

TechniSat

Bedienungsanleitung

TechniCorder ISIO STC

**Digitaler Multituner-HD-Receiver
mit Internetzugang**



Mit CONAX-Kartenleser und einer Schnittstelle zur Aufnahme von zwei CI/CI+-Modulen, sowie DVR-Aufnahmefunktion über die optionale interne Festplatte, über die USB-Schnittstelle oder das Heimnetzwerk.

Zum Empfang von freien und verschlüsselten (z. B. VIACCESS, CONAX, IRDETO, etc.) HD-Satelliten-Programmen.

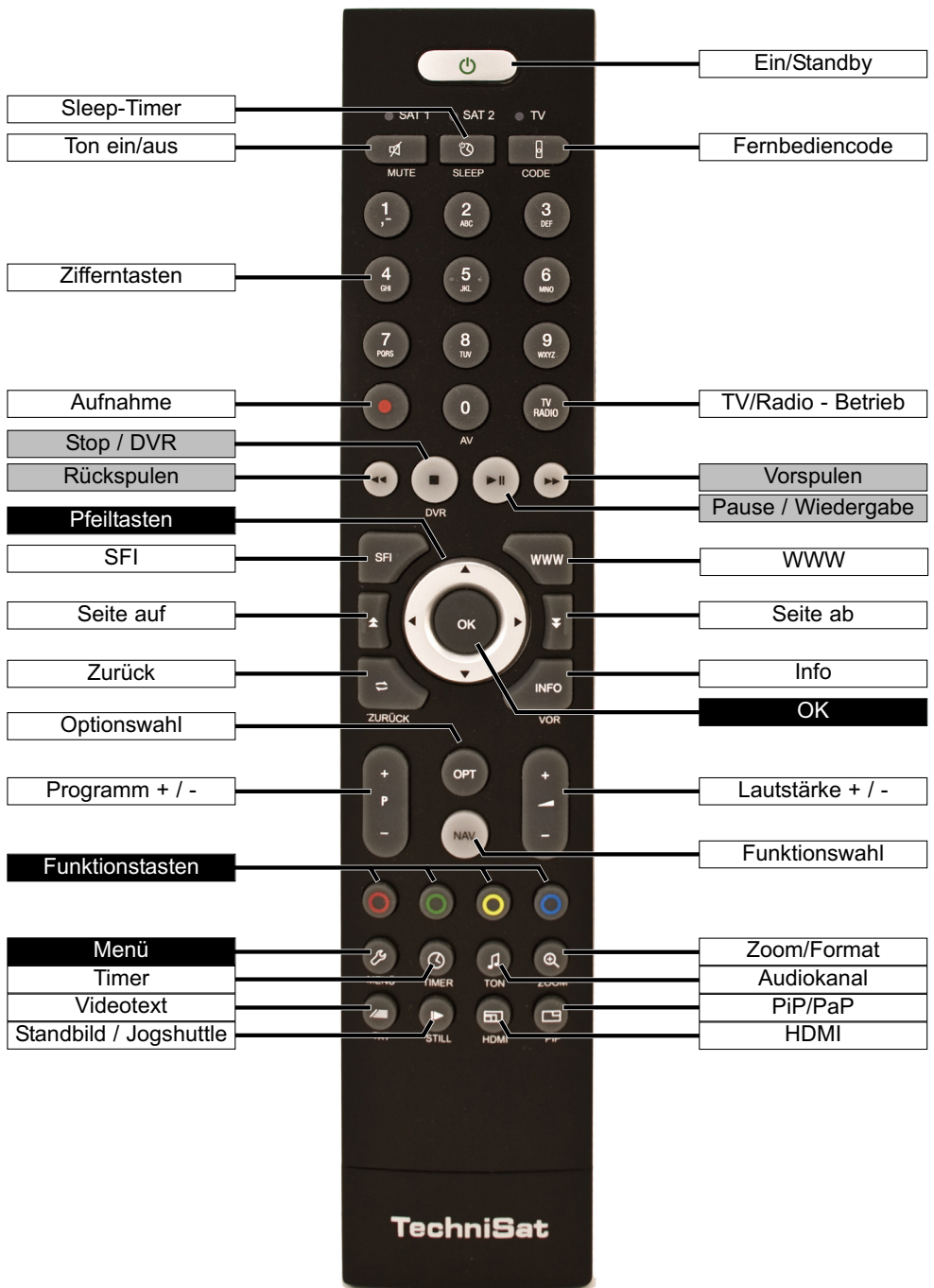


1 Inhaltsverzeichnis

