wenn alle Geräte bestätigen, dass sie diese Funktion unterstützen, erfolgt die Regelung der Lautstärke.

**Modus 2** Die Lautstärke kann auch dann geregelt werden, wenn nicht alle angeschlossenen Geräte die Funktion Lautstärkesteuerung unterstützen. Eventuell können jedoch nicht alle Features der Lautstärkesteuerung genutzt werden.

---

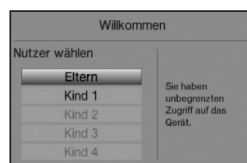
## 7 Bedienung

### 7.1 Einschalten

- > Schalten Sie den Digital-Receiver durch Drücken der Taste **Ein/Standby** am Gerät oder auf der Fernbedienung ein.

### 7.2 Nutzerauswahl

Ist die nutzerabhängige Kindersicherung (Kinderzeitkonto, siehe Punkt 9.3) aktiviert, so erscheint nach dem Einschalten die Auswahl des Nutzerprofils.



- > Markieren Sie zur Auswahl mit den **Pfeiltasten auf/ab** ihr Nutzerprofil. Rechts neben der Profilauswahl wird Ihnen nun bereits der aktuelle Status (z. B. die verbleibende Nutzungsdauer für den aktuellen Tag) angezeigt.
- > Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**. Ist die PIN-Abfrage für dieses Profil deaktiviert (Punkt 9.3.2.2.3) wird nun das TV-Bild dargestellt. Ist sie aktiviert, so erscheint nun die PIN-Abfrage.



- > Geben Sie nun Ihre Nutzer-PIN mit Hilfe der **Zifferntasten** ein. Bei korrekter Eingabe erfolgt nun die TV-Wiedergabe.
- > Möchten Sie während des Betriebes das Nutzerprofil wechseln, so müssen Sie das Gerät zunächst durch Drücken der Taste **Ein/Standby** ausschalten und anschließend durch erneutes Drücken dieser Taste wieder einschalten, um die Nutzerauswahl erneut aufzurufen.

### 7.3 Ausschalten

- > Durch Drücken der Taste **Ein/Standby** am Gerät oder auf der Fernbedienung schalten Sie das Gerät wieder aus.
- > Das Gerät ist nun im Bereitschaftsbetrieb (Standby), dabei dabei leuchtet die rote LED.

### 7.4 Programmwahl

#### 7.4.1 Mit Hilfe der Programm auf/ab-Tasten

- > Schalten Sie die Programme mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** am Receiver oder der Tasten **Programm+/-** auf der Fernbedienung jeweils um einen Programmplatz auf- oder abwärts.

---

### 7.4.2 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  
**1**, dann **5**, dann **6** dann **7** für Programmplatz 1567

Bei der Eingabe von mehrstelligen Programmnummern haben Sie jeweils nach dem Drücken einer Taste ca. 3 Sekunden Zeit, um die Eingabe zu vervollständigen. Wollen Sie nur eine ein-, zwei- oder dreistellige Zahl eingeben, so können Sie den Umschaltvorgang durch längeres Gedrückthalten der letzten Ziffer beschleunigen.

### 7.4.3 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** das gewünschte Programm markieren.  
Mit den **Pfeiltasten auf/ab** bewegen Sie den Marker jeweils um eine Zeile und mit den **Pfeiltasten links/rechts** um eine Seite aufwärts bzw. abwärts.
- > Zusätzliche Informationen zur laufenden Sendung erhalten Sie durch Drücken der Taste **INFO**.
- > Durch Drücken der Taste **OK** wird das markierte Programm eingestellt.

### 7.4.3.1 Liste auswählen

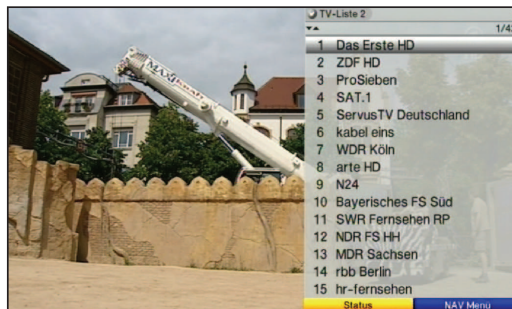
Um das Auffinden von Programmen zu erleichtern, verfügt Ihr Gerät über verschiedene Programmlisten. Sie können Ihre **Programmlisten** (siehe Punkt 9.1) auswählen oder sich die Programme in der alphabetisch sortierten **Gesamtliste** oder nach **Anbietern** oder nach **Genres** sortiert anzeigen lassen.

- > Drücken Sie die Taste **OK**.  
Es erscheint die aktive Programmliste.
- > Nun können Sie mit Hilfe der Taste **Option** ein Fenster mit den Programmlistentypen (**TV-Listen**, **TV-Anbieterlisten** und **TV-Gesamtliste**) öffnen.  
Der aktive Programmlistentyp ist markiert.



### TV-Listen

- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** z.B. den Programmlistentyp **TV-Liste 2** aus.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheinen die Programme, die in der **TV-Liste 2** enthalten sind.



### Gesamtliste

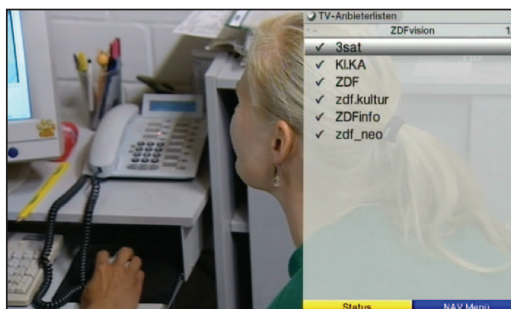
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** den Programmlistentyp **Gesamtliste** aus und bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint die alphabetisch sortierte Gesamtliste, in der alle Programme enthalten sind.



### Anbieterlisten

Anhand der Anbieterlisten können Sie sich Programme eines bestimmten Anbieters anzeigen lassen.

- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** den Programmlistentyp **TV-Anbieterlisten** aus.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint ein weiteres Fenster zur Auswahl des gewünschten Anbieters.



### 7.4.4 Aufrufen gesperrter Programme

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



- > Geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** Ihren PIN-Code ein.  
Das gewünschte Programm wird eingestellt.

oder

- > Schalten Sie wie in Punkt 7.4.1 beschrieben auf ein nicht gesperrtes Programm.  
Ist die globale Kindersicherung aktiv, wird der Geräte-PIN-Code beim Einschalten eines gesperrten Programms einmal abgefragt. Um den Bedienkomfort zu erhöhen, müssen Sie den Geräte-PIN-Code in einer Betriebsphase nur einmal eingeben.

Beachten Sie hierzu unbedingt auch die Hinweise und Einstellungen zur globalen und nutzerabhängigen Kindersicherung unter Punkt 9.3.

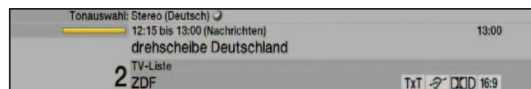
---

### 7.4.5 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.

### 7.4.6 Infobox

Nach jedem Programmwechsel erscheint, für die nach Punkt 6.6.1 eingestellte Dauer eine Infobox auf dem Bildschirm.



In dieser Infobox werden der Programmplatz und der Programmname des eingestellten Programms, der Titel der gerade laufenden Sendung sowie die momentan aktive Programmliste angezeigt.

Außerdem werden weitere Programmeigenschaften angezeigt:

Zum Beispiel:

für Videotext

für 16:9 Sendungen

für verschlüsselte Programme

für Dolby Digital Ausstrahlungen

für Untertitel

für Mono-Sendungen

Zusätzlich wird ein Fortschrittsbalken (gelb) eingeblendet, der die vergangene Sendezeit der laufenden Sendung anzeigt. Wird das Ende des Fortschrittbalkens rot eingefärbt, so ist die laufende Sendung überzogen.

Außerdem wird, sofern gesendet, das SFI-Genres und die FSK-Altersangabe (Freiwillige Selbstkontrolle der Filmwirtschaft) angezeigt.

### 7.4.7 Uhr und Programminfo anzeigen

Mit dieser Funktion können Sie sich Programminformationen des eingeschalteten Programms ansehen.

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



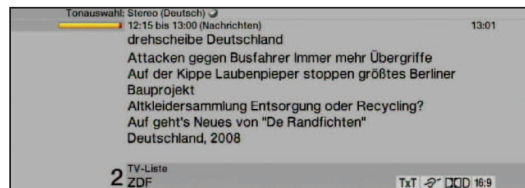
Nun erscheint in der unteren Bildhälfte eine Einblendung mit der aktuellen Uhrzeit, dem Namen des eingestellten Programms und der aktuellen Sendung mit der Anfangs- und Stopzeit, sofern die erforderlichen Daten von der Sendeanstalt gesendet werden.



## 7.4.8 Weitere Programminformationen

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

- > Durch zweimaliges Drücken der Taste **Info** wird das Infofenster vergrößert und erweiterte Informationen für das derzeitige eingestellte Programm dargestellt.



- > Längere Infotexte können mit den **Pfeiltasten auf/ab** zeilenweise verschoben bzw. mit den **Pfeiltasten rechts/links** seitenweise geblättert 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.

## 7.5 Empfang von verschlüsselten Programmen

Ihr Gerät ist mit einem integrierten CONAX Entschlüsselungssystem (Smartcardleser) sowie einem "Common Interface" für die Aufnahme eines CI / CI+ -Modules ausgestattet. Damit können Sie verschlüsselte Programme empfangen. Dazu müssen Sie zunächst entweder eine CONAX Smartcard in den integrierten Kartenleser einstecken oder ein CI / CI+ -Modul mit einer gültigen Smartcard den dafür vorgesehenen Steckplätze einschieben.

- > Stecken Sie die CONAX Smartcard in den Kartenschlitz des integrierten Kartenlesers. (goldener Chip nach unten und in Einschubrichtung ausgerichtet)

oder

- > Stecken Sie ein CI / CI+ -Modul in den Steckplatz ein.
- > Stecken Sie die Smartcard in den Kartenschlitz des CI / CI+ -Moduls. Achten Sie darauf, dass sich der goldfarbene Chip der Smartcard auf der Oberseite in Einschubrichtung befindet.

Wird nun ein verschlüsseltes Programm eingestellt, überprüft Ihr Digital-Receiver automatisch den Kartenleser sowie den CI / CI+ -Steckplatz und stellt das Programm unverschlüsselt dar, sofern für dieses Programm eine gültige Smartcard bzw. ein entsprechendes CI / CI+ -Modul mit einer gültigen Smartcard enthalten ist.

## Sonderfunktionen

Auf einigen Programmplätzen z. B. sky (nur mit gültigem Abo zu empfangen !) werden Ihnen bestimmte Sonderfunktionen angeboten. Auf Multifeed-Kanälen können Sie beispielsweise bei einigen Sportübertragungen unterschiedliche Spielbegegnungen (z. B. Fußball-Bundesliga) auswählen, Tonkanäle verändern (z. B. Stadion/Kommentar) oder Kameraperspektiven auswählen (Formel 1).

Außerdem können Sie auf einzelnen Kanälen die gewünschte Startzeit für Ihre Filmbestellung auswählen.

Beachten Sie hierzu auch den Punkt 7.14.7.2.

---

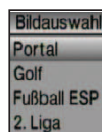
### 7.5.1 Optionskanäle

Einige Programme bieten die Möglichkeit der Optionskanäle. Diese Funktion erlaubt es Ihnen, z. B. bei einer Sportübertragung aus verschiedenen Kameraperspektiven frei zu wählen (Formel 1) oder zu unterschiedlichen Sportaustragungsorten zu wechseln (Fußball-Bundesliga).

Verfügt ein Programm über Optionskanäle, so wird dies durch einen Hinweis angezeigt.



- > Um eine der möglichen Optionen auszuwählen, betätigen Sie die Taste **Option**. Es erscheint ein Auswahlfenster mit den zur Verfügung stehenden Optionen.



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

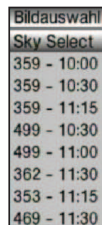
### 7.5.2 Startzeitauswahl

Auf einigen Kanälen haben Sie die Möglichkeit einzelne Filme zu unterschiedlichen Startzeiten auszuwählen. Damit sind diese Filme rund um die Uhr zu unterschiedlichen Anfangszeiten abrufbar.

Verfügt ein Kanal über die Startzeitauswahl, wird dies durch einen Hinweis angezeigt.



- > Um eine der möglichen Startzeiten auszuwählen, betätigen Sie die Taste **Option**. Es erscheint ein Auswahlfenster mit den angebotenen Startzeiten.



- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Startzeit aus.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Sofern die Sendung für die eingestellte Startzeit freigeschaltet ist, können Sie diese zur gewünschten Zeit sehen.

---

## 7.6 Lautstärkeregelung

Sie haben die Möglichkeit, die Lautstärke Ihres Digital-Receivers zu regeln. Dies 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 **Pfeiltaste rechts** am Gerät oder der Taste **Lautstärke +** auf der Fernbedienung lauter und mit Hilfe der **Pfeiltaste links** am Gerät oder der Taste **Lautstärke -** leiser.
- > Durch Drücken der Taste **Ton ein/aus** wird der Ton aus- bzw. durch erneutes Drücken dieser Taste wieder eingeschaltet.

**Beachten Sie**, dass die Lautstärkeregelung und die Tonstummenschaltung auch die digitalen Audioausgänge regelt (nicht bei der Einstellung Bitstream) bzw. stumm schaltet.

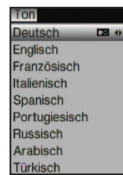
## 7.7 Auswahl einer anderen Sprache

Wird eine Sendung in mehreren Sprachen oder mit mehreren Tonkanälen ausgestrahlt, wird dies durch eine Einblendung angezeigt.




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

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



- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Sprache 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.
- > Mit den **Pfeiltasten rechts/links** können Sie, während die Tonauswahl aufgerufen und die gewünschte Sprache markiert ist, zwischen Mono-Kanal 1 (☐), Mono-Kanal 2 (☐) und Stereo (☐) wählen.

### 7.7.1 Dolby Digital

Wird eine Sendung im Dolby Digital Sound ausgestrahlt, wird dieses beim Einschalten der Sendung durch das Dolby-Zeichen  in der Infobox angezeigt.

Sofern Sie die Funktion Dolby Digital nach Punkt 6.4.3 eingeschaltet haben, wird diese Sendung automatisch in diesem Format wiedergegeben.

Haben Sie die Funktion Dolby Digital nicht eingeschaltet, stellen Sie Ihr Gerät wie folgt manuell auf Dolby Digital-Betrieb um:

- > Drücken Sie die Taste **Sprachwahl**.  
Sofern ausgestrahlt, erscheint nun eine Liste der zur Zeit verfügbaren Sprachen und **Dolby Digital (AC 3)** auf dem Bildschirm.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Dolby Digital**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.

Nun können Sie den Beitrag in Dolby-Digital-Sound hören.

Möchten Sie, dass Ihr Gerät Sendungen automatisch in Dolby Digital wiedergibt, so stellen Sie Ihr Gerät wie in Punkt 6.4.3 beschrieben auf automatische Dolby Digital-Wiedergabe ein.

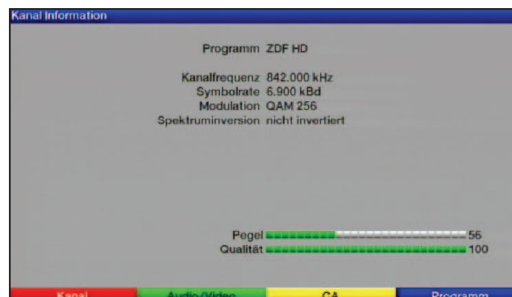
## 7.8 TV/Radioumschaltung

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.

## 7.9 Kanal-Info

- > Rufen Sie mit der Taste **OK** den Navigator auf.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** das Programm, dessen Daten Sie anzeigen möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Status**, 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**.

## 7.10 Standbild

- > Durch Drücken der Taste **Standbild** wird das aktuelle Fernsehbild als Standbild wiedergegeben.
- > Durch nochmaliges Drücken dieser Taste kehren Sie zum Normalbetrieb zurück.

---

## 7.11 Videotext

Ihr Gerät verfügt über einen integrierten TOP-Videotext-Decoder. Beim TOP-Videotext werden alle Textseiten thematisch in Gruppen und Blöcke unterteilt, wodurch der Videotext übersichtlicher wird.

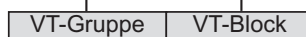
### 7.11.1 Benutzung des Videotextdecoders Ihres Fernsehgerätes

Sofern gesendet, wird der Videotext über die Scartbuchse an Ihr Fernsehgerät weitergegeben.

### 7.11.2 Benutzung des internen Videotextdecoders

Alternativ dazu können Sie den integrierten TOP-Videotext-Decoder nutzen, um sich die Informationen anzeigen zu lassen. Beim TOP-Videotext werden alle Textseiten thematisch in Gruppen und Blöcke unterteilt, wodurch der Videotext übersichtlicher wird.

- > 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 **Zehntertastatur** die gewünschte Videotextseite ein. Ihre Eingabe wird in der oberen, linken Bildschirmecke 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 Startseite dar.
- > Benutzen Sie die **rote** bzw. **grüne** Taste, um eine Seite vor- bzw. zurückzublättern.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste wird die im gelben Feld angezeigte Videotext-Gruppe aufgerufen.
- > Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste wird der im blauen Feld angezeigte Videotext-Block aufgerufen.

---

### 7.11.1 Unterseitendarstellung

Sind Videotext-Unterseiten auf einer gewählten Videotextseite vorhanden, so erscheint links neben dem Videotext eine Anzeige der bereits geladenen Unterseiten. Sobald eine neue Unterseite verfügbar ist, wird diese automatisch dargestellt.

- > Um gezielt eine Unterseite darzustellen, betätigen Sie die Taste **OK**. Die Spalte am linken Bildschirmrand wird aktiv. Die bereits eingelesenen Unterseiten werden dargestellt.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Unterseite an.
- > Die gezielte Darstellung der Unterseiten verlassen Sie, durch Drücken von **OK**.

### 7.11.2 Stoppbetrieb

- > Durch Drücken der Taste **Standbild** erscheint in der oberen linken Ecke des Videotextfensters der Schriftzug "Stop". Dadurch wird das automatische Weiterblättern der Videotextunterseiten verhindert.
- > Durch nochmaliges Drücken der Taste **Standbild** schalten Sie den Stoppbetrieb wieder aus.


### 7.11.3 Mixbetrieb

- > Durch nochmaliges Drücken der Taste **Videotext** wird der Mixbetrieb eingeschaltet. Dabei wird der Videotext und das TV-Bild überlagert dargestellt.

### 7.11.4 Videotext verlassen

- > Durch Drücken der Taste **Zurück** kehren Sie in den Normalbetrieb zurück.

## 7.12 Untertitel

Werden Untertitel gesendet, wird dieses durch die Einblendung  angezeigt. Sofern Sie die Funktion **Untertitel** (nach Punkt 6.4.2) 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 Auswahltabelle mit den gesendeten Untertitel-Sprachen erscheint.
- > Markieren Sie die gewünschte Sprache/Videotextseite mit den **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Nun werden die Untertitel angezeigt.

**Beachten Sie**, dass diese Funktion nur vorhanden ist, wenn tatsächlich Untertitel gesendet werden.

## 7.13 Bild zoomen

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie 4:3-Sendungen auf Ihrem 16:9 Fernsehgerät formatfüllend und formatgetreu darstellen. Gleiches gilt auch für 16:9-Sendungen, welche nicht als solche signalisiert gesendet werden (kein 16:9-Symbol in der Infobox). Wichtige Voraussetzungen für diese Zoomfunktion ist jedoch, dass der Digital Receiver auf 16:9-Betrieb eingestellt ist und Ihr Fernsehgerät die 16:9-Signalisierung unterstützt.

- 
- > Drücken Sie zunächst die Taste **Option**.  
Es erscheint die **Tonauswahl** am Bildschirm.
  - > Durch wiederholtes Drücken der **blauen** Funktionstaste **Zoom** können die verschiedenen Zoomfaktoren eingestellt werden.
  - > Verlassen Sie die Tonauswahl durch Drücken der Taste **Zurück**.
  - > Um den Zoom abzuschalten gehen Sie auf die gleiche Weise vor.

Die Zoomfunktion bleibt eingeschaltet, bis Sie diese wieder abschalten oder das Gerät in Standby schalten.

## 7.14 Elektronische Programmzeitschrift SFI (SiehFern Info)

Ihr Digital-Receiver verfügt über eine elektronische Programmzeitschrift. Dadurch können Sie die Programminformationen einzelner oder mehrerer 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.

### Die SFI - Funktionen erlauben Ihnen:

- Informationen über Programminhalte auf dem Bildschirm darzustellen
- Das Vormerken von Sendungen, die dann zum Sendebeginn automatisch eingeschaltet werden
- Das Programmieren von Aufnahmetimern
- Sendungen anhand der Programmart (Genre) zu suchen
- Sendungen anhand eines frei wählbaren Suchbegriffes zu suchen

### 7.14.1 Einlesen der SFI-Daten

Die Programminformationen werden von Ihrem Gerät zu der in Punkt 9.2.2 eingestellten Aktualisierungszeit aktualisiert.

Voraussetzung dafür ist, dass sich das Gerät im Standbybetrieb befindet. Ist Ihr Gerät zu dieser Zeit in Betrieb, wird die Funktion nicht ausgeführt.

Zur eingestellten Aktualisierungszeit schaltet sich das Gerät ein, um die SFI-Daten aus dem Datenstrom des SFI-Kanals zu laden.

Ebenso können Sie unmittelbar nach dem Ausschalten (während die grüne LED leuchtet durch Drücken der Taste **SFI** den Einlesevorgang manuell starten. Während des Einlesevorgangs leuchten die grüne und die rote LED gemeinsam.

Die Dauer des Einlesevorgangs ist von der Anzahl der einzulesenden Programme abhängig und kann unter Umständen kurz unterbrochen werden und selbstständig wieder weitergeführt werden.

Es können maximal sieben Tage im Voraus angezeigt werden. Aufgrund der Datenmenge reduziert sich dieser Zeitraum mit steigender Programmanzahl in der elektronischen Programmzeitschrift.

Sie selbst können entscheiden, welche Programme in der "elektronischen Programmzeitschrift" aufgeführt werden. Diese können Sie, wie in Punkt 9.2.4 und 9.2.5 beschrieben, auswählen.

### 7.14.2 Einlesevorgang unterbrechen

- > Der Einlesevorgang kann durch Drücken der Taste **Ein/Standby** des Digital-Receiver unterbrochen werden.  
Es stehen dann die SFI-Daten der letzten Aktualisierung zur Verfügung.

### 7.14.3 Elektronische Programmzeitschrift aufrufen

- > Drücken Sie die Taste **SFI** auf der Fernbedienung des Digital-Receivers. Es erscheint nun die elektronische Programmzeitschrift auf dem Bildschirm.



Hier werden bei gewählter Startkategorie **Überblick** (Punkt 9.2.6) die von Ihnen bzw. die in der Werksprogrammierung festgelegten Programme mit ihren derzeitigen Sendungen dargestellt (siehe dazu auch Punkt 9.2). Nun können Sie sich mit Hilfe der SFI-Funktion über die Inhalte diverser Sendungen informieren. Außerdem stehen Ihnen die SFI-Funktionen zur Verfügung, um die gewünschte Sendung einzustellen, vorzumerken oder in die Timerprogrammierung aufzunehmen.

### 7.14.4 Jetzt (Tafel mit aktuellen Programminhalten)

Zunächst wird die SFI-Tafel "**Jetzt**" mit den derzeitig ausgestrahlten Sendungen dargestellt. Der gelbe Balken rechts neben dem Programmnamen zeigt die vergangene Sendezeit der aktuellen Sendung an. Das momentan eingestellte Programm ist markiert.



- > Durch Betätigen der **Pfeiltasten auf/ab** können Sie die Markierung zeilenweise und mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** seitenweise verschieben/blättern. Nun stehen Ihnen die SFI-Funktionen (Punkt 7.14.7) zur Verfügung.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste gelangen Sie zur SFI-Tafel "**Danach**" (Siehe Punkt 7.14.5).
- > Mit Hilfe der Taste **TV/Radio** kehren Sie in den Normalbetrieb zurück.



### 7.14.5 Danach

- > Mit Hilfe der **gelben** Funktionstaste, bei eingeschalteter SFI-Tafel "**Jetzt**", können Sie die Tafel "**Danach**" (anschließende Sendungen) aufrufen.



Es stehen die SFI-Funktionen (Punkt 7.14.7) zur Verfügung.

- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste gelangen Sie zur SFI-Tafel "**Mehr**" (Punkt 7.14.6).
- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste bzw. der Taste **Zurück** gelangen Sie zu der vorangegangenen SFI-Tafel "**Jetzt**".
- > Mit Hilfe der Taste **TV/Radio** kehren Sie in den Normalbetrieb zurück.

### 7.14.6 Mehr

- > Drücken Sie bei eingeschalteter SFI-Tafel "**Danach**" die **gelbe** Funktionstaste **Mehr**, um die SFI-Tafel "**Mehr**" aufzurufen.  
Auf dieser Tafel erscheint ein zusätzliches Zeitfenster in der Titelzeile. In diesem Zeitfenster wird die Uhrzeit der angezeigten SFI-Tafel dargestellt.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste wird um die im **gelben** Farbfeld angezeigte Zeit weitergeblättert.
- > Durch Festhalten der **gelben** Funktionstaste wird durchgehend weitergeblättert. Zur besseren Übersicht wird dabei eine Uhr eingeblendet.



- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste können Sie die Tafeln entsprechend wieder zurückblättern.

---



Am unteren Bildrand sind die einzelnen Wochentage dargestellt. Stehen für die folgenden Tage Informationen zur Verfügung, sind die entsprechenden Felder markiert.

- > Um eine Vorschau über einen gewünschten Tag zu erhalten, drücken Sie die dem Wochentag entsprechende Zifferntaste der **Zehnertastatur**.
- > Durch Drücken der Taste **Zurück** kehren Sie wieder zur Tafel **“Danach”** zurück.
- > Mit Hilfe der Taste **TV/Radio** kehren Sie in den Normalbetrieb zurück.

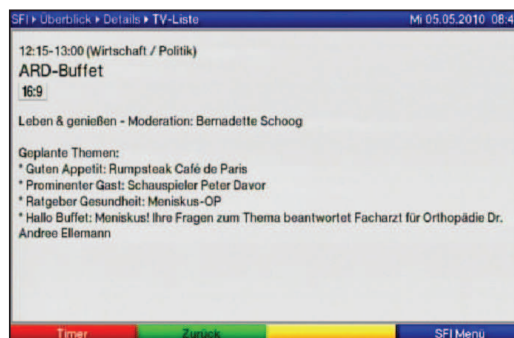
### 7.14.7 SFI - Funktionen

Um die folgenden SFI-Funktionen ausführen zu können, rufen Sie wie in Punkt 7.14.3 beschrieben den **SFI** auf.

#### 7.14.7.1 SFI-Info

Mit Hilfe der **SFI-Info** können Sie eine detaillierte Info über die markierte Sendung sowie ein Bild zur Sendung anzeigen. Eine vorhandene Detailinfo ist durch  neben dem entsprechenden Programm gekennzeichnet. Ein vorhandenes Bild zur Sendung wird mit  signalisiert.

- > Markieren Sie die gewünschte Sendung mit Hilfe der **Pfeiltasten** bzw. **Funktionstasten**.
- > Drücken Sie die Taste **SFI**, um die Detailinfo und/oder das Bild zur Sendung anzuzeigen.



- > Längere Infotexte können mit Hilfe der **Pfeiltasten** verschoben bzw. geblättert werden.
- > Durch Drücken der Taste **Zurück** kehren Sie wieder auf die vorausgegangene Tafel zurück.

#### 7.14.7.2 SFI-Timerprogrammierung

Mit Hilfe der elektronischen Programmzeitschrift SFI können Sie auf einfache Weise die Programmierung von Timer-Ereignissen (siehe Punkt 7.16) vornehmen. Außerdem können Sie mit Hilfe dieser Funktion auch Timer auf Multifeed-Sendungen, z. B. aus dem Premiere Sport Portal, programmieren. Timer auf Multifeed-Sendungen können nur in der SFI-Programmübersicht (siehe Punkt 7.14.7.3) programmiert werden.

**Beachten Sie** zur SFI-Timerprogrammierung auch die nach Punkt 7.16.6 eingestellte Timer Vor- und Nachlaufzeit.

---

#### 7.14.7.2.1 Senderwechsel- und Weck-Timer

- > Drücken Sie die Taste **Option** einmal, um für die markierte Sendung einen **Senderwechsel-Timer** (siehe Punkt 7.16) zu programmieren.
- > Durch nochmaliges Drücken der Taste **Option** wird der Timer-Typ in einen **Weck-Timer** geändert.

#### 7.14.7.2.3 Timer-Menü

- > Drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Timer**, um ein Auswahlfenster zu öffnen.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den gewünschten **Timer-Typ** (siehe Punkt 7.16).
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Zu Kontrollzwecken erscheint eine Maske zum bearbeiten von Timern mit den Daten der ausgewählten Sendung. In dieser können Sie, falls erforderlich, Änderungen vornehmen (siehe Punkt 7.16.3.1).
- > Wählen Sie anschließend mit den **Pfeiltasten** das Feld **Übernehmen** und bestätigen Sie mit **OK**, um den Timer zu speichern.  
Ihr Gerät wird nun je nach Timer-Typ zum Beginn der ausgewählten Sendung eingeschaltet.

#### 7.14.7.2.3 Löschen eines SFI-Timer-Ereignisses

- > Wollen Sie ein mittels SFI programmiertes Timerereignis stornieren, verfahren Sie wie zuvor beschrieben, um die entsprechende Sendung zu markieren.
- > Drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Timer**, um ein Auswahlfenster zu öffnen.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Timer löschen**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.

oder

- > Löschen Sie einen Timer gemäß Punkt 7.16.4.

#### 7.14.7.3 SFI-Programmübersicht

Mit Hilfe der SFI-Programmübersicht können Sie eine Tafel mit dem Tagesprogramm eines einzelnen Programms darstellen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- > Drücken Sie bei aufgerufener SFI-Tafel "**Jetzt**" die **grüne** Funktionstaste, um direkt zur Programmansicht zu wechseln

oder

- > drücken Sie die **blaue** Funktionstaste **SFI Menü**, um ein Auswahlfenster zu öffnen.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Programm**.
- > Bestätigen mit **OK**.  
Nun erscheint die Tagesübersicht des eingestellten Programms.



- > Mit Hilfe der **Pfeiltasten** können Sie den Marker auf die gewünschte Sendung bzw. Uhrzeit verschieben.

Am unteren Bildrand sind die einzelnen Wochentage dargestellt. Stehen für die folgenden Tage Informationen zur Verfügung, sind die entsprechenden Felder markiert.

- > Um eine Vorschau über einen gewünschten Tag zu erhalten, drücken Sie die dem Wochentag entsprechende Zifferntaste der **Zehnertastatur**.
- > Durch Drücken der Taste **Zurück** kehren Sie wieder zur Tafel **„Danach“** zurück.
- > Mit Hilfe der Taste **TV/Radio** kehren Sie in den Normalbetrieb zurück.

#### SFI-Übersicht anderer Programme darstellen

- > Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Programme**.  
Es erscheint eine Liste mit allen in der aktuell gewählten Programmliste (siehe Punkt 7.4.3.1 und Punkt 9.1) vorhandenen Programmen.
- > Nun können Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** das gewünschte Programm markieren.
- > Durch Drücken der Taste **OK** wird die SFI-Übersicht des markierten Programms dargestellt.  
Es stehen die SFI-Funktionen (Punkt 7.14.7) zur Verfügung.
- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste bzw. der Taste **Zurück** gelangen Sie zu der vorangegangenen SFI-Tafel **„Jetzt“**.
- > Mit Hilfe der Taste **TV/Radio** kehren Sie in den Normalbetrieb zurück.

#### 7.14.7.4 SFI-Übersicht nach Programmart (Genre)

Wenn Sie sich für bestimmte Programmarten interessieren, können Sie sich die Programminformationen nach bestimmten Genres z. B. Film, Nachrichten, usw. anzeigen lassen.

- > Öffnen Sie durch Drücken der Taste **SFI** die Tafel **„Jetzt“**.
- > Drücken Sie die **blaue** Funktionstaste **SFI Menü**, um ein Auswahlfenster zu öffnen.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Genres** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Mit der **gelben** Funktionstaste **Genres** öffnen Sie ein Fenster mit den zur Verfügung stehenden Programmarten.



- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten** die gewünschte Programmart aus und bestätigen Sie mit **OK**.  
Nun erscheint eine Tagesübersicht ausschließlich mit Sendungen der gewählten Programmart.



- > Mit Hilfe der **Pfeiltasten** können Sie den Marker auf die gewünschte Sendung verschieben.
- > Um eine Vorschau über einen gewünschten Tag zu erhalten, drücken Sie die dem Wochentag entsprechende Zifferntaste der **Zehnertastatur**.  
Es stehen die SFI-Funktionen (Punkt 7.14.7) zur Verfügung.
- > Durch Drücken der Taste **Zurück** gelangen Sie zu der vorherigen SFI-Tafel.
- > Mit Hilfe der Taste **TV/Radio** kehren Sie in den Normalbetrieb zurück.

#### 7.14.7.5 SFI-Suche

Wenn Sie Informationen über eine bestimmte Sendung erhalten möchten, können Sie diese automatisch suchen lassen. Dazu müssen Sie lediglich den Titel der Sendung oder einen Teil des Titels eingeben. Der SFI durchsucht dann die Daten nach dieser Sendung.

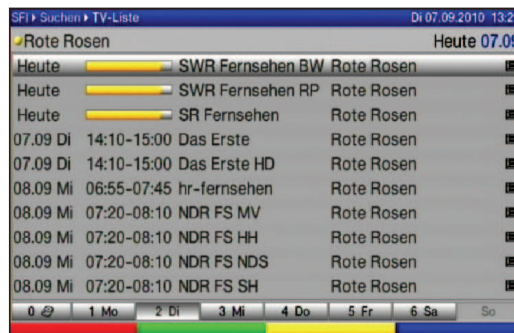
- > Öffnen Sie durch Drücken der Taste **SFI** den SFI.
- > Drücken Sie die **blaue** Funktionstaste **SFI Menü**, um ein Auswahlfenster zu öffnen.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Suchen**.
- > Indem Sie mit der Taste **OK** bestätigen, wird das Menü der SFI Suche geöffnet.

### 7.14.7.5.1 Kein Suchbegriff gespeichert

Ist kein Suchbegriff gespeichert, erscheint das Menü der SFI Suche mit der virtuellen Tastatur. Der Titel der Sendung, die beim Aufruf der SFI Suche markiert war, ist in der Suchmaske eingetragen.



- > Nun können Sie entweder durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Übernehmen** nach Sendungen mit genau diesem Titel suchen (es werden die SFI-Daten nach Sendungen mit diesem Titel abgesucht und falls vorhanden angezeigt) oder wie unter Punkt 7.14.7.5.3 beschrieben den Suchbegriff manuell eingeben.



### 7.14.7.5.2 Suchbegriff gespeichert

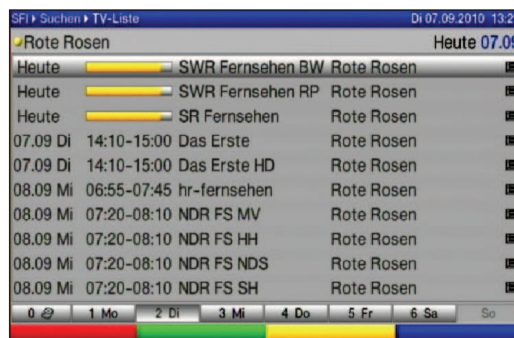
Ist ein Suchbegriff gespeichert, erscheint das Menü der SFI Suche nach dem Aufruf in folgender Ansicht.



- > Wenn Sie nach einem schon einmal eingegebenen Suchbegriff suchen möchten, markieren Sie diesen mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**. In der rechten Bildhälfte werden nun die verkürzten Suchergebnisse angezeigt.



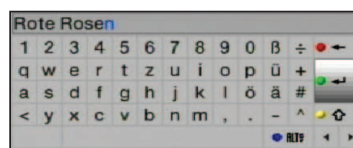
- > Um die ausführlicheren Suchergebnisse zu sehen, drücken Sie die Taste **OK**.



Hier können Sie nun wie in Punkt 7.14.7.1 beschrieben die SFI-Informationen zu den Sendungen aufrufen oder wie in Punkt 7.14.7.2 beschrieben die SFI-Timerprogrammierung vornehmen.

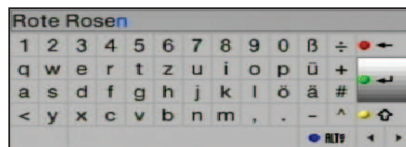
### 7.14.7.5.3 Manuelle Eingabe des Suchbegriffs

- > Rufen Sie das Menü der SFI Suche wie unter Punkt 7.14.7.5 beschrieben auf. Um einen neuen Suchbegriff manuell einzugeben, wird die **virtuelle Tastatur** benötigt.








Sofern kein Suchbegriff in der Suchauswahl gespeichert ist wird die virtuelle Tastatur direkt nach dem Aufruf des Menüs angezeigt. Bei einem oder mehreren gespeicherten Suchbegriffen, erscheint das Menü automatisch mit der Suchauswahl. Wählen Sie in diesem Fall wie unter Punkt 7.14.7.5.1 beschrieben den Eintrag **Neue Suche** aus.

- > Nun können Sie den kompletten Titel bzw. einen Teil des Titels einer Sendung als Suchbegriff manuell eingeben.
- > Um einzelne Buchstaben des bereits angezeigten Titels oder den gesamten Titel zu löschen, betätigen Sie die **rote** Funktionstaste **Löschen** evtl. mehrmals.
- > Geben Sie nun mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** den Titel oder einen Teil des Titels als Suchbegriff ein.



Dabei sind die Tasten der Fernbedienung folgenden Funktionen zugeordnet:

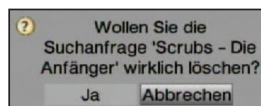
- Pfeiltasten:** Bewegen der Markierung auf der Tastatur.
- OK:** Das markierte Zeichen wird hinter dem blau markierten Zeichen angefügt bzw. die auf der Tastatur markierte Funktion ausgeführt.
- Zurück:** Verlässt die Eingabe ohne die Änderung zu übernehmen.
-  **rote** Taste: Löschtaste, das blau markierte Zeichen wird gelöscht.
-  **grüne** Taste: Eingabetaste, übernimmt die vorgenommene Eingabe.
-  **gelbe** Taste: Umschalttaste, das nächste Zeichen erfolgt in Großschrift.
-  **blaue** Taste: Alternative Zeichen, wechselt zu den alternativen Zeichen.
-  : Bewegt die blaue Markierung im bereits eingegebenen Teil.

#### 7.14.7.5.4 Suchbegriff bearbeiten

- > Um einen gespeicherten Suchbegriff abzuändern, rufen Sie zunächst wie unter Punkt 7.14.7.5 beschrieben die SFI Suche auf.
- > Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten** den Suchbegriff, den Sie abändern möchten.
- > Um den Suchbegriff zu bearbeiten, drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Bearbeiten**.  
Es erscheint nun die **virtuelle Tastatur** mit dem ausgewählten Suchbegriff.
- > Bearbeiten Sie den Suchbegriff nun wie unter Punkt 7.14.7.5.3 angegeben.

#### 7.14.7.5.5 Suchbegriff löschen

- > Um einen gespeicherten Suchbegriff zu löschen, rufen Sie zunächst wie unter Punkt 7.14.7.5 beschrieben die SFI Suche auf.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** den Suchbegriff, den Sie löschen möchten.
- > Drücken Sie nun die **rote** Funktionstaste **Löschen**.  
Es erscheint folgende Abfrage.





- 
- > Um den Suchbegriff aus der Suchauswahl zu löschen, markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Feld **Ja** und bestätigen Sie mit **OK**.

#### 7.14.8 SFI beenden

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

#### 7.15 Sleep-Timer

- > Stellen Sie durch mehrmaliges Drücken der Taste **Sleep-Timer** die Abschaltzeit des Receivers von 15 Minuten bis 2 Stunden ein.  
Nach Ablauf der eingestellten Zeit schaltet der Receiver automatisch in Standby.

#### 7.16 Timer-Aufnahmen

Ihr Receiver verfügt über einen Senderwechsel- und einen Weck-Timer. Hinsichtlich der Programmierung unterscheiden sich diese Timer-Arten nur durch die Angabe des entsprechenden Timer-Typs. Sie können die Timer entweder wie in diesem Kapitel beschrieben manuell oder mit Hilfe der SFI-Funktion programmieren.

##### 1. Senderwechsel-Timer

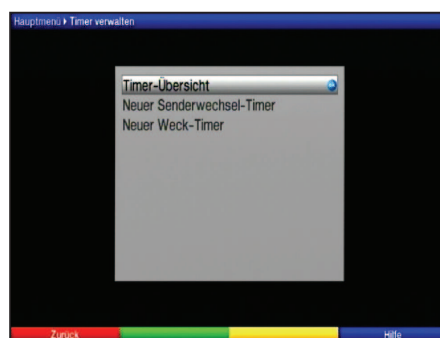
Befindet sich Ihr Gerät im Normalbetrieb, stellt es beim Erreichen der eingestellten Zeit den programmierten Programmplatz ein.  
Das Gerät bleibt uneingeschränkt bedienbar und wird nach Ablauf der Sendung nicht abgeschaltet.

##### 4. Weck-Timer

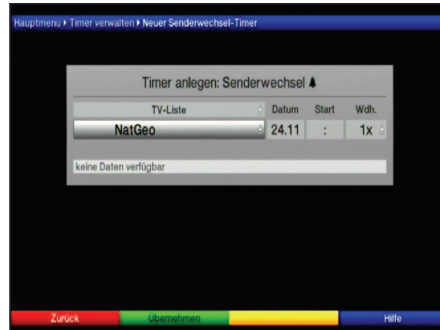
Befindet sich Ihr Gerät im Standby-Betrieb, wird das Gerät bei Erreichen der eingestellten Zeit auf dem programmierten Programmplatz eingeschaltet.

#### 7.16.1 Timer manuell programmieren

- > Rufen Sie mit der Taste **Menü** das Hauptmenü auf.
- > Markieren Sie die Zeile **Timer verwalten** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie mit der Taste **OK**, um in das Menü **Timer verwalten** zu gelangen



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



### Programmliste

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** die oberste Zeile des Menüs.
- > Drücken Sie die Taste **OK**.
- > Wählen Sie in dem nun geöffneten Auswahlfenster mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Liste (**TV-Liste**, **Radio-Liste**) aus und bestätigen Sie mit **OK**.

Sofern Sie mehrere TV- und Radio-Listen angelegt haben, stehen die Listen **TV-Liste 1**, **TV-Liste 2**, **TV-Liste 3**, **Radio-Liste 1**, **Radio-Liste 2** bzw. **Radio-Liste 3** ebenfalls zur Auswahl.

### Programm

- > Drücken Sie nun die **Pfeiltaste ab**, um die Markierung eine Zeile tiefer zu bewegen.
- > Durch Drücken der Taste **OK** werden Ihnen nun die Programme der zuvor gewählten Liste angezeigt.
- > Markieren Sie nun das gewünschte Programm mit Hilfe der **Zehnertastatur** (Programmplatzeingabe) und/oder mit Hilfe der **Pfeiltasten**.  
Mit den **Pfeiltasten auf/ab** bewegen Sie den Marker jeweils um eine Zeile und mit den **Pfeiltasten links/rechts** um eine Seite aufwärts bzw. abwärts.
- > Durch Drücken der Taste **OK** wird das Programm in den Timer aufgenommen.

### Datum

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

### Start

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltaste rechts** das Feld **Start**.
- > Geben Sie in dieser Zeile mit der **Zehnertastatur** die Startzeit für den Timer vierstellig ein.

## Wiederholung

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** die Spalte **Wdh.**
- > Drücken Sie die Taste **OK**.  
Es erscheint ein Auswahlfenster mit verschiedenen Wiederholungsmöglichkeiten.
  - 1x** Timer einmal ein.
  - T** Tägliche Wiederholung.
  - 1 W** Wöchentliche Wiederholung.
  - 1-5** Wiederholung nur an Werktagen.
  - 6-7** Wiederholung nur an Wochenenden.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Funktion aus.
- > Durch Drücken der Taste **OK** wird die Einstellung übernommen.

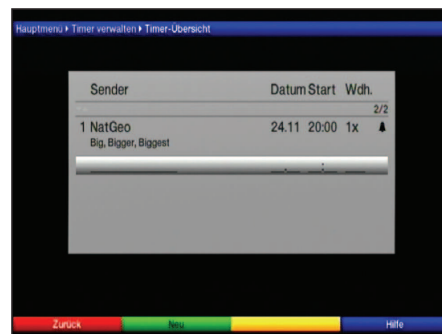
## Daten in den Speicher übernehmen

- > Nachdem Sie die Programmierung beendet haben, drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Übernehmen**, um die Daten in den Speicher zu übernehmen.

## 7.16.2 Timerübersicht

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

- > Um in die Timer-Übersicht zu gelangen, rufen Sie zunächst das **Hauptmenü** durch Drücken der Taste **Menü** auf.
- > Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten auf/ab** den Eintrag **Timer verwalten** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile Timerübersicht und bestätigen Sie erneut mit **OK**.  
Es erscheint das Untermenü **Timer-Übersicht**.



Sollte es bei der Programmierung mehrerer Timerereignisse zu Überschneidungen kommen so dass diese Timer nicht korrekt ausgeführt werden können, sind diese Überschneidungen rot gekennzeichnet.

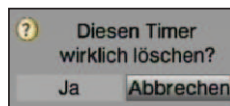
---

### 7.16.3 Timerprogrammierung ändern

- > Um eine bestehende Timereinstellung zu verändern, rufen Sie wie unter Punkt 7.16.2 beschrieben die **Timer-Übersicht** auf.
- > Markieren Sie anschließend mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** das **Timer-Ereignis**, das Sie ändern möchten.
- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Ändern** gelangen Sie zu den Einstellungen des markierten Timers. Bearbeiten Sie diesen nun entsprechend Punkt 7.16.3. **Beachten Sie** jedoch, dass es nicht möglich ist nachträglich den Sender oder die Timerart zu ändern, sondern lediglich Datum, Start-/Stopzeit und Wiederholungsart bearbeitet werden können.
- > Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Übernehmen**, um die Daten in den Speicher zu übernehmen.

### 7.16.4 Timerprogrammierung löschen

- > Um eine bestehende Timereinstellung zu löschen, rufen Sie wie unter Punkt 7.16.2 beschrieben die **Timer-Übersicht** auf.
- > Markieren Sie anschließend den zu löschenden Timer mit den **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Löschen**. Es erscheint die Meldung "Diesen Timer wirklich löschen?"



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten links/rechts** **Ja**.
- > Zum Löschen des Timers bestätigen Sie mit **OK**.

### 7.16.5 Neues Timer-Ereignis programmieren

- > Um ein neues Timer-Ereignis zu programmieren, markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** eine freie Zeile im Menü **Timer-Übersicht**.
- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Neu** wird nun zunächst eine Abfrage geöffnet, welcher Timertyp programmiert werden soll.



- > Wählen Sie den gewünschten Timertyp mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** aus.
- > Durch bestätigen mit **OK** gelangen Sie in das Eingabefenster zur Programmierung eines neuen Timer-Ereignisses. Bearbeiten Sie dieses nun entsprechend Punkt 7.16.3.
- > Nachdem Sie die Programmierung beendet haben, drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Übernehmen**, um die Daten in den Speicher zu übernehmen.

---

### 7.16.7 Timerverwaltung verlassen

- > Durch Drücken der Taste **Zurück** kehren Sie zum Hauptmenü zurück.  
oder
- > Kehren Sie durch Drücken der Taste **TV/Radio** in den Normalbetrieb zurück.

### 7.17 Funktionswahl

- > Drücken Sie die **blaue** Funktionstaste, um das Navigationsmenü (**NAV Menü**) zu öffnen.



- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Funktion, die Sie aufrufen möchten.

- TV** TV-Betrieb: Wiedergabe der TV-Programme.
- Radio** Radio-Betrieb: Wiedergabe der Radio-Programme.
- Filme** Filme Navigator: Aufruf der auf einem an der USB-Buchse angeschlossenen Gerät oder auf einem freigegebenen Netzlaufwerk gespeicherten MPEG2-Titel, VOB-, TS- oder TS4-Dateien (Punkt 7.20).
- Musik** Musiknavigator: Aufruf der auf einem angeschlossenen USB-Gerät oder auf einem freigegebenen Netzlaufwerk gespeicherten MP3-Titel (Punkt 7.18).
- Bilder** Bildernavigator: Aufruf der auf einem angeschlossenen USB-Gerät oder auf einem freigegebenen Netzlaufwerk gespeicherten JPG-Dateien (Punkt 7.19).

- > Bestätigen Sie mit **OK**, um die markierte Funktion auszuwählen.

### 7.18 MP3-Wiedergabe



Sie können mit Ihrem Receiver Dateien, die im MP3-Format auf USB-Geräten oder auf einem freigegebenen Netzlaufwerk gespeichert sind, wiedergeben. Die USB-Geräte sollten im Filesystem FAT32 formatiert sein.

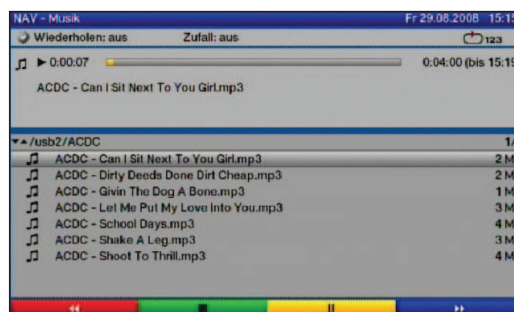
- > Drücken Sie die **blaue** Funktionstaste **NAV Menü**.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Musik**.
- > Durch Bestätigen mit **OK** wird nun die Auswahl des Quellmediums angezeigt.



- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Quelle aus, von der Sie die MP3-Dateien wiedergeben möchten.
- > Durch Bestätigen mit **OK** erscheint nun eine Liste mit den auf dem USB-Gerät vorhandenen MP3-Dateien.  
MP3-Dateien werden durch das Symbol  angezeigt. Auf dem USB-Gerät befindliche Ordner werden durch das Symbol  angezeigt.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** gegebenenfalls zunächst den Ordner, der die gewünschte MP3-Datei enthält, und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten** aus der Liste die MP3-Datei aus, die Sie zuerst wiedergeben möchten und bestätigen mit **OK**.



Die ausgewählte Datei wird nun wiedergegeben. Anschließend erfolgt automatisch die Wiedergabe der übrigen, sich auf dem Quellmedium bzw. in dem gewählten Ordner befindlichen, Dateien.

Wird die Taste **Pause / Wiedergabe** gedrückt, wenn ein Ordner oder Laufwerk markiert ist, so startet die Wiedergabe direkt mit dem ersten MP3-Titel. Anschließend werden der Reihe nach alle anderen Titel in diesem Laufwerk/Ordner sowie in allen darin enthaltenen Unterordnern wiedergegeben.

---

### 7.18.1 Titelinformationen

- > Durch Drücken der Taste **Info** werden weitere Informationen zu dem ausgewählten Titel dargestellt, sofern diese in dem ID3-Tag des Titels vorhanden sind.
- > Drücken Sie diese Taste erneut, um diese Informationen wieder auszublenden.

### 7.18.2 Titelsprung

- > Durch Drücken der **Pfeiltaste auf/ab** springen Sie einen Titel vor bzw. zurück.

### 7.18.3 Pause

- > Durch Drücken der Taste **Pause / Wiedergabe** wird die Wiedergabe angehalten (**Pause**).
- > Durch erneutes Drücken der Taste wird die Wiedergabe an dieser Stelle fortgesetzt.

### 7.18.4 Schnelles Vor- und Zurückspulen

- > Betätigen Sie während der Wiedergabe die Taste **Vorspulen** bzw. die Taste **Rückspulen** ggf. mehrmals, um den Titel in **4-facher, 16-facher** bzw. **64-facher** Geschwindigkeit vorwärts bzw. rückwärts zu spulen.
- > Drücken Sie die Taste **Vorspulen** bzw. die Taste **Rückspulen** während der 64-fachen Geschwindigkeit, um in **10 Minuten-Schritten** vor- bzw. zurückzuspringen.
- > Ist die gesuchte Stelle erreicht, gelangen Sie durch Drücken der Taste **Pause / Wiedergabe** in den normalen Wiedergabebetrieb.

### 7.18.5 Ordner Ebene zurückschalten

- > Drücken Sie während des Wiedergabebetriebs zunächst die Taste **Stop**, um den Navigator wieder zu aktivieren.
- > Um aus einem Ordner eine Ebene höher zu gelangen, markieren Sie mit den **Pfeiltasten** die oberste Zeile, die durch **Zurück** gekennzeichnet ist, und bestätigen Sie mit **OK**

oder

- > Drücken Sie die Taste **Zurück**.

### 7.18.6 Stopp/Wiedergabe beenden





- > Um die Wiedergabe zu stoppen und in den Normalbetrieb zurückzukehren, betätigen Sie die Taste **TV/Radio**.

### 7.18.7 MP3-Wiedergabemodi

Zusätzlich zum normalen Wiedergabebetrieb stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

- Zufallswiedergabe aller Titel des gewählten Ordners
- Wiederholen eines Titels
- Wiederholen der Titel des gewählten Ordners
- > Die verschiedenen Wiedergabemodi können wie folgt aufgerufen werden:
- > Drücken Sie die Taste **Option** um den Wiedergabemodus auszuwählen. Drücken Sie ggf. mehrmals, bis der gewünschte Wiedergabemodus angezeigt wird.



Die verschiedenen Wiedergabemodi werden auf dem Bildschirm wie folgt angezeigt:

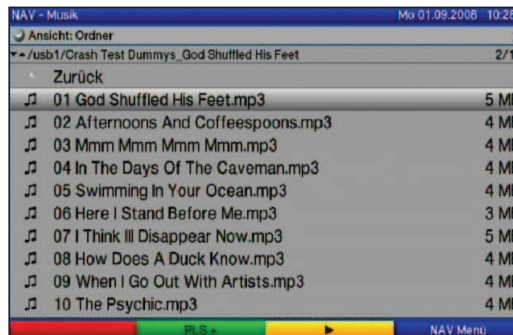
Funktion	Bildschirm
Normale Wiedergabe aller Titel des gewählten Ordners	
Wiederholen aller Titel des gewählten Ordners	
Zufallswiedergabe aller Titel des gewählten Ordners	
Wiederholen des aktuellen Titels	

## 7.18.8 Playlist

### 7.18.8.1 Playlist erstellen

Sie haben die Möglichkeit eine Wiedergabeliste (Playlist) zu erstellen, um die Wiedergabe von MP3-Dateien oder Radioaufnahmen komfortabler zu gestalten.

- > Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste öffnet sich das **NAV Menü**.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Musik** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Quelle aus, von der Sie die MP3-Dateien in eine Playlist übernehmen möchten und bestätigen Sie mit **OK**. Es erscheint eine Liste mit den auf den Karten bzw. dem USB-Gerät vorhandenen MP3-Dateien. Diese werden durch das Symbol  angezeigt. Auf den Karten bzw. dem USB-Gerät befindliche Ordner werden durch das Symbol  angezeigt.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** gegebenenfalls zunächst den Ordner, der die MP3-Datei enthält, die Sie zu einer Playlist hinzufügen möchten, und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** aus der Liste die MP3-Datei aus, die Sie in die Playlist aufnehmen möchten.





- > Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **PLS +**, um den Titel zur Playlist hinzuzufügen.  
oder
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** einen Ordner, der MP3-Dateien enthält, und drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **PLS +**, um den kompletten Inhalt des Ordners in die Playlist aufzunehmen.

Stellen Sie auf diese Weise Ihren Wünschen entsprechend eine Playlist zusammen.



#### 7.18.8.2 MP3-Wiedergabeliste extern erstellen

Es ist auch möglich Wiedergabelisten z. B. am PC zu erstellen und auf den entsprechendem USB-Gerät abzulegen. Wichtige Voraussetzungen hierfür sind:

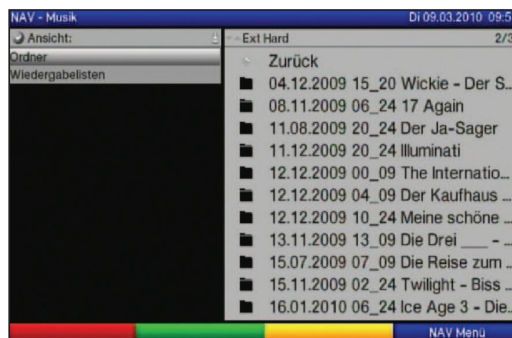
- Die Playlisten müssen mit relativen Einträgen des Arbeitsverzeichnisses erstellt werden. Das heißt, dass in den Einträgen nur der MP3-Titel sowie der Ordner, indem sich der MP3-Titel befindet, angegeben ist. (Keine Laufwerksbuchstaben)
- Die Playlisten müssen im Format "pls" oder "m3u" gespeichert werden.

#### 7.18.8.3 Playlist wiedergeben

- > Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste öffnet sich das **NAV Menü**.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Musik** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Quelle aus, von der Sie die MP3-Dateien wiedergeben möchten und bestätigen Sie mit **OK**.

Es erscheint eine Liste mit den auf den Karten bzw. dem USB-Gerät vorhandenen MP3-Dateien. Diese werden durch das Symbol  angezeigt. Auf dem USB-Gerät befindliche Ordner werden durch das Symbol  angezeigt. Sie befinden sich in der Ordner-Ansicht.

- > Um zur Wiedergabelisten-Ansicht zu wechseln, drücken Sie die Taste **Option** und markieren mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Wiedergabelisten**.



- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Nun werden alle auf dem Speichermedium enthaltenen Playlisten angezeigt.



- > Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Playlist, die Sie wiedergeben möchten, und bestätigen Sie mit **OK**.

#### 7.18.8.4 Titel aus der Playlist löschen

- > Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste öffnet sich das **NAV Menü**.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Musik** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Quelle aus, auf der sich die betreffende Playlist befindet und bestätigen Sie mit **OK**.  
Sie befinden sich in der Ordner-Ansicht.
- > Um zur Wiedergabelisten-Ansicht zu wechseln, drücken Sie die Taste **Option**.
- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Wiedergabelisten** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Playlist, die Sie editieren möchten und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Um einen Titel aus der Playlist zu löschen, markieren Sie diesen mit den **Pfeiltasten** und drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **PLS -**.

#### 7.18.8.5 Playlist löschen

- > Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste öffnet sich das **NAV Menü**.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Musik** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Quelle aus, auf der sich die betreffende Playlist befindet und bestätigen Sie mit **OK**.  
Sie befinden sich in der Ordner-Ansicht.
- > Markieren Sie die Playlist mit den **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **PLS Löschen** wird die komplette Playlist gelöscht.

---







## 7.19 Bilderwiedergabe

Sie können mit Ihrem Receiver Dateien, die im JPG-Format auf einem an den USB-Buchsen angeschlossenen Gerät, auf in den Kartenlesern eingesteckten Karten oder auf einem freigegebenen Netzlaufwerk gespeichert sind, wiedergeben. Das USB-Gerät sollte im Filesystem **FAT32** formatiert sein.

- > Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste öffnet sich das **NAV Menü**.

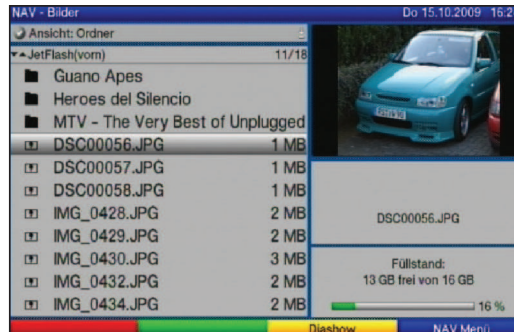


- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Bilder** und bestätigen Sie mit **OK**.

Es erscheint nun der Bildnavigator in der nach Punkt 6.4.2 eingestellten Startansicht. Hierbei werden USB-Geräte durch , Netzlaufwerke durch  und UPnP-Geräte durch  gekennzeichnet. Befinden sich mehrere Partitionen auf einem USB-Gerät, so werden diese jeweils als einzelnes USB-Gerät dargestellt. Vorhandene Ordner sind an dem Symbol , MP3-Dateien an  und Playlisten an  erkennbar.



- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Quelle aus, von der Sie die JPG-Dateien wiedergeben möchten.
- > Durch Bestätigen mit **OK** erscheint nun eine Liste mit den auf dem USB-Gerät vorhandenen JPG-Dateien, Ordnern und Playlisten.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** gegebenenfalls zunächst den Ordner, der die gewünschte JPG-Datei enthält, und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** aus der Liste die JPG-Datei aus, die Sie sich ansehen möchten und bestätigen mit **OK**. Das ausgewählte Bild wird nun groß dargestellt.

#### 7.19.1 Nächstes/vorheriges Bild anzeigen

- > Drücken Sie die **Pfeiltaste auf/ab**, um zum nächsten bzw. vorherigen Bild zu springen.

#### 7.19.2 Bild drehen

- > Durch Drücken der **blauen** bzw. **roten** Funktionstaste kann das Bild im Uhrzeigersinn bzw. gegen den Uhrzeigersinn gedreht werden.

#### 7.19.3 Ordner Ebene zurückschalten

- > Drücken Sie während ein Bild dargestellt wird zunächst die Taste **Stop**, um den Navigator wieder zu aktivieren.
- > Um aus einem Ordner eine Ebene höher zu gelangen, markieren Sie mit den **Pfeiltasten** die oberste Zeile, die durch das Symbol ■ gekennzeichnet ist, und bestätigen Sie mit **OK**

oder

- > drücken Sie die Taste **Zurück**.

#### 7.19.4 Stopp/Wiedergabe beenden

- > Um die Wiedergabe zu stoppen und in den Normalbetrieb zurückzukehren, betätigen Sie die Taste **TV/Radio**.

#### 7.19.5 Diashow

Sie haben die Möglichkeit Bilder in einer Diashow wiederzugeben. Durch diese Funktion werden die Bilder automatisch nacheinander auf dem Bildschirm wiedergegeben.

---

#### 7.19.5.1 Diashow starten

- > Rufen Sie wie unter Punkt 7.19 beschrieben den Bilder-Navigator auf.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** aus der Liste die JPG-Datei aus, mit der die Diashow starten soll.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Diashow** werden alle Bilder eines Ordners oder einer Playlist automatisch nacheinander beim markierten Bild beginnend wiedergegeben.

#### 7.19.5.2 Pause

- > Durch Drücken der Taste **Pause / Wiedergabe** wird die Wiedergabe angehalten (**Pause**). Auf dem Bildschirm wird dies durch **Pause** angezeigt.
- > Durch erneutes Drücken der Taste wird die Wiedergabe fortgesetzt.

#### 7.19.5.3 Nächstes/vorheriges Bild anzeigen

- > Drücken Sie die **Pfeiltaste auf/ab**, um schneller zum nächsten bzw. zurück zum vorherigen Bild zu springen.

#### 7.19.5.4 Bildwechselgeschwindigkeit einstellen

- > Durch Drücken der **Pfeiltaste rechts/links** können Sie die Bildwechselgeschwindigkeit von 5 bis auf 100 Sekunden einstellen.

**Bitte beachten Sie**, dass bei großen Dateien und kurz eingestellter Bildwechselzeit das Bild unter Umständen nicht in der eingestellten Bildwechselzeit dargestellt werden kann. Ist die gewünschte Bildwechselzeit für die Dateigröße zu kurz, so wird das Bild dargestellt nachdem dies fertig eingelesen wurde.

#### 7.19.5.5 Bild drehen

- > Durch Drücken der **blauen** bzw. **roten** Funktionstaste kann das Bild im Uhrzeigersinn bzw. gegen den Uhrzeigersinn gedreht werden.

#### 7.19.5.6 Diashow beenden

- > Um die Diashow zu beenden, drücken Sie die Taste **Stop**, um den Navigator wieder zu aktivieren.

oder



- > um in den Normalbetrieb zurückzukehren, betätigen Sie die Taste **TV/Radio**.

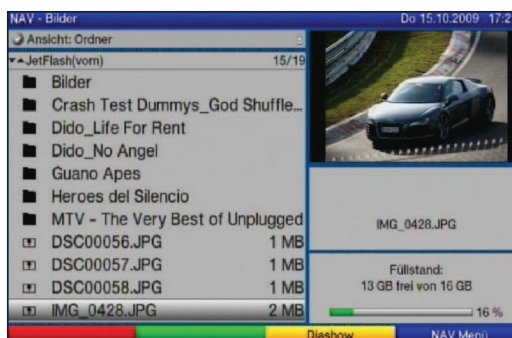
#### 7.19.6 Playlist

##### 7.19.6.1 Playlist erstellen

Sie haben die Möglichkeit eine Playlist zu erstellen, um die Wiedergabe von Bild-Dateien komfortabler zu gestalten.

- > Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste öffnet sich das **NAV Menü**.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Bilder** und bestätigen Sie mit **OK**.

- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Quelle aus, von der Sie die Bild-Dateien in eine Playlist übernehmen möchten und bestätigen Sie mit **OK**. Es erscheint eine Liste mit den auf den Karten bzw. dem USB-Gerät vorhandenen Bild-Dateien. Diese werden durch das Symbol  angezeigt. Auf den Karten bzw. dem USB-Gerät befindliche Ordner werden durch das Symbol  angezeigt.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** gegebenenfalls zunächst den Ordner, der die Bild-Datei enthält, die Sie zu einer Playlist hinzufügen möchten, und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** aus der Liste die Bild-Datei aus, die Sie in die Playlist aufnehmen möchten.



- > Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **PLS +**, um die Bild-Datei zur Playlist hinzuzufügen.

oder

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** einen Ordner, der Bild-Dateien enthält, und drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **PLS +**, um den kompletten Inhalt des Ordners in die Playlist aufzunehmen.

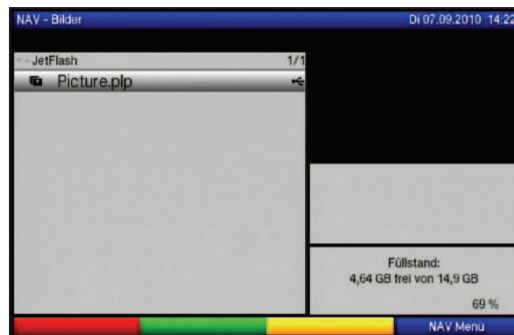
Stellen Sie auf diese Weise Ihren Wünschen entsprechend eine Playlist zusammen.

#### 7.19.6.2 Playlist wiedergeben

- > Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste öffnet sich das **NAV Menü**.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Bilder** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Um zur Wiedergabelisten-Ansicht zu wechseln, drücken Sie die Taste **Option** und markieren mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Wiedergabelisten** und drücken Sie die Taste **OK**.



- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Quelle aus, von der Sie die Bild-Dateien wiedergeben möchten und bestätigen Sie mit **OK**.  
Nun werden alle auf dem Speichermedium enthaltenen Playlisten angezeigt.



- > Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Playlist, die Sie wiedergeben möchten, und bestätigen Sie mit **OK**.

### 7.19.6.3 Bilder aus der Playlist löschen

- > Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste öffnet sich das **NAV Menü**.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Bilder** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Um zur Wiedergabelisten-Ansicht zu wechseln, drücken Sie die Taste **Option** und markieren mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Wiedergabelisten** und drücken Sie die Taste **OK**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Quelle aus, auf der sich die betreffende Playlist befindet und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Playlist, die Sie editieren möchten und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Um ein Bild aus der Playlist zu löschen, markieren Sie dieses mit den **Pfeiltasten** und drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **PLS -**.

---

#### 7.19.6.4 Playlist löschen



- > Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste öffnet sich das **NAV Menü**.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Bilder** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Quelle aus, auf der sich die betreffende Playlist befindet und bestätigen Sie mit **OK**.  
Sie befinden sich in der Ordner-Ansicht.
- > Markieren Sie die Playlist mit den **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **PLS Löschen** wird die komplette Playlist gelöscht.

#### 7.20 Filmwiedergabe

Sie können mit Ihrem Receiver Dateien, die im MPEG-Format auf einem an den USB-Buchsen angeschlossenen Gerät oder auf in den Kartenlesern eingesteckten Karten gespeichert sind, wiedergeben. Das USB-Gerät sollte im Filesystem FAT32 formatiert sein.

- > Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste öffnet sich das **NAV Menü**.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Filme** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Quelle aus, von der Sie die Film-Dateien wiedergeben möchten und bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint eine Liste mit den auf den Karten bzw. dem USB-Gerät oder den eingelegten Karten vorhandenen Film-Dateien. Diese werden durch das Symbol  angezeigt. Auf den Karten bzw. dem USB-Gerät befindliche Ordner werden durch das Symbol  angezeigt.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** gegebenenfalls zunächst den Ordner, der die gewünschte Film-Datei enthält, und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** aus der Liste die MPEG-Datei aus, die Sie sich ansehen möchten und bestätigen mit **OK**.  
Der ausgewählte Film wird nun wiedergegeben. Es erscheint die Einblendung **“Wiedergabe ►”**.

#### 7.20.1 Pause/Standbild

- > Um die Wiedergabe einer Aufnahme anzuhalten (Standbild), drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **Pause / Wiedergabe** bzw. die Taste **Standbild**.  
Es erscheint die Einblendung **“Pause ►||”**.
- > Drücken Sie die jeweilige Taste erneut um die Wiedergabe von der gleichen Stelle an fortzusetzen.



### 7.20.2 Schnelles Vor- und Zurückspulen

Um zu einer bestimmten Stelle eines Filmes zu gelangen, verfügt Ihr Gerät über die Funktionen schnelles Spulen vor und zurück.

- > Betätigen Sie während der Wiedergabe die Taste **Vorspulen** bzw. die Taste **Rückspulen**.  
Es erscheint die Einblendung "**Vorspulen ►►**" bzw. "**Rückspulen ◄◄**".  
Die Aufnahme wird nun mit **4-facher** Geschwindigkeit in die gewählten Richtung wiedergegeben.
- > Drücken Sie die Taste **Vorspulen** bzw. **Rückspulen** erneut, steigert sich die Geschwindigkeit auf **16-fach**.  
Es erscheint die Einblendung "**Vorspulen ►►►**" bzw. "**Rückspulen ◄◄◄**".
- > Drücken Sie die Taste **Vorspulen** bzw. **Rückspulen** noch einmal, steigert sich die Suchlaufgeschwindigkeit auf **64-fach**.  
Es erscheint die Einblendung "**Vorspulen ►►►►**" bzw. "**Rückspulen ◄◄◄◄**".

Anzeige	Wiedergabemodus
►	Wiedergabe
►►	Vorspulen ca. 4-fach
►►►	Vorspulen ca. 16-fach
►►►►	Vorspulen ca. 64-fach
◄◄	Rückspulen ca. 4-fach
◄◄◄	Rückspulen ca. 16-fach
◄◄◄◄	Rückspulen ca. 64-fach

- > Ist die gesuchte Stelle der Aufnahme erreicht, gelangen Sie durch Drücken der Taste **Pause / Wiedergabe** in den normalen Wiedergabebetrieb.

### 7.20.3 Zoom

- > Drücken Sie zunächst die Taste **Option**.  
Es erscheint die Tonauswahl am Bildschirm.
- > Durch wiederholtes Drücken der **blauen** Funktionstaste **Zoom** können die verschiedenen Zoomfaktoren eingestellt werden.
- > Verlassen Sie die Tonauswahl durch Drücken der Taste **Zurück**.
- > Um den Zoom abzuschalten gehen Sie auf die gleiche Weise vor.  
Die Zoomfunktion bleibt eingeschaltet, bis Sie diese wieder abschalten oder das Gerät in Standby schalten.

### 7.20.4 Wiedergabe beenden

- > Drücken Sie die Taste **Stop**, um die Wiedergabe zu beenden.  
Die Wiedergabe wird beendet und Ihr Receiver kehrt in den Filmenavigator zurück.

## 8 Grundprogrammierung ändern

### 8.1 TV-/Radio-Listen konfigurieren

Dieses Kapitel beschreibt, wie Sie die Vorprogrammierung Ihres Digital-Receivers und die Favoritenprogrammlisten entsprechend Ihren Wünschen ändern können.

Ebenso wird diese Funktion benötigt, um nach einem Suchlauf neu gefundene Programme in die Liste einzusortieren, sofern nicht die automatische Übernahme gewählt wurde.

Hierzu sollten Sie folgendes wissen: Ihr Gerät verfügt über die **Gesamtliste** und drei **TV-Listen/Radio-Listen**. Die TV-Listen/Radio-Listen enthalten 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, durch eine Kindersicherung verriegeln oder in den EPG aufnehmen können. Beim Aufrufen der Programmliste durch die Taste **OK** wird die jeweils aktive Favoritenprogrammliste angezeigt.

#### 8.1.1 Programmlistenverwaltung aufrufen

Um die TV-Liste/Radio-Liste zu bearbeiten, gehen Sie folgendermaßen vor:

- > Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.
- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **TV-Listen verwalten**, um die TV-Liste zu bearbeiten oder **Radiolisten verwalten**, um die Radioliste zu bearbeiten.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint die Programmlistenverwaltung zum Bearbeiten der jeweiligen Programmiste (TV- oder Radioliste).



In der rechten Bildhälfte wird die TV-Liste 1/Radio-Liste 1 dargestellt. Diese ist nun aktiv, da das zuletzt eingestellte Programm der TV-Liste 1/Radio-Liste 1 markiert ist. In der linken Bildhälfte sehen Sie die alphabetisch sortierte Gesamtliste. In dieser befinden sich alle verfügbaren Programme.

#### 8.1.2 TV-Liste/Radio-Liste auswählen

- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **TV-Liste/Radio-Liste** können Sie von der Gesamt- oder Anbieterliste zur TV-Liste/Radio-Liste wechseln.

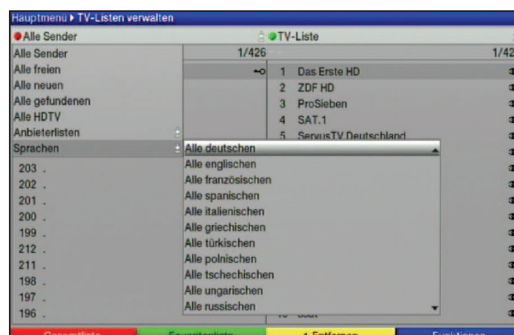
- > Um eine andere TV-Liste/Radio-Liste auszuwählen, drücken Sie erneut die **grüne** Funktionstaste **TV-Liste/Radio-Liste**.  
Es öffnet sich nun ein Fenster mit den zur Verfügung stehenden Listen.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die TV-Liste/Radio-Liste, welche bearbeitet werden soll.
- > Durch Drücken der Taste **OK** bestätigen Sie und es wird die gewählte TV-Liste/Radio-Liste angezeigt.

### 8.1.3 Gesamtliste auswählen

- > Durch Drücken der **roten** Funktionstaste wechselt die Markierung zur Gesamtliste. Diese ist nun aktiv.
- > Durch erneutes Drücken der **roten** Funktionstaste **Gesamtliste** erscheint ein Auswahlfenster. Sie haben hier die Möglichkeit, die Gesamtliste nach verschiedenen Auswahlkriterien (z. B. alle Sender, alle freien, alle neuen, alle gefundenen, usw.) sortiert oder nach Anbietern oder Sprachen sortiert anzuzeigen.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Programmliste, z. B. **Sprachen**, aus.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Nun erscheint ein weiteres Auswahlfenster.



- > Markieren Sie nun mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**, das Auswahlkriterium, nach dem die Gesamtliste sortiert werden soll. Wählen Sie z. B. **Alle deutschen**, um nur die deutschsprachigen Sender anzuzeigen. **Beachten Sie**, dass die Anzeige aller Sender einer einzelnen Sprache nur Sender anzeigt, welche zuvor einmal in einem Suchlauf (siehe Punkt 8.4) gefunden wurden.
- > Bestätigen Sie mit **OK**. Nun wird die Programmliste entsprechend der zuvor getroffenen Auswahl angezeigt. Programme, die sich bereits in der TV-Liste/Radio-Liste befinden, sind mit dem entsprechenden Favoritenprogrammplatz gekennzeichnet.

### 8.1.4 Programme zur TV-Liste/Radio-Liste hinzufügen

Um Programme aus der Gesamtliste in eine TV-Liste/Radio-Liste aufzunehmen, rufen Sie wie in Punkt 8.1.1 beschrieben die Programmlistenverwaltung auf, wählen ggf. die gewünschte TV-Liste/Radio-Liste aus und wechseln zur Gesamtliste.

- > Rufen Sie wie unter Punkt 8.1.3 beschrieben die Gesamtliste in der gewünschten Sortierung auf.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** und/oder den Zifferntasten der **Zehnertastatur** ein Programm, das Sie in die Liste aufnehmen möchten.
- > Betätigen Sie die **blaue** Funktionstaste **Funktionen**. Es erscheint ein Auswahlfenster mit den zur Verfügung stehenden Funktionen.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Hinzufügen**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Hinzufügen** wird das markierte Programm in die TV-Liste/Radio-Liste aufgenommen.

### Blockweises Markieren

Um mehrere Programme gleichzeitig zu markieren gehen Sie wie folgt vor:

- > Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in den Auswahlmodus. Das markierte Programm wird mit einem Kreuz auf der linken Seite markiert.
- > Mit Hilfe der **Pfeiltasten** können nun die folgenden/vorhergehenden Programme ebenfalls markiert werden.

- > Nachdem Sie auf diese Weise die gewünschten Programme markiert haben, drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Hinzufügen**, um die markierten Programme in die TV-Liste/Radio-Liste aufzunehmen.

## 8.1.5 Programme löschen

### 8.1.5.1 Entfernen (löschen) aus der TV-Liste/Radio-Liste

Um Programme aus der TV-Liste/Radio-Liste zu entfernen, rufen Sie wie in Punkt 8.1.1 beschrieben die Programmlistenverwaltung auf und wählen Sie ggf. die gewünschte TV-Liste/Radio-Liste aus.

- > Betätigen Sie die **blaue** Funktionstaste **Funktionen**.  
Es erscheint ein Auswahlfenster mit den zur Verfügung stehenden Funktionen.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Entfernen**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** und/oder den Zifferntasten der **Zehnertastatur** ein Programm, das Sie aus der Liste entfernen möchten.
- > Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Entfernen**.
- > Um mehrere Programme gleichzeitig zu entfernen, markieren Sie diese wie in Punkt 8.1.4 **Blockweises Markieren** beschrieben.
- > Nachdem Sie auf diese Weise die gewünschten Programme markiert haben, drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Entfernen**.  
Die auf diese Weise gelöschten Programme bleiben jedoch in der Gesamtliste erhalten und können jederzeit wieder in die TV-Liste/Radio-Listen aufgenommen werden.

### 8.1.5.2 Löschen aus der Gesamtliste

Um Programme aus der Gesamtliste zu entfernen, verfahren Sie wie in Punkt 8.1.5.1 beschrieben. Wechseln Sie nach dem Aufruf der Programmlistenverwaltung jedoch durch Betätigen der **roten** Funktionstaste **Gesamtliste** erst zur Gesamtliste und wählen anschließend die Funktion **Löschen**.

Bevor die Programme gelöscht werden, erscheint jedoch die Meldung "**Programm(e) wirklich löschen?**".

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten links/rechts** **Ja** oder **Nein**.
- > Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.

---

**Beachten Sie**, dass Programme, die aus der Gesamtliste gelöscht werden, auch aus allen TV-Listen/Radio-Listen gelöscht werden und erst nach einem erneuten Suchlauf gemäß Punkt 8.4 wieder zur Verfügung stehen.

### 8.1.6 Programme sortieren

Um die Programmreihenfolge der TV-Listen/Radio-Listen Ihren Wünschen entsprechend zu sortieren, rufen Sie wie in Punkt 8.1.1 beschrieben die Programmlistenverwaltung auf und wählen Sie ggf. die gewünschte TV-Liste/Radio-Liste aus.

- > Betätigen Sie die **blaue** Funktionstaste **Funktionen**.  
Es erscheint ein Fenster mit den zur Verfügung stehenden Funktionen.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Sortieren**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.
- > Markieren Sie nun mit Hilfe der **Pfeiltasten** und/oder den Zifferntasten der **Zehnertastatur** das Programm, das Sie an einer anderen Stelle in der Liste platzieren möchten.
- > Drücken Sie nun die **gelbe** Funktionstaste **Sortieren**.  
Es erscheint ein Doppelpfeil neben dem angewählten Programm.
- > Nun können Sie das markierte Programm mit Hilfe der **Pfeiltasten** und/oder der **Zehnertastatur** an die Stelle in der Programmliste bewegen, an der Sie es platzieren möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Sortieren** wird das Programm an der neuen Position gespeichert.
- > Um mehrere Programme gleichzeitig zu sortieren, markieren Sie diese wie in Punkt 8.1.4 **Blockweises Markieren** beschrieben.
- > Drücken Sie nun die **gelbe** Funktionstaste **Sortieren**.  
Es erscheint ein Doppelpfeil neben dem angewählten Programmblock.
- > Nun können Sie den markierten Programmblock mit Hilfe der **Pfeiltasten** und/oder der **Zehnertastatur** an die Stelle in der Programmliste bewegen, an der Sie ihn platzieren möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Sortieren** wird der Programmblock an der neuen Position gespeichert.




### 8.1.7 Jugendschutz

Sie haben die Möglichkeit die gewünschten Programme wie unter diesem Punkt oder auch wie in Punkt 8.3.3 und 8.3.4 beschrieben, für die globale Kindersicherung zu markieren bzw. die Markierung zu entfernen.

- > Rufen Sie wie in Punkt 8.1.1 beschrieben die Programmlistenverwaltung auf und wählen Sie ggf. die gewünschte TV-Liste/Radio-Liste aus.

Durch die Jugendschutzfunktion gesperrte Programme sind durch das Schloss  markiert.




- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** und/oder der **Zehnertastatur** ein Programm, das Sie sperren bzw. entsperren möchten.
- > Betätigen Sie die **blaue** Funktionstaste **Funktionen**. Es erscheint ein Auswahlfenster mit den zur Verfügung stehenden Funktionen.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile  **Jugendschutz**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.
- > Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste  **Jugendschutz**.
- > Um mehrere Programme gleichzeitig zu entfernen, markieren Sie diese wie in Punkt 8.1.4 (Blockweises Markieren) beschrieben.
- > Nachdem Sie auf diese Weise die gewünschten Programme markiert haben, drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste  **Jugendschutz**.

### 8.1.8 SFI

Sie haben die Möglichkeit die gewünschten Programme wie unter diesem Punkt oder auch wie in Punkt 8.2.4 und 8.2.5 beschrieben, in die elektronische Programmzeitschrift SFI aufzunehmen bzw. daraus zu entfernen.

- > Rufen Sie wie in Punkt 8.1.1 beschrieben die Programmlistenverwaltung auf und wählen Sie ggf. die gewünschte TV-Liste/Radio-Liste aus.

In die Programmzeitschrift aufgenommene Sender sind durch das SFI-Logo  markiert.

- > Mit Hilfe der **Pfeiltasten** und/oder der **Zehnertastatur** können Sie den Sender markieren, den Sie in die elektronische Programmzeitschrift aufnehmen bzw. daraus entfernen möchten.

- > Betätigen Sie die **blaue** Funktionstaste **Funktionen**.  
Es erscheint ein Auswahlfenster mit den zur Verfügung stehenden Funktionen.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **SFI**.



- > Bestätigen Sie mit **OK**.
- > Drücken Sie nun die **gelbe** Funktionstaste **SFI**.  
Neben dem markierten Sender wird nun das SFI Logo angezeigt bzw. entfernt.
- > Um mehrere Programme gleichzeitig zu aufzunehmen bzw. zu entfernen, markieren Sie diese wie in Punkt 8.1.4 (Blockweises Markieren) beschrieben.
- > Nachdem Sie auf diese Weise die gewünschten Programme markiert haben, drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **SFI**.

### 8.1.9 Programmlistenverwaltung verlassen

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

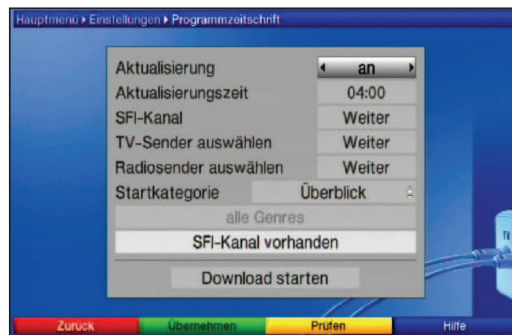


---

## 8.2 Programmierung der elektronischen Programmzeitschrift

Ihr Gerät hat die Möglichkeit, über Kabel einen Datenkanal mit zusätzlichen SFI-Daten zu empfangen. Diese ermöglichen die SFI-Vorschau bis zu einer Woche.

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



- > 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 Aktualisierung

In dieser Zeile können Sie die automatische Aktualisierung der SFI-Daten aktivieren bzw. deaktivieren.

- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links an** ein, wenn Sie die automatische Aktualisierung zu der unter Punkt 8.2.2 eingestellten Aktualisierungszeit wünschen.

Sollten Sie den Empfang der zusätzlichen Daten nicht wünschen bzw. standortbedingt nicht empfangen können, kann der Datenempfang abgeschaltet werden:

- > Stellen Sie in diesem Fall die Aktualisierung mit den **Pfeiltasten rechts/links auf aus**.

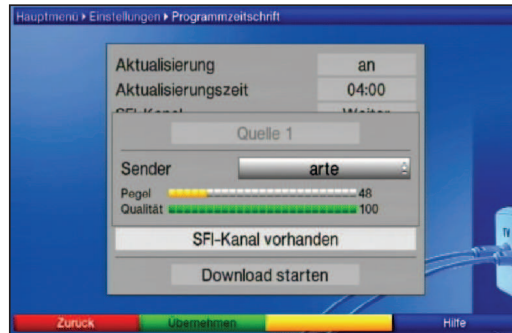
### 8.2.2 Aktualisierungszeit

- > Stellen Sie in der Zeile **Aktualisierungszeit** mit Hilfe der **Zehnertastatur** die Zeit ein, zu der der automatische Download der SFI-Daten erfolgen soll.

---

### 8.2.3 SFI-Kanal

- > Drücken Sie die Taste **OK**, um das Untermenü **SFI Kanal** aufzurufen.




Sollten sich die Parameter des Datenkanals zum Laden der SFI-Daten geändert haben, können Sie diese in diesem Menü korrigieren. Die aktuellen Kanaldaten können Sie beim Fachhandel erfahren. Im Normalfall sollten Sie in diesem Menü keine Umstellung vornehmen.

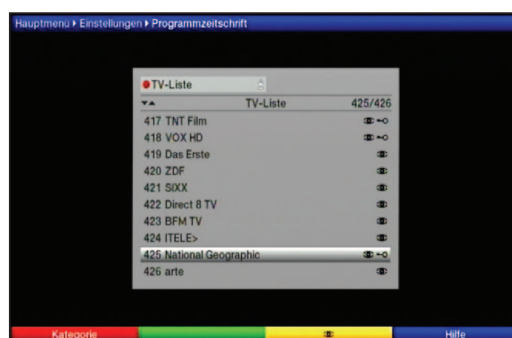
### 8.2.4 TV-Sender auswählen

Um einen besseren Überblick zu erhalten, können Sie die elektronische Programmzeitschrift SFI so programmieren, dass diese nur Ihre favorisierten Programme enthält.

**Beachten Sie:**

Je mehr Programme in die elektronischen Programmzeitschrift aufgenommen werden, desto länger dauert der Einlesevorgang der SFI-Daten! Ebenso verlängert sich die Dauer des Einlesevorgangs, wenn Sender für den SFI ausgewählt wurden, für die keine SFI-Daten zur Verfügung stehen. Des weiteren kann die maximale Vorausschau von 7 Tagen mit zunehmender Programmanzahl in der elektronischen Programmzeitschrift nicht erreicht werden.

- > Drücken Sie die Taste **OK**.  
Es erscheint ein Fenster zum Auswählen der TV-Sender. In die Programmzeitschrift aufgenommene Sender sind durch das SFI-Logo  markiert.



- 
- > Durch Drücken der **roten** Funktionstaste erscheint ein Auswahlfenster. Sie haben hier die Möglichkeit, den gewünschten Programmlistentyp zu wählen. Ebenso können Sie zwischen den verschiedenen TV-Listen/Radio-Listen wählen. Beachten Sie hierzu auch die Punkte 8.1.2 und 8.1.3.
  - > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** den gewünschten Programmlistentyp aus (z. B. TV-Liste).
  - > Bestätigen Sie mit **OK**. Es erscheint die gewählte Programmliste.
  - > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** ein Programm, das Sie in die elektronische Programmzeitschrift aufnehmen möchten.
  - > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **■** (**SFI**) wird das markierte Programm in die elektronische Programmzeitschrift aufgenommen bzw. aus der Programmzeitschrift entfernt.
  - > Um mehrere Programme gleichzeitig in die elektronische Programmzeitschrift aufzunehmen, markieren Sie diese wie in Punkt 8.1.4 **Blockweises Markieren** beschrieben.
  - > Nachdem Sie auf diese Weise die gewünschten Programme markiert haben, drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **■** (**SFI**), um die markierten Programme in die elektronische Programmzeitschrift aufzunehmen.

#### 8.2.5 Radiosender auswählen

Nehmen Sie auf die gleiche Weise, wie in Punkt 8.2.5 beschrieben, die Radiosender in die Programmzeitschrift auf.

#### 8.2.6 Startkategorie

Die elektronische Programmzeitschrift verfügt über verschiedene Darstellungsarten (Kategorien). Unter diesem Punkt können Sie auswählen, mit welcher dieser Kategorien der SFI beim Aufruf starten soll.

##### Überblick

Diese Darstellungsart bietet Ihnen einen raschen Überblick über alle in die elektronische Programmzeitschrift aufgenommenen Programme.

##### Programme

Bei dieser Darstellungsart wird eine Tafel mit dem Tagesprogramm eines einzelnen Programms angezeigt.

##### Genres

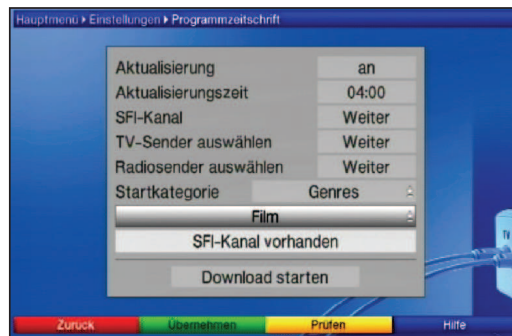
Wenn Sie sich für bestimmte Programmarten interessieren, können Sie sich die Programminformationen nach bestimmten Genres z. B. Film, Nachrichten usw. anzeigen lassen.

##### Zuletzt genutzte

Bei dieser Einstellung wird beim Aufruf des SFI immer die zuletzt genutzte Darstellungsart eingestellt.

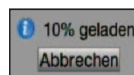
- > Durch Drücken der Taste **OK** in der Zeile **Startkategorie** öffnen Sie die Liste mit den zur Verfügung stehenden Startkategorien.

- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Darstellungsart aus, die beim Aufruf der elektronischen Programmzeitschrift erscheinen soll und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wenn Sie die Startkategorie **Genres** gewählt haben, können Sie anschließend in der nächsten Zeile, wie zuvor beschrieben zusätzlich das bevorzugte Genre (z. B. Film, Nachrichten, Show, etc.) auswählen.



### 8.2.7 Aktualisierung manuell starten

- > Um die SFI-Daten herunterzuladen, markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld **Download starten** und bestätigen Sie mit **OK**. Es erscheint nun eine Anzeige mit der Prozentangabe der bereits geladenen SFI-Daten. Der Einlesevorgang ist nicht linear d.h. er kann unter Umständen kurz unterbrochen werden und wieder selbstständig starten.



oder

- > schalten Sie das Gerät aus dem Normalbetrieb mit Hilfe der Taste **Ein/Standby** aus (Standby).
- > Drücken Sie nun unmittelbar, während die grüne LED noch leuchtet, die Taste **SFI**. Das Gerät führt nun den Einlesevorgang aus. Dieses wird durch das gleichzeitige Leuchten der grünen und der roten LED angezeigt.

### 8.2.8 Aktualisierung unterbrechen

- > Wurde der Einlesevorgang manuell über das Menü **Programmierung der elektronischen Programmzeitschrift** gestartet, so kann dieser durch Drücken der Taste **OK** unterbrochen werden.
- > Wurde der Einlesevorgang manuell beim Ausschalten des Receivers oder automatisch im Standby-Betrieb gestartet, so kann dieser durch das Einschalten (Taste **Ein/Standby**) des Digital-Receivers unterbrochen werden.

---

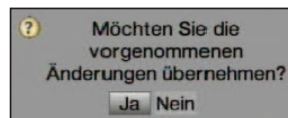
## Einstellungen übernehmen

Um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Übernehmen** werden die vorgenommenen Änderungen gespeichert und Sie kehren zum vorhergehenden Menü zurück.

alternativ:

- > Drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Zurück**.  
Nun erscheint eine Abfrage.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links**, das Feld **Ja**, wenn Sie die Änderungen übernehmen möchten und bestätigen Sie mit **OK**.  
Sie kehren nun zum vorhergehenden Menü zurück.
- > Durch Drücken der Taste **TV/Radio** gelangen Sie in den Normalbetrieb zurück.  
Die Einstellungen werden **nicht** gespeichert.

## 8.3 Jugendschutz / Kinderzeitkonto

Ihr Gerät ist mit einer Kindersicherungsfunktion ausgestattet, welche sich in die beiden Funktionsweisen der globalen Kindersicherung und der nutzerabhängigen Kindersicherung unterteilt.

### 1 Globale Kindersicherung

In der globalen Kindersicherung vorgenommene Programm-, Quellen- und Funktionssperren gelten für alle Nutzer des Gerätes gleichermaßen.

Nach dem Aktivieren der globalen Kindersicherung müssen die Programme/Quellen und Funktionen die durch die Kindersicherung gesperrt werden sollen durch Markieren ausgewählt werden. Lediglich der Menüaufruf ist automatisch gesperrt.

Der PIN-Code wird erst abgefragt, wenn ein gesperrtes Programm, eine gesperrte Quelle, Funktion oder das Menü aufgerufen wird (siehe).

### 2 Nutzerabhängige Kindersicherung

In der nutzerabhängigen Kindersicherung können bis zu vier verschiedene Nutzerprofile angelegt werden. Mit dem Aktivieren eines der vier Nutzerprofile wird automatisch auch das fünfte Profil, ein Elternprofil, aktiviert. Die Einstellungen des Elternprofils entsprechen dabei der globalen Kindersicherung und werden auch über diese vorgenommen.

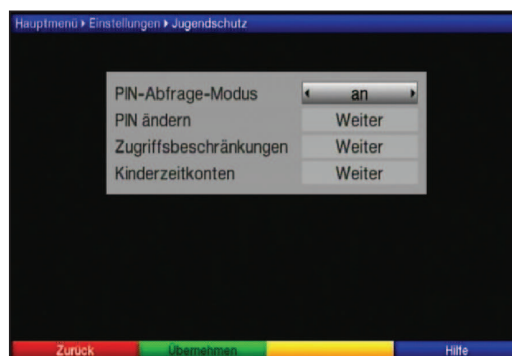
Nach dem Aktivieren eines Nutzerprofils werden automatisch für diesen Nutzer alle Programme, Quellen und Funktionen gesperrt und müssen anschließend durch Markieren freigegeben werden. Der Menüaufruf ist bei aktivierter nutzerabhängiger Kindersicherung ausschließlich im Elternprofil möglich.

Des Weiteren müssen für die aktivierten Nutzerprofile (mit Ausnahme vom Elternprofil) die maximale tägliche Nutzungsdauer sowie der Zeitraum, in dem die Gerätenutzung erlaubt ist, eingegeben werden.

Der PIN-Code wird direkt nach dem Einschalten des Gerätes beim Anmelden des entsprechenden Nutzers abgefragt (siehe).

#### 8.3.1 Globale Kindersicherung

- > Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Einstellungen**
- > Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.
- > Markieren Sie nun die Zeile **Jugendschutz** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Durch Bestätigen mit der Taste **OK** erscheint nun das Menü **Jugendschutz**.



---

### 8.3.1.1 PIN-Abfrage-Modus

Um die globale Kindersicherung zu aktivieren, muss der PIN-Abfrage-Modus angeschaltet werden. Ebenso muss zum konfigurieren, aktivieren und nutzen eines Kinderzeitkontos (nutzerabhängige Kindersicherung, Punkt 8.3.2) der PIN-Abfrage-Modus angeschaltet bleiben.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **PIN-Abfrage-Modus**.
- > In dieser Zeile können Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Modus der globalen Kindersicherung auf an oder aus einstellen.

Wenn Sie den PIN-Abfrage-Modus auf an einstellen und die Geräte-PIN noch nicht geändert haben, werden Sie aufgefordert die PIN zu ändern. Gehen Sie dazu wie in Punkt 8.3.1.2 beschrieben vor.

### 8.3.1.2 PIN ändern

Der Geräte-PIN-Code ist ab Werk auf **0000** eingestellt. Zum Ändern des Geräte-PIN-Codes gehen Sie wie folgt vor:

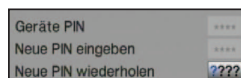
- > Markieren Sie die Zeile **PIN ändern** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** und bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint nun ein Eingabefenster.



- > Geben Sie mittels **Zehnertastatur** nun zunächst die bisherige Geräte-PIN ein. Die Markierung springt anschließend in die Zeile **Neue PIN eingeben**.



- > Geben Sie hier nun den neuen Geräte-PIN-Code mit Hilfe der Zehnertastatur ein. Die Markierung springt nun in die Zeile **Neue PIN wiederholen**.




- > Geben Sie mittels **Zehnertastatur** den neuen PIN-Code erneut ein, um diesen zu bestätigen.

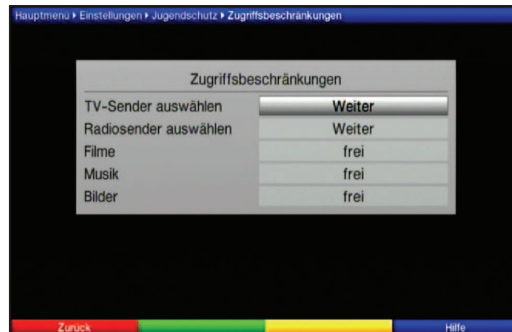
#### **Achtung!**

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

### 8.3.1.3 Zugriffsbeschränkungen

Nachdem Sie die globale Kindersicherung eingeschaltet und die Geräte-PIN geändert haben müssen Sie nun noch die Programme, Quellen und Funktionen auswählen, welche gesperrt werden sollen. Durch die globale Kindersicherung gesperrte Programme sind durch das Schloss  markiert.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Zugriffsbeschränkungen**.
  - > Bestätigen Sie mit **OK**.
-



### 8.3.1.3.1 TV-Sender / Radiosender sperren

Sie haben die Möglichkeit die gewünschten Programme, Quellen wie unter diesem Punkt beschrieben, für die globale Kindersicherung zu markieren bzw. die Markierung zu entfernen.

- > Markieren Sie die Zeile **TV-Sender auswählen** bzw. **Radiosender auswählen** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint nun ein Fenster zum Auswählen der TV-Programme bzw. der Radioprogramme.

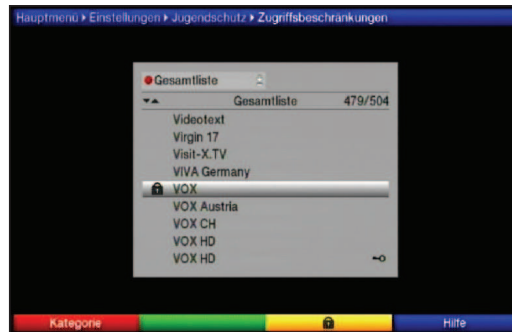


### 8.3.1.3.1.1 Programmliste auswählen

Die Programme können sowohl aus den Favoritenlisten, als auch aus den Anbieterlisten und der Gesamtliste heraus gesperrt werden.

- > Durch Drücken der **roten** Funktionstaste **Kategorie** öffnen Sie das Fenster der Programmlistentypenauswahl.  
Die zur Zeit aktive Programmliste ist markiert.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** z. B. den Programmlistentyp **Gesamtliste** aus und bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint die alphabetisch sortierte Gesamtliste, die alle Programme enthält.





#### 8.3.1.3.1.2 Programm/Quelle auswählen

Um Programme und Quellen leichter in die globale Kindersicherung aufnehmen oder daraus entfernen zu können, können die Programme und Quellen einzeln oder blockweise markiert werden.

##### Einzeln aufnehmen bzw. entfernen

- > Mit Hilfe der **Pfeiltasten** und/oder der **Zehnertastatur** können Sie den Sender markieren, den Sie durch die globale Kindersicherung sperren möchten.
- > Drücken Sie nun die **gelbe** Funktionstaste **🔒**.  
Neben dem markierten Sender wird nun das Schloss **🔒** angezeigt bzw. entfernt.

##### Blockweise aufnehmen bzw. entfernen

Um mehrere Sender gleichzeitig zu markieren gehen Sie wie folgt vor:

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** und/oder der **Zehnertastatur** zunächst einen Sender, den Sie in die globale Kindersicherung aufnehmen oder daraus entfernen wollen.
- > Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in den Auswahlmodus.  
Der Sender wird mit einem Kreuz an der linken Seite markiert.
- > Mit Hilfe der **Pfeiltasten** können nun die folgenden bzw. vorhergehenden Sender ebenfalls markiert werden.
- > Drücken Sie nun die **gelbe** Funktionstaste **🔒**.  
Neben den markierten Sendern wird nun das Schloss **🔒** angezeigt bzw. entfernt.

#### 8.3.1.3.1.3 Programm-/Quellenauswahl verlassen

- > Durch Drücken der Taste **Zurück** kehren Sie in das Menü **Zugriffsbeschränkungen** zurück.

#### 8.3.1.3.2 Funktion Filme

Unter diesem Punkt können Sie die Funktion Filme durch die globale Kindersicherung komplett sperren bzw. die Sperre entfernen.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Filme**.
- > Durch Drücken der **Pfeiltasten rechts/links** wird die Funktion komplett **gesperrt** bzw. **freigegeben**.

---

Ist die Funktion freigegeben können Sie dennoch einzelne Aufnahmen sperren. Verfahren Sie hierzu wie im folgenden Punkt beschrieben.

#### 8.3.1.3.3 Funktion Musik sperren

Unter diesem Punkt können Sie die Funktion Musik durch die globale Kindersicherung sperren bzw. die Sperre entfernen.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Musik**.
- > Durch Drücken der **Pfeiltasten rechts/links** wird die Funktion **gesperrt** bzw. **freigegeben**.

#### 8.3.1.3.4 Funktion Bilder sperren

Unter diesem Punkt können Sie die Funktion Bilder durch die globale Kindersicherung sperren bzw. die Sperre entfernen.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Bilder**.
- > Durch Drücken der **Pfeiltasten rechts/links** wird die komplette Funktion **gesperrt** bzw. **freigegeben**.

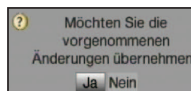
#### 8.3.1.3.5 Zugriffsbeschränkungen verlassen

Zum Verlassen des Menüs **Zugriffsbeschränkungen** gibt es folgende Möglichkeiten:

- > Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Übernehmen**.  
Die vorgenommenen Änderungen werden nun gespeichert und Sie kehren zum Menü **Jugendschutz** zurück.

Alternativ

- > Drücken Sie die Taste **Zurück**.  
Es erscheint nun eine Abfrage, ob die vorgenommenen Änderungen übernommen werden sollen.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** **Ja**, wenn Sie die Änderungen speichern wollen bzw. **Nein**, wenn Sie diese verwerfen wollen.
- > Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

Alternativ

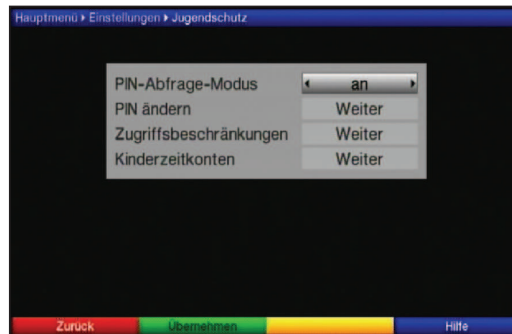
- > Um direkt in den Normalbetrieb zurückzukehren ohne die Änderungen zu übernehmen, betätigen Sie die Taste **Menü**.

#### 8.3.2 Nutzerabhängige Kindersicherung (Kinderzeitkonto)

Für den Betrieb der nutzerabhängigen Kindersicherung ist es erforderlich, dass der PIN-Abfrage-Modus der globalen Kindersicherung (Punkt 8.3.1.1) angeschaltet ist. Ebenso muss diese Funktion angeschaltet sein, um Nutzerprofile anlegen, bearbeiten und aktivieren zu können.

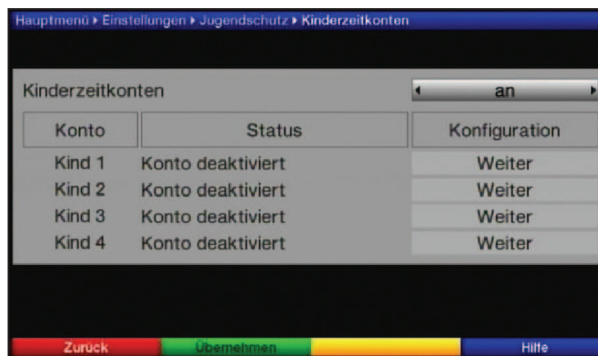
- > Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Einstellungen**
- > Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.

- > Markieren Sie nun die Zeile **Jugendschutz** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Durch Bestätigung mit der Taste **OK** erscheint nun das Menü **Jugendschutz**.



Ist der **PIN-Abfrage-Modus** der globalen Kindersicherung **ausgeschaltet**, muss dieser zunächst **angeschaltet** werden.

- > Markieren Sie daher ggf. mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **PIN-Abfrage-Modus** und schalten Sie ihn mit den **Pfeiltasten rechts/links an**.
- > Bewegen Sie nun die Markierung mit den **Pfeiltasten auf/ab** in die Zeile **Kinderzeitkonten**.
- > Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie nun in das Menü **Kinderzeitkonten**, in dem Sie den aktuellen Status der verschiedenen Nutzerprofile ersehen sowie deren Einstellungen ändern können.



### 8.3.2.1 Nutzerabhängige Kindersicherung aktivieren

Unter diesem Punkt können Sie die Funktion der nutzerabhängigen Kindersicherung an- bzw. ausschalten.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Kinderzeitkonten**.
- > Schalten Sie in dieser Zeile mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** die Funktion **an** oder **aus**.  
Die Nutzerprofile lassen sich nur in der Einstellung **an** verwalten und verwenden.

### 8.3.2.2 Nutzerprofil (Kinderzeitkonto) verwalten

Nachdem Sie wie unter Punkt 8.3.2 beschrieben das Menü Kinderzeitkonten aufgerufen und wie in unter Punkt 8.3.2.1 die nutzerabhängige Kindersicherung angeschaltet haben, können Sie nun die Nutzerprofile verwalten.

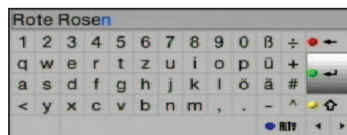
- > Markieren Sie dazu mit den **Pfeiltasten auf/ab** das zu bearbeitende Nutzerprofil.
- > Durch Bestätigen mit **OK** wird das ausgewählte Profil aufgerufen.

Die in den folgenden Punkten beschriebenen Einstellungen müssen für jedes Nutzerprofil separat vorgenommen werden und können sich daher komplett von den Einstellungen der anderen Profile unterscheiden.

#### 8.3.2.2.1 Nutzernamen

In der Werkzeugeinstellung des Gerätes sind die Nutzerprofile mit **Kind 1**, **Kind 2**, **Kind 3** und **Kind 4** bezeichnet. Sie können jedoch den verschiedenen Profilen einen frei wählbaren Namen geben. Gehen Sie dazu wie folgend beschrieben vor.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Nutzernamen**.
- > Durch Drücken der Taste **OK** öffnen Sie die virtuelle Tastatur zur Eingabe des gewünschten Namens.



- > Bearbeiten Sie das Passwort nach Ihren Wünschen.


**Pfeiltasten:** Bewegen der Markierung auf der Tastatur.

**OK:** Das markierte Zeichen wird hinter dem blau markierten Zeichen angefügt bzw. die auf der Tastatur markierte Funktion ausgeführt.

**Zurück:** Verlässt die Eingabe ohne die Änderung zu übernehmen.

 **rote** Taste: Löschtaste, das blau markierte Zeichen wird gelöscht.

 **grüne** Taste: Eingabetaste, übernimmt die vorgenommene Eingabe.

 **gelbe** Taste: Umschalttaste, das nächste Zeichen erfolgt in Großschrift.

 **blaue** Taste: Alternative Zeichen, wechselt zu den alternativen Zeichen.

 **blaue** Taste: Bewegt die blaue Markierung im bereits eingegebenen Teil.

#### 8.3.2.2.2 Kontoaktivierung

Unter diesem Punkt können Sie das gewählte Nutzerprofil aktivieren und deaktivieren.

- > Markieren Sie die Zeile **Konto** mit den **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Schalten Sie das Kinderzeitkonto durch Drücken der **Pfeiltasten rechts/links** ein (**Aktiv**) bzw. aus (**Inaktiv**).

Die Einstellungen zur PIN, sowie Zugriffs- und Zeitbeschränkungen können nur bei aktivem Kinderzeitkonto vorgenommen werden.

**Beachten Sie**, dass mit dem Aktivieren eines Nutzerprofils die globale Kindersicherung zum Elternprofil wird. Weiterhin lässt sich die nutzerabhängige Kindersicherung nur so lange nutzen, wie der PIN-Abfrage-Modus der globalen Kindersicherung angeschaltet bleibt.

---

### 8.3.2.2.3 PIN-Abfrage-Modus

In dieser Zeile können Sie entscheiden, ob beim Anmelden des Nutzers nach dem Einschalten des Gerätes (Punkt 7.1) die PIN des Nutzers abgefragt wird oder nicht.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **PIN-Abfrage-Modus**.
- > Schalten Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die PIN-Abfrage **an** oder **aus**.

Wenn Sie den PIN-Abfrage-Modus **ans**chalten und die PIN des entsprechenden Nutzers noch nicht geändert haben, werden Sie nun aufgefordert diese zu ändern. Gehen Sie dazu wie in Punkt 8.3.2.2.4 beschrieben vor.

### 8.3.2.2.4 PIN ändern

Der Geräte-PIN-Code ist ab Werk auf **0000** eingestellt. Zum Ändern des Geräte-PIN-Codes gehen Sie wie folgt vor:

- > Markieren Sie die Zeile **PIN ändern** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** und bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint nun ein Eingabefenster.

- > Geben Sie mittels **Zehnertastatur** nun zunächst die bisherige Geräte-PIN ein. Die Markierung springt anschließend in die Zeile **Neue PIN eingeben**.

- > Geben Sie hier nun den neuen Geräte-PIN-Code mit Hilfe der Zehnertastatur ein. Die Markierung springt nun in die Zeile **Neue PIN wiederholen**.



- > Geben Sie mittels **Zehnertastatur** den neuen PIN-Code erneut ein, um diesen zu bestätigen.

#### **Achtung!**

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

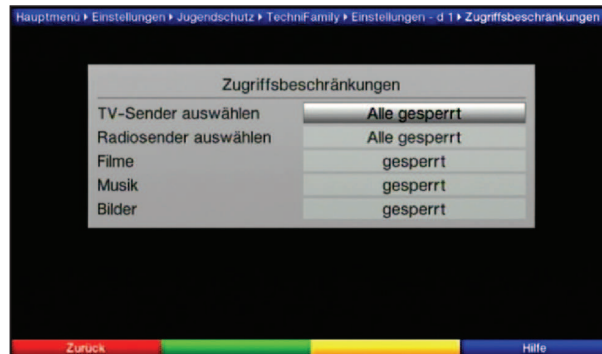
### 8.3.2.2.5 Zugriffsbeschränkungen

Nachdem Sie das Nutzerprofil aktiviert haben, müssen Sie nun noch die Programme, Quellen und Funktionen auswählen, welche freigegeben werden sollen. Nach dem ersten Aktivieren des Nutzerprofils sind automatisch alle Programme, Quellen und Funktionen gesperrt.

Durch die nutzerabhängige Kindersicherung gesperrte (für den Nutzer nicht freigegebene) Programme, Quellen und Funktionen sind durch das Schloss  markiert. Programme die durch die globale Kindersicherung und durch für den gewählten Nutzer gesperrt sind, werden mit dem Schloss  gekennzeichnet.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Zugriffsbeschränkungen**.

- > Bestätigen Sie mit **OK**.



#### 8.3.2.2.5.1 TV-Sender / Radiosender freigeben

- > Markieren Sie die Zeile **TV-Sender auswählen** bzw. **Radiosender auswählen** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint nun ein Fenster zum Auswählen der TV-Programme bzw. der Radioprogramme.



#### 8.3.2.2.5.1.1 Programmliste auswählen

Die Programme können sowohl aus den Favoritenlisten, als auch aus den Anbieterlisten und der Gesamtliste heraus freigegeben werden.

- > Durch Drücken der **roten** Funktionstaste **Kategorie** öffnen Sie das Fenster der Programmlistentypenauswahl.  
Die zur Zeit aktive Programmliste ist markiert.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** z. B. den Programmlistentyp **Gesamtliste** aus und bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint die alphabetisch sortierte Gesamtliste, die alle Programme enthält.



### 8.3.2.2.5.1.2 Programm/Quelle auswählen

Um Programme und Quellen leichter für den Nutzer freigeben oder wieder zu sperren zu können, können die Programme und Quellen einzeln oder blockweise markiert werden.

#### Einzeln freigeben bzw. sperren

- > Mit Hilfe der **Pfeiltasten** und/oder der **Zehnertastatur** können Sie den Sender markieren, den Sie für den Nutzer freigeben oder wieder sperren möchten.
- > Drücken Sie nun die **gelbe** Funktionstaste . Neben dem markierten Sender wird nun das Schloss entfernt bzw. angezeigt.

#### Blockweise aufnehmen bzw. entfernen

Um mehrere Programme und Quellen gleichzeitig zu markieren gehen Sie wie folgt vor:

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** und/oder der **Zehnertastatur** zunächst einen Sender, den Sie für den Nutzer freigeben oder wieder sperren wollen.
- > Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in den Auswahlmodus. Der Sender wird mit einem Kreuz an der linken Seite markiert.
- > Mit Hilfe der **Pfeiltasten** können nun die folgenden bzw. vorhergehenden Sender ebenfalls markiert werden.
- > Drücken Sie nun die **gelbe** Funktionstaste . Neben den markierten Sendern wird nun das Schloss entfernt bzw. angezeigt.

### 8.3.2.2.5.1.3 Programm-/Quellenauswahl verlassen

- > Durch Drücken der Taste **Zurück** kehren Sie in das Menü **Zugriffsbeschränkungen** zurück.

### 8.3.2.2.5.2 Funktion Filme freigeben

Unter diesem Punkt können Sie die Funktion Filme für den Nutzer freigeben oder wieder komplett sperren.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Filme** .
- > Durch Drücken der **Pfeiltasten rechts/links** wird die Funktion **freigegeben** bzw. wieder komplett **gesperrt**.

Ist die Funktion freigegeben müssen Sie noch die jeweiligen Aufnahmen freigeben, die der Nutzer anschauen darf. Verfahren Sie hierzu wie im folgenden Punkt beschrieben.

---

#### 8.3.2.2.5.3 Funktion Musik freigeben

Unter diesem Punkt können Sie die Funktion Musik für den Nutzer freigeben oder wieder sperren.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Musik**.
- > Durch Drücken der **Pfeiltasten rechts/links** wird die Funktion **freigegeben** bzw. wieder **gesperrt**.

#### 8.3.2.2.5.4 Funktion Bilder freigeben

Unter diesem Punkt können Sie die Funktion Bilder für den Nutzer freigeben oder wieder sperren.

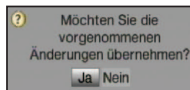
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Bilder**.
- > Durch Drücken der **Pfeiltasten rechts/links** wird die Funktion **freigegeben** bzw. wieder **gesperrt**.

#### 8.3.2.2.5.5 Zugriffsbeschränkungen verlassen

- > Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Übernehmen**. Die vorgenommenen Änderungen werden nun gespeichert und Sie kehren zum Nutzerprofil zurück.

Alternativ

- > Drücken Sie die Taste **Zurück**. Es erscheint nun eine Abfrage, ob die vorgenommenen Änderungen übernommen werden sollen.



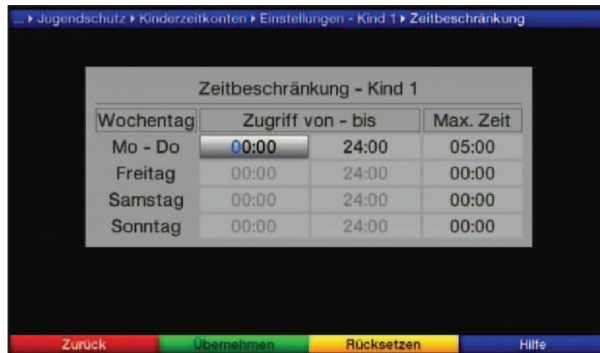
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** **Ja**, wenn Sie die Änderungen speichern wollen bzw. **Nein**, wenn Sie diese verwerfen wollen.
- > Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

#### 8.3.2.2.6 Zeitbeschränkung

Nachdem Sie die Zugriffsbeschränkungen konfiguriert haben, müssen Sie nun noch die erlaubte Nutzungsdauer sowie den Zeitraum, in dem die Gerätenutzung zugelassen ist, festlegen. Nach dem ersten Aktivieren des Nutzerprofils ist keine erlaubte Nutzungsdauer eingestellt.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Zeitbeschränkung**.
- > Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in die Eingabemaske.





In dieser Eingabemaske können Sie für die Tage **Mo - Do, Freitag, Samstag** und **Sonntag** separate Einstellungen für die Nutzungsdauer sowie den Nutzungszeitraum vornehmen. Gehen Sie dazu wie im folgenden beschrieben vor.

#### 8.3.2.2.6.1 Nutzungsdauer

- > Markieren Sie zunächst mit der **Pfeiltaste rechts** die rechte Spalte **Max. Zeit**.
- > Bewegen Sie nun die Markierung mit den **Pfeiltasten auf/ab** in die Zeile des Tages, dessen maximale Nutzungsdauer Sie bearbeiten möchten.
- > Geben Sie mit den **Zifferntasten** die Nutzungsdauer vierstellig ein.  
Z. B. die Tasten **0 > 1 > 3 > 0** für 1 Stunde und 30 Minuten Nutzungsdauer.

#### 8.3.2.2.6.2 Nutzungszeitraum

Nachdem Sie die Nutzungsdauer eingegeben haben, ist es nun möglich einen Zeitraum einzugeben, innerhalb dessen das Gerät genutzt werden darf, z. B. von 13:00 - 18:00. Hierzu wird in der linken Spalte die Nutzung ab und in der mittleren Spalte die Nutzung bis eingegeben.

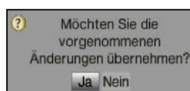
- > Markieren Sie dazu mit der **Pfeiltaste links** die linke Spalte.
- > Geben Sie nun die Uhrzeit ab wann die Nutzung gestattet wird mit den **Zifferntasten** vierstellig ein.
- > Markieren Sie anschließend die mittlere Spalte mit der **Pfeiltaste rechts**.
- > Geben Sie die Uhrzeit bis wann die Nutzung gestattet ist mit den **Zifferntasten** ein.

Wiederholen Sie anschließend die beschriebenen Schritte, um für alle Tage die Nutzungsdauer und Nutzungszeitraum einzugeben.

- > Die Zeitbeschränkungen können Sie durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Rücksetzen** zurücksetzen.

#### 8.3.2.2.6.3 Zeitbeschränkung verlassen

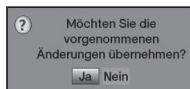
- > Drücken Sie zum Verlassen des Menüs **Zeitbeschränkungen** die Taste **Zurück**. Es erscheint nun eine Abfrage, ob die vorgenommenen Änderungen übernommen werden sollen.



- 
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links Ja**, wenn Sie die Änderungen speichern wollen bzw. **Nein**, wenn Sie diese verwerfen wollen.
  - > Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

### 8.3.2.3 Kinderzeitkonten verlassen

- > Drücken Sie zum Verlassen des Menüs **Kinderzeitkonten** die Taste **Zurück**. Es erscheint nun eine Abfrage, ob die vorgenommenen Änderungen übernommen werden sollen.

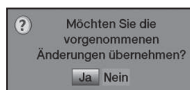


- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links Ja**, wenn Sie die Änderungen speichern wollen bzw. **Nein**, wenn Sie diese verwerfen wollen.
- > Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

### 8.3.3 Jugendschutzmenü verlassen

Wurden unter Punkt 8.3.1.1 oder Punkt 8.3.1.2 Änderungen vorgenommen, so müssen Sie diese noch speichern, sofern dies gewünscht ist.

- > Drücken Sie nun die Taste **Zurück**. Es erscheint eine Abfrage, ob die vorgenommenen Änderungen übernommen werden sollen.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links Ja**, wenn Sie die Änderungen speichern wollen bzw. **Nein**, wenn Sie diese verwerfen wollen.
- > Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

**Beachten Sie**, dass Änderungen in den Menüs **Zugriffsbeschränkungen** und **Kinderzeitkonten** bereits beim Verlassen dieser Menüs (Punkt 8.3.1.3.5 bzw. Punkt 8.3.2.3) gespeichert oder verworfen werden.

---

## 8.4 Programmsuche

Beachten Sie bitte: Welche digitalen Programme Sie mit Ihrem Receiver empfangen können, hängt davon ab in welchem Kabelnetz der Receiver betrieben wird. Informationen dazu stellt Ihnen Ihr Kabelnetzbetreiber zur Verfügung. Damit Ihr Receiver die in Ihrem Kabelnetz vorhandenen digitalen Programme wiedergeben kann, müssen Sie einen Programmsuchlauf durchführen. Dazu haben Sie folgende Möglichkeiten:

### 1. Automatische Suche

Wählen Sie diesen Suchlauf, um den gesamten Empfangsfrequenzbereich des Receivers nach Programmen abzusuchen.

### 2. Erweiterte Suche

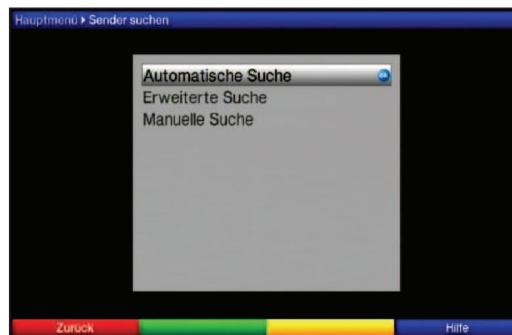
Wählen Sie diesen Suchlauf, um einen bestimmten Frequenz- bzw. Kanalbereich nach Programmen abzusuchen oder um eine Netzwerksuche durchzuführen.

### 3. Manuelle Suche

Wählen Sie diesen Suchlauf, um gezielt eine bestimmte Frequenz nach Programmen abzusuchen.

### 8.4.1 Programmsuche aufrufen

- > Rufen Sie zur Programmsuche zunächst das **Hauptmenü** auf durch Drücken der Taste **Menü**.
- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Sender suchen**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint das Untermenü **Sender suchen**.

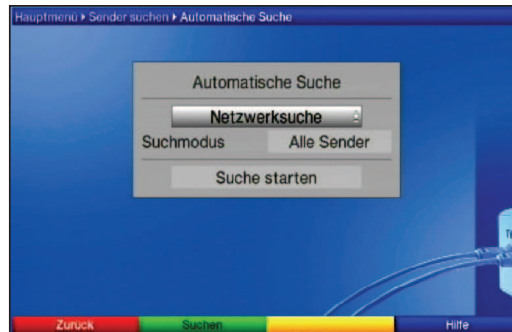


- > Wählen Sie die gewünschte Suchlaufmethode mit den **Pfeiltasten auf/ab** und bestätigen Sie mit **OK**, um das entsprechende Menü zu öffnen.

### 8.4.2 Automatische Suche

Bei diesem Suchlauf wird automatisch der gesamte Empfangsfrequenzbereich des Receivers nach Programmen abgesucht. Hierbei können Sie entscheiden, ob Sie alle (freie und verschlüsselte) Sender oder nur freie Sender suchen möchten.

- > Entscheiden Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links**, ob Sie nur frei empfangbare Programme (**Freie Sender**) oder auch verschlüsselte Programme (**Alle Sender**) suchen wollen.



- > Fahren Sie nun mit dem Punkt 8.4.6 fort.

### 8.4.3 Erweiterte Suche

Bei der Erweiterten Suche/Bereichssuche haben Sie drei Möglichkeiten eine Programmsuche durchzuführen.

#### 1. Frequenzsuche

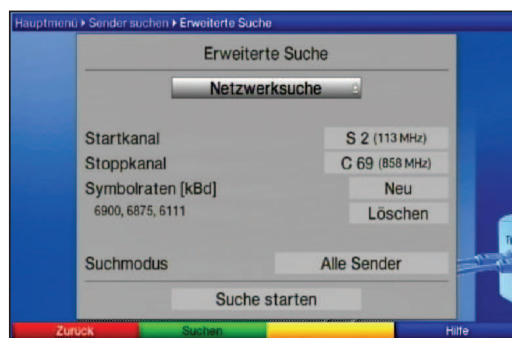
Bei der Frequenzsuche wird ein vom Benutzer festgelegter Frequenzbereich nach Sendern abgesucht.

#### 2. Kanalsuche

Bei der Kanalsuche wird ein durch den Benutzer festgelegter Kanalbereich nach Sendern abgesucht. Die Kanalsuche ist schneller als die Frequenzsuche.

#### 3. Netzwerksuche

Bei der Netzwerksuche erfolgt die Sendersuche nach Vorgaben des Anbieters Premiere. Diese Suche ist in Premiere konformen Kabelnetzen zu bevorzugen.



- > Drücken Sie die Taste **OK**, um eine Auswahltafel mit den zur Verfügung stehenden Suchlaufmöglichkeiten zu öffnen.
- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Suchlaufmethode, die Sie durchführen möchten.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.

---

### Startkanal / Startfrequenz

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld **Startkanal** bzw. **Startfrequenz**.  
Beachten Sie, dass der Startkanal bzw. die Startfrequenz niedriger sein muss, als der Stopkanal bzw. die Stopfrequenz.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den **Startkanal** bzw. geben Sie mit den **Zifferntasten** die Startfrequenz ein.

### Stopkanal bzw. Stopfrequenz

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld **Stopkanal** bzw. **Stopfrequenz** und verfahren Sie wie zuvor beschrieben um den Stopkanal bzw. die Stopfrequenz einzugeben.

### Symbolraten

Unterhalb der Zeile **Symbolraten** sehen Sie eine Liste der Symbolraten, die bei einem Suchlauf berücksichtigt werden. Um bei einem Suchlauf zusätzliche Symbolraten zu berücksichtigen, können Sie diese Liste wie folgt bearbeiten:

- > Um neue Symbolraten hinzuzufügen, wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Symbolraten Neu** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Geben Sie nun mit den **Zifferntasten** eine neue Symbolrate ein und bestätigen Sie mit **OK**.  
Die neu eingegebene Symbolrate wird am Ende der Liste eingefügt.
- > Um die an letzter Stelle der Liste stehende Symbolrate aus der Liste zu löschen, wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Löschen** und drücken anschließend die Taste **OK**.

### Suchmodus

In der Zeile Suchmodus können Sie entscheiden, ob Sie nur frei empfangbare Programme oder auch verschlüsselte Programme suchen wollen

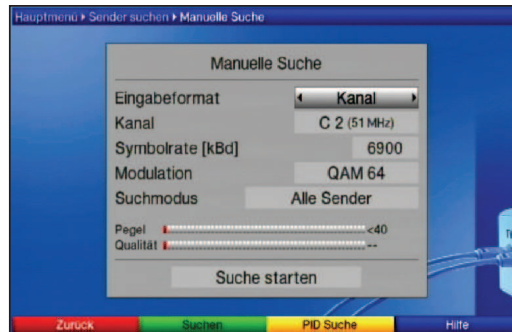
- > Markieren Sie dazu mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Suchmodus** und entscheiden Sie durch Drücken der Taste **OK**, ob Sie nur frei empfangbare Programme (**Freie Sender**) oder auch verschlüsselte Programme (**Alle Sender**) suchen wollen.

Um gezielt einen Sender zu suchen, steht Ihnen die PID-Suche zur Verfügung.

- > Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **PID-Suche**.
- > Markieren Sie anschließend die Felder **PCR-PID**, **Audio-PID** und **Video-PID** mit Hilfe der **Pfeiltasten** und geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** die entsprechenden Nummern ein.
- > Fahren Sie nun mit dem Punkt 8.4.5 fort.

### 8.4.4 Manuelle Suche

Sollte ein Programm bei der automatischen Suche oder bei der Erweiterten Suche nicht gefunden werden, kann es erforderlich sein, dass für dieses Programm zusätzlich programmspezifische PID-Nummern eingegeben werden müssen. Diese Nummern müssen ggf. direkt beim Kabelnetzbetreiber in Erfahrung gebracht werden.



### Eingabeformat

- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Eingabeformat aus. Sie können zwischen **Kanal** und **Frequenz** auswählen.

### Kanal / Kanalfrequenz

Geben Sie in dieser Zeile den Kanal oder die Kanalfrequenz ein, auf dem oder auf der sich die gewünschten Sender befinden.

- > Markieren Sie dazu die Zeile **Kanal** bzw. **Kanalfrequenz** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** die gewünschte Kanalfrequenz ein oder wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den gewünschten kanal aus.

### Symbolrate

Geben Sie in dieser Zeile ein, mit welcher Symbolrate die Programme gesendet werden.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Symbolrate**.
- > Geben Sie in dieser Zeile mit Hilfe der **Zehnertastatur** die gewünschte Symbolrate ein.

### Modulation

In dieser Zeile geben Sie das verwendete Modulationsverfahren ein.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Modulation**.
- > Betätigen Sie (evtl. mehrmals) die Taste **OK** um das verwendete Modulationsverfahren einzugeben.

### Suchmodus

- > Markieren Sie dazu mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Suchmodus** und entscheiden Sie durch Drücken der Taste **OK**, ob Sie nur frei empfangbare Programme (**Freie Sender**) oder auch verschlüsselte Programme (**Alle Sender**) suchen wollen.
- > Fahren Sie nun mit dem Punkt 8.4.5 fort.

### 8.4.5 Suchlauf starten

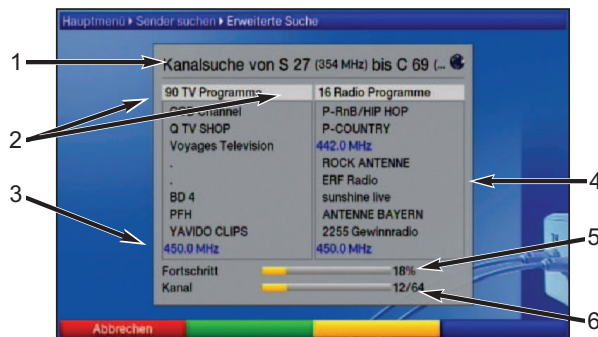
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld **Suche starten** und bestätigen Sie mit **OK**.  
Der Suchlauf wird gestartet.

#### Beachten Sie,

je nachdem welche Suchlauf-Methode gewählt wurde, kann der Suchlauf einige Zeit in Anspruch nehmen. Achten Sie auf weitere Meldungen auf dem Bildschirm.

### 8.4.6 Während des Suchlaufs

Bereits während des Suchlaufs kann das Absuchen der Kanäle auf dem Bildschirm mit verfolgt werden.

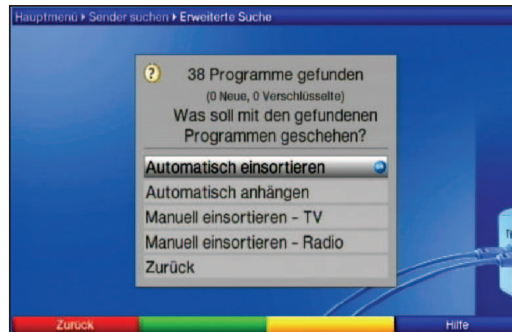


Hierbei werden angezeigt:

- 1** Die Suche, die gerade ausgeführt wird.
  - 2** Die Anzahl der bereits gefundenen TV- und Radioprogramme.
  - 3** Welcher Kanal gerade abgesucht wurde.
  - 4** Die zuletzt gefundenen Programme.
  - 5** Der Fortschritt der gesamten Suche.
  - 6** Die Anzahl der bereits abgesuchten Kanäle/der gesamten Kanäle der Suche.
- > Durch Drücken der **roten** Funktionstaste können Sie den Suchlauf abbrechen.

### 8.4.8 Nach dem Suchlauf

Nach dem Suchlauf erscheint eine Meldung auf dem Bildschirm mit der Angabe, wie viele Programme Ihr Receiver gefunden hat, wie viele davon neu hinzugekommen und wie viele verschlüsselt sind. Zusätzlich erscheint eine Abfrage, ob Sie die gefundenen Programme automatisch, manuell oder nicht in die TV-Liste/Radioliste übernehmen möchten.



#### **Automatisch einsortieren**

Die gefundenen Programme werden anhand einer vorprogrammierten Liste in die TV-Liste/Radio-Liste einsortiert. Dabei richtet sich die Reihenfolge der Programme nach der in Punkt 6.4.1 eingestellten Audiosprache bzw. des in Punkt 6.2.1 eingestellten Landes.

#### **Automatisch anhängen**

Die neu gefundenen Programme werden unsortiert automatisch an das Ende der TV-Liste/Radio-Liste angehängt.

#### **Manuell einsortieren - TV / Manuell einsortieren Radio**

Hierbei gelangen Sie direkt in das Menü TV-Listen verwalten bzw. Radiolisten verwalten. Bearbeiten Sie diese Listen wie unter Punkt 8.1 der Bedienungsanleitung beschrieben.

#### **Zurück**

Die neu gefundenen Programme werden nur in die Gesamtliste übernommen.

- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Vorgehensweise aus und bestätigen Sie mit **OK**.  
Beachten Sie dabei weitere Bildschirmeinblendungen.

Unabhängig davon, ob Sie die gefundenen Programme automatisch in die TV-Liste/Radio-Liste übernommen haben, können Sie die TV-Listen/Radio-Listen weiterhin, wie in Punkt 8.1 beschrieben, manuell bearbeiten.

Wird während der PID-Suche kein Programm gefunden, erscheint eine Abfrage, ob dieses Programm generiert werden soll.

- > Soll dieses Programm generiert werden, so wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Feld **Ja** und bestätigen Sie mit **OK**.  
Das Programm wird nun generiert und an das Ende der TV-Liste/Radio-Liste angefügt.

#### **8.4.9 Programmsuche verlassen**

- > Durch Drücken der Taste **Zurück** kehren Sie zum vorhergehenden Menü zurück.
- > Mit Hilfe der Taste **Menü** gelangen Sie zurück zum Normalbetrieb.

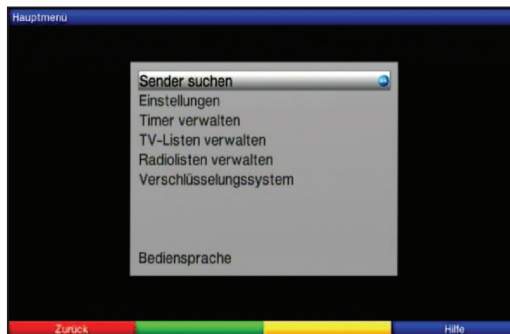


---

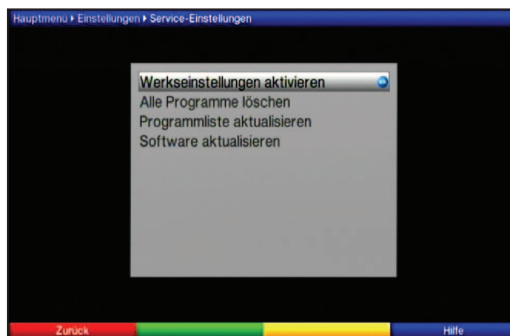
## 8.5 Service-Einstellungen

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.

- > Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.
- > Wählen Sie die Menüzeile **Einstellungen**, indem Sie diese mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** markieren.



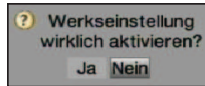
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint das Untermenü **Einstellungen**.
- > Markieren Sie nun die Menüzeile **Service-Einstellungen** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint das Untermenü **Service-Einstellungen**.



### 8.5.1 Werkseinstellung aktivieren

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 **Werkseinstellung aktivieren**.
- > Drücken Sie die Taste **OK**.  
Es erscheint folgende Abfrage.

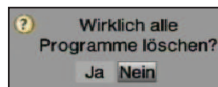


- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten links/rechts Ja** oder **Nein**.
- > Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.

### 8.5.2 Alle Programme löschen

Durch diese Funktion werden die Programmspeicher komplett gelöscht.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Alle Programme löschen**.
- > Drücken Sie die Taste **OK**.  
Es erscheint folgende Abfrage.

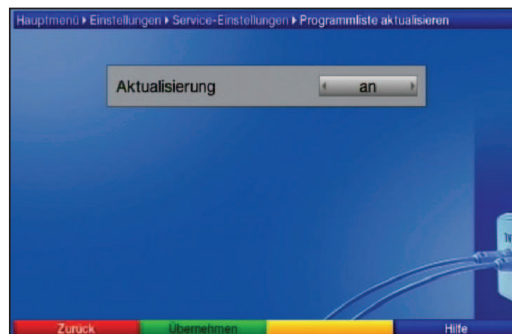


- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten links/rechts Ja** oder **Nein**.
- > Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.

### 8.5.3 Programmliste aktualisieren (ISIPRO)

Durch die ISIPRO-Programmlistenaktualisierung wird die Programmliste Ihres Receivers automatisch auf einem aktuellen Stand gehalten. Dazu führt Ihr Receiver nach dem Ausschalten einen Suchlauf durch und vergleicht anschließend das Ergebnis der Suche mit den Gesamtlisten. Sofern sich hierbei Unterschiede ergeben, werden diese beim nächsten Einschalten des Receivers angezeigt.

- > Markieren Sie die Zeile **Programmliste aktualisieren** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Durch Drücken von **OK** gelangen Sie in das Untermenü **Programmliste aktualisieren**.



## Aktualisierung

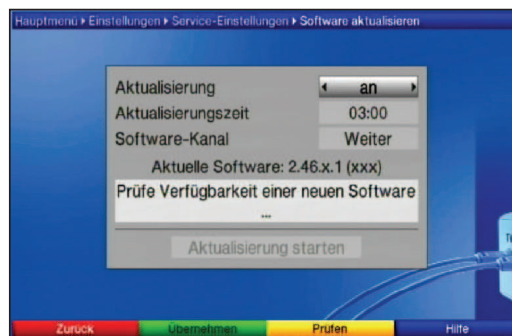
- > Damit Ihr Receiver automatisch überprüft, ob eine neue Programmliste vorhanden ist, markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Aktualisierung**.
- > Schalten Sie die automatische Programmlisten-Aktualisierung mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** auf **an**, **auto** oder **aus**.

**Beachten Sie**, dass in der Einstellung auto die Änderungen automatisch übernommen werden und beim Einschalten des Receivers keine entsprechende Meldung auf dem Bildschirm erscheint.

## 8.5.4 Software aktualisieren

Desweiteren haben Sie die Möglichkeit die Betriebssoftware Ihres Digital-Receivers über Kabel zu aktualisieren (Update).

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Software aktualisieren**.
- > Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in das Untermenü **Software aktualisieren**.



## Aktualisierung

- > Um das automatische Software-Update einzuschalten, markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Aktualisierung**.
- > Stellen Sie die Software-Aktualisierung mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** auf **an**.  
Ist die Aktualisierung ausgeschaltet (**aus**), wird dennoch zu der eingestellten Zeit überprüft, ob eine neue Software verfügbar ist und wenn vorhanden angezeigt.

## Aktualisierungszeit

- > Markieren Sie mit den Pfeiltasten auf/ab die Zeile **Aktualisierungszeit**.
- > Geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** die Zeit ein, zu der die automatische Software-Aktualisierung erfolgen soll.

### Achtung:

**Damit die neue Software automatisch geladen werden kann, muss sich der Digital-Receiver im Standby-Betrieb befinden. Der Ladevorgang wird durch das blinken der LEDs angezeigt. Dieser Vorgang darf nicht z. B. durch Ein- oder Ausschalten des Gerätes gestört werden.**

---

## Software-Kanal

Sollten sich die Parameter des Datenkanals zum Downloaden der Software geändert haben, können Sie diese in diesem Menü korrigieren. Die aktuellen Daten können Sie beim Kabelnetzbetreiber erfahren. Im Normalfall sollten Sie in diesem Menü keine Umstellung vornehmen.

## Verfügbarkeitstest manuell starten

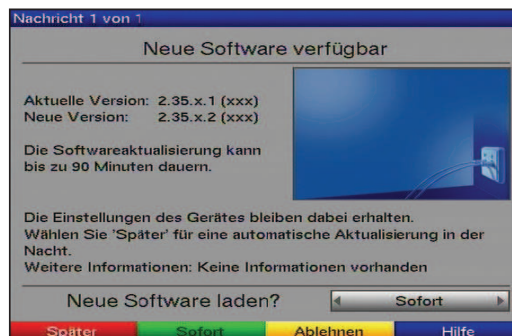
- > Um die das Vorhandensein einer neuen Software manuell zu testen, betätigen Sie die **gelbe** Funktionstaste **Prüfen**.  
Ist eine neue Software verfügbar erscheint ein Hinweis.

## Aktualisierung starten

- > Um die Software herunterzuladen, markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld **Aktualisierung starten** und bestätigen Sie mit **OK**.  
Ihr Receiver führt anschließend einen Neustart durch und zeigt das Vorhandensein einer neuen Software durch die Meldung an.

### 8.5.4.1 Neue Software verfügbar

Unabhängig davon, ob Sie die automatische Software-Aktualisierung ein- oder ausgeschaltet haben, wird beim Einschalten des Receivers automatisch überprüft, ob eine neue Betriebssoftware zur Verfügung steht. Ist eine neue Betriebssoftware verfügbar, wird dies durch eine Meldung auf dem Bildschirm angezeigt.



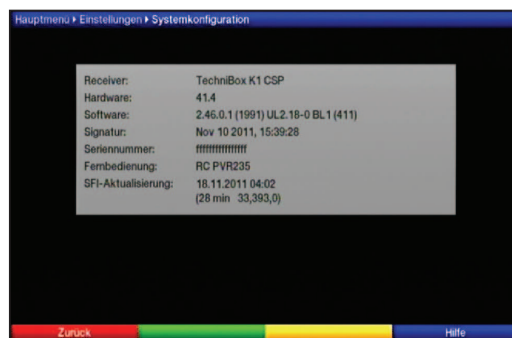
Um die Aktualisierung der Software (Update) zu starten, befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Nachdem die Software erfolgreich aktualisiert wurde, erscheint eine entsprechende Meldung auf dem Bildschirm.

---

## 8.6 Systemkonfiguration

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

- > Rufen Sie wie unter Punkt 8.5 beschrieben das Menü **Service-Einstellungen** auf.
- > Markieren Sie nun die Zeile **Systemkonfiguration** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**, um die Anzeige der Systemkonfiguration aufzurufen.

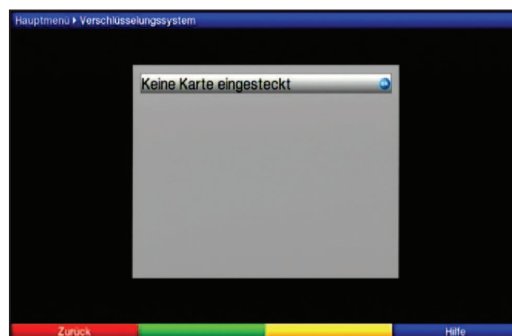


Hier können Sie z. B. ansehen, welche Software sich aktuell im Gerät befindet, welche MAC-Adresse Ihr Receiver hat und wann die letzte SFI-Aktualisierung durchgeführt wurde.

## 8.7 Verschlüsselungssystem

Unter diesem Menüpunkt gelangen Sie in die Untermenüs der Smartcard und können deren Informationen und Einstellungen abrufen.

- > Rufen Sie das **Hauptmenü** durch Drücken der Taste **Menü** auf.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den Eintrag **Verschlüsselungssystem** und bestätigen Sie mit **OK**.



---

## 9 Software-Update über USB-Schnittstelle

Zusätzlich zum automatischen Software-Update über Kabel haben Sie die Möglichkeit die Software des Gerätes über die USB-Schnittstelle zu aktualisieren. Um das Software-Update über die USB-Schnittstelle durchführen zu können, müssen Sie sich zunächst die aktuelle Software von der Technisat-Homepage ([www.technisat.de](http://www.technisat.de)) herunterladen.

Um den Receiver über die USB Schnittstelle updaten zu können, benötigen Sie einen handelsüblichen USB Flash Stick.

- > Formatieren Sie diesen USB Flash Stick mit dem Dateisystem **FAT32**.
- > Kopieren Sie nun die Software Datei mit der Endung **“.wpad“** auf den Stick.
- > Falls Sie nur ein einzelnes Update durchführen möchten kopieren Sie nun zusätzlich die Datei **singleupdate** auf den USB Flash Stick. Möchten Sie mit diesem USB Flash Stick mehrere Updates durchführen, kopieren Sie stattdessen die Datei **autoupdate** auf den USB Flash Stick.  
**Bitte beachten Sie:** Die Dateien **singleupdate** bzw. **autoupdate** dürfen keine Dateiendung haben!

### **Achtung!!!**

Auf dem USB Flash Stick sollten sich nicht mehrere **WPAD** Software Dateien befinden. Die Dateien **“autoupdate“** und **“singleupdate“** sollten sich ebenfalls nicht gleichzeitig auf dem USB Flash Stick befinden.

- > Schalten Sie nun den Receiver in Standby und stecken Sie den USB Flash Stick in die USB Buchse des Receivers. Jetzt können Sie den Receiver einschalten. Nach einigen Sekunden beginnt der Update-Vorgang. Das Update ist beendet, wenn sich das Gerät wieder im normalen Betriebsmodus befindet.

Sollte das USB Update nicht starten, gehen Sie bitte nochmals alle Schritte durch oder versuchen Sie einen anderen USB Flash Stick.

### **Achtung!!!**

**Das Update darf zu keinem Zeitpunkt durch Herausziehen des USB Flash Sticks oder durch Trennen der Spannungsversorgung unterbrochen werden, da es sonst zu Fehlfunktionen des Gerätes kommen kann.**

---

## 10 Technische Begriffe

### Bereitschaft

Zustand, bei dem der Receiver bei niedrigem Stromverbrauch nicht völlig abgeschaltet ist und sich mit der Fernbedienung einschalten lässt. Aus dem Bereitschaftsbetrieb können automatisch Updates (Software, SFI/SFIplus) sowie Aufnahmen durchgeführt werden.

### CE-Kennzeichnung

Der Hersteller erklärt, dass das Gerät die Richtlinien der Europäischen Union einhält.

### Datenkompression/MPEG1/MPEG2/MPEG4

Bereits zur Übertragung des PAL Fernsehstandards (625 Zeilen und 50 Hz Bildwiederhol-  
frequenz), ergibt sich eine digitale Datenmenge von 216 MBit/s.  
Dieses würde Bandbreiten erfordern, die weder terrestrisch noch über Kabel zur Verfügung  
stehen. Daher wird eine Reduzierung der Datenmenge durch Datenreduktion vorgenommen.  
Für Europa ist MPEG-1 als weltweiter Standard für Datenkompression festgelegt worden.  
MPEG2 ist eine Erweiterung von MPEG1. Aufgrund der weit höheren Datenmengen zur  
Darstellung hochauflösender Bildinhalte wurde mit MPEG4/H264 eine nochmalige  
Erweiterung des MPEG2-Standards eingeführt.

### DHCP

**D**ynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol. Mit Hilfe eines entsprechenden Servers erfolgt über  
die DHCP-Funktion die dynamische Zuordnung von IP-Adresse und weiterer  
Konfigurationsparameter der im Netzwerk angeschlossenen Geräte (z. B. Computer,  
Receiver, Radios etc.).

### DVB

**D**igital **V**ideo **B**roadcasting ist eine digitale, universale Übertragungstechnik, für Bild, Grafik,  
Ton und Text, also für Daten in jeder denkbaren Form und in jeder möglichen, jeweils  
angemessenen Qualität.

### EPG

**E**lectronic **P**rogram **G**uide = Elektronische Programmzeitschrift.

Die elektronische Programmzeitschrift ist eine Zusatzfunktion vieler DVB-Empfangsgeräte.  
Diese kann die von den Sendeanstalten übermittelten Sendungsinformationen, sofern  
vorhanden, dem Benutzer graphisch auf dem Bildschirm darstellen und ermöglicht so einen  
Überblick über die aktuellen Sendungen. In TechniSat-Geräten ist diese Programmzeitschrift  
mit SFI bzw. SFIplus bezeichnet und enthält weitere Zusatzfunktion.  
Siehe hierzu SFI/SFIplus.

### Frequenz

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

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

---

## **HDMI**

**H**igh **D**efinition **M**ultimedia **I**nterface ist eine Schnittstelle zur Übertragung hochauflösender digitaler Videodaten sowie digitaler Audiodaten.

## **Interlace**

Beim Interlace (Zeilensprungverfahren) werden in einem Halbbild nur die ungeraden Linien (Linie 1, 3, 5, ...) und im nächsten Halbbild nur die geraden Linien (Linie 2, 4, 6, ...) geschrieben. Dieses Verfahren ist Grundlage aller heutigen Videostandards.

## **Kabelreceiver**

Die digitalen Signale des Kabelnetzes können vom Fernseher nicht verarbeitet werden. Sie werden im Kabelreceiver so aufbereitet, dass an seinen Ausgängen Audio- und Videosignale (AV) zur Verfügung stehen, die an den Fernseher weitergegeben werden.

## **Kanal**

Teil eines Frequenzbandes, der nach einem bestimmten Aufteilungsverfahren zugestellt wird. Ein TV-Kanal besteht aus zwei Frequenzen, eine für den visuellen und eine für den auditiven Inhalt. Jeder Kanal wird mit einem numerischen Kürzel gekennzeichnet (ausgenommen die europäischen Fernsehkanäle, die auf dem Frequenzband 40-230 MHz abgestrahlt werden, und die mit Buchstaben gekennzeichnet sind).

## **Koaxialkabel**

Verbindungskabel zwischen Antennensteckdose und Kabelreceiver, zur Übertragung der empfangenen Signale.

## **Menü**

Übersichtliche Bildschirmanzeige in Baumstruktur zur Einstellung und Speicherung vieler Gerätefunktionen, wird mit wenigen Tasten bedient.

## **OSD**

**O**n **S**creen **D**isplay = Bildschirmeinblendung.

## **Progressive**

Bei Progressive Scan werden zunächst alle Zeilen gespeichert und dann in Folge (progressiv) ausgelesen. Dadurch ist eine Zeilenstruktur nicht mehr zu erkennen und ein Zeilenflimmern wird verhindert.

## **SCART**

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

## **SFI**

**S**ieh**F**ern **I**nfo ist eine TechniSat eigene Erweiterung der elektronischen Programmzeitschrift EPG. Hierzu werden die Sendungsinformationen redaktionell aufbereitet und können von Ihrem Receiver zu jeder Zeit geladen werden. Beachten Sie hierzu den Punkt 7.14.7 SFIplus Funktionen der Bedienungsanleitung.



---

### **Sleptimer**

Interne Schaltuhr des Gerätes. Nach einer vorher festgelegten Zeit (max. 120 Minuten) schaltet sich das Gerät selbständig in Bereitschaft.

### **Software-Update**

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

### **Stand-by**

siehe Bereitschaft

### **Timer**

Elektronische Schaltuhr zum Ein-, Aus-, und Umschalten des Gerätes, sowie zum Starten von Aufnahmen.

### **USB**

**U**niversal **S**erial **B**us = Schnittstelle zur digitalen Übertragung verschiedenster Daten.

### **Verschlüsselung**

Durch die Verschlüsselung von Programmen wird mit Hilfe eines technischen Verfahrens erreicht, dass diese nur einem begrenzten Zuschauer- bzw. Zuhörerkreis zugänglich sind. Hierfür kommen verschiedene Systeme zum Einsatz, darunter Conax, Cryptoworks etc..

### **Videotext**

Videotext ist eine kostenlose Zusatzfunktion der meisten Sendeanstalten und kann auf dem Bildschirm dargestellt werden.

---

## 11 Technische Daten

### Kabel-Tuner

Eingangsfrequenzbereich	54 ... 858 MHz
Eingangspegelbereich	47 dB $\mu$ V ... 70 dB $\mu$ V
Tuner Eingang	IEC-Stecker (weiblich)
Eingangsimpedanz	75 Ohm
Demodulation	16/32/64/128/256 QAM
Symbolrate	1 ... 7 Mbaud/s
FEC	Reed-Solomon

### Kartenleser

Typ	1 Slot-Kartenleser für integriertes CA-System
-----	---

### Videodekodierung

Videokompression	MPEG 2 bis zu (MP@ML) und (MP@HL) MPEG 4 (H.264) bis zu High Profile Level 4 JPEG decoding
VideofORMAT/Kompressions-Mode	HDTV 1080i50: 1920x1080 25i, 16:9, H.264, MPEG-2 HDTV 750p50: 1280x720 50p, 16:9, H.264, MPEG-2 SDTV 576i50: 720x576 25i, 4:3/16:9, H.264, MPEG-2 (576i50 einschl. 704/544/480/352 Pixel pro Zeile)
Skalierung	1080i50 --> 720p50, 576p50, 576i50 720p50 --> 1080i50, 576p50, 576i50 576i50 --> 1080i50, 720p50, 576p50
Videostandard	PAL
Bildformatkontrolle	automatisch
Umwandlung 16:9->4:3	Letterbox Filterung/Pan & Scan
Scaling zur SCART-Buchse	HDTV (25/50 Hz Format) -> SDTV (576i/25)

### Audiodekodierung

Audiokompression	MPEG-1 & MPEG-2 Layer I, II und III, MP3
Audio Mode	Dual (main/sub), Stereo
Abtastfrequenzen	32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz

### Ausgang digital

SP/DIF-Ausgang	elektrisch, Cinch-Buchse Dolby Digital
----------------	---

### HDMI

Ausgang	720x576i, 720x576p, 1240x720p, 1920x1080i, auto, nativ HDCP Kopierschutz (rev 1.3a) HDMI abwärtskompatibel zu DVI
---------	---

### TV-SCART

Ausgang	FBAS oder S-Video
---------	-------------------

### Videotext

Teletext Filterung	entsprechend ETS 300 472 Standard
Soft-Videotext	800 Seiten Speicher

<b>Display</b>	
LED	2 LEDs
<b>USB Schnittstelle</b>	
Verbindung	USB 2.0 Host-Verbinder
Funktion	Update für Betriebssoftware und Vorprogrammierung; Wiedergabe von Musik (MP3), Bildern (JPG) und Filmen (MPG)
<b>Programmspeicher</b>	
TV-Listen	3 Hauptlisten (jeweils max. 4000 Programme möglich)
Radio-Listen	3 Hauptlisten (jeweils max. 4000 Programme möglich)
Gesamtliste TV/Radio	Insgesamt 4000 Programme in Gesamtliste möglich
<b>SFI</b>	
SFI Vorschau	maximal 7 Tage im Voraus
<b>Timer</b>	
Ereignisse	maximal 120 Ereignisse; ein Jahr im Voraus
<b>Fernbedienung</b>	
Fernbedien-System	RC-5
Subsystemadresse	8 (SAT 1); 10 (SAT 2)
Modulationsfrequenz	36 kHz
Infrarot Wellenlänge	950 nm
<b>Stromversorgung</b>	
Netzteil	externes Schaltnetzteil (12 V, 1,5 A)
Leistungsaufnahme:	
< 0,5 W*	in Standby-Mode
< 3 W	in Standby-Mode (Schnellstart aktiv)
typ. 7,5 W	Betrieb
*) gilt nicht für die Dauer der SFI-Aktualisierung/Software-Aktualisierung	
<b>Allgemeines</b>	
Abmessungen (BxTxH):	280 mm x 131 mm x 38 mm
Gewicht:	ca. 420g

## 12 Fehlersuchhilfen

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Fernbedienung funktioniert nicht	Falscher Fernbediencode eingestellt	Korrekten Fernbediencode einstellen (siehe Punkt 2 und 6.2.5)
	Batterien sind leer	Batterien austauschen (siehe Punkt 3.5)
Div. Programme werden in der Programmliste nicht angezeigt	Falsche Programmliste angewählt	Andere Programmliste anwählen (siehe Punkt 7.4.3.1)
Ton OK, kein TV- Bild	Radiobetrieb aufgerufen und Radiohintergrundbild ist abgeschaltet	Einstellung prüfen (siehe Punkt 6.6.1 und 7.7)
	Scartstecker ist nicht richtig verbunden	Scartstecker korrekt einstecken
Bild nicht komplett sichtbar oder verzerrt	Bildformat nicht korrekt eingestellt	Bildformat überprüfen (siehe Punkt 6.3.1)
	Falsche Bilddarstellung / Zoom gewählt	Bilddarstellung / Zoom im Menü überprüfen (siehe Punkt 6.3.2)
		Zoomeinstellung überprüfen (siehe Punkt 7.14)
Kein Bild, kein Ton,	Keine Netzspannung	Steckernetzgerät und Stecker prüfen
Kein Bild über HDMI	Eingestellte HDMI-Auflösung wird vom TV-Gerät nicht unterstützt	HDMI-Auflösung korrigieren (siehe Punkt 6.3.3) zum korrigieren Gerät ggf. über Scartkabel anschließen
Kein Ton über HDMI, Bild OK	Falsches HDMI-Tonformat gewählt	HDMI-Tonformat überprüfen (siehe Punkt 6.4.5)
Kein Ton bzw. falscher Ton zu hören	Dolby Digital ist aktiv bzw. falsche Audiosprache ist ausgewählt	Einstellung im Menü prüfen (siehe Punkt 6.4.1 und Punkt 6.4.3)
		Dolby Digital- / Sprachauswahl prüfen (siehe Punkt 7.7)

<b>Fehler</b>	<b>Mögliche Ursache</b>	<b>Abhilfe</b>
Kein Empfang bei Programmen, die vorher in Ordnung waren	Programm wird auf anderem Kanal übertragen	Suchlauf vornehmen (siehe Punkt 9.4)
	Programm wird nicht mehr übertragen	keine
Kein Bild, kein Ton, Display leuchtet	Defekte oder fehlende Kabelverbindung	Alle Kabelverbindungen überprüfen (siehe Punkt 4)
Gerät lässt sich nicht bedienen, nicht ein- oder ausschalten	Defekter Datenstrom --> Gerät blockiert	Ein/Standby-Taste am Gerät oder auf der Fernbedienung für ca. 5 Sekunden gedrückt halten.
		Netzstecker für ca. 5 Sekunden ziehen, anschließend Gerät wieder einschalten
USB-Gerät werden nicht erkannt	USB-Gerät ist im falschen Dateisystem formatiert	USB-Gerät, Multimedia-Karten im Dateisystem FAT32 formatieren

---

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

Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Stand 12/11  
Abschrift und Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers.

TechniSat und TechniBox K1 sind eingetragene Warenzeichen der

TechniSat Digital GmbH  
Postfach 560  
54541 Daun  
[www.technisat.de](http://www.technisat.de)

Technische Hotline

Mo. - Fr. 8:00 - 19:00  
0180/5005-910

(0,14 EUR/Min. aus dem deutschen Festnetz,  
bis 0,42 Euro/Min. aus dem Mobilfunknetz.)

Nach 19:00, sowie an Wochenenden und Feiertagen  
0900-3 TECHNISAT (0900-3 832464728)  
(0,62 Euro/Min.)

Achtung !

Sollte es mit diesem Gerät zu einem Problem kommen,  
wenden Sie sich bitte zunächst an unsere Technische Hotline.  
Für eine eventuell erforderliche Einsendung des Gerätes  
verwenden Sie bitte ausschließlich folgende Anschrift:

TechniSat Teledigital AG  
Service-Center  
Nordstr. 4a  
39418 Staßfurt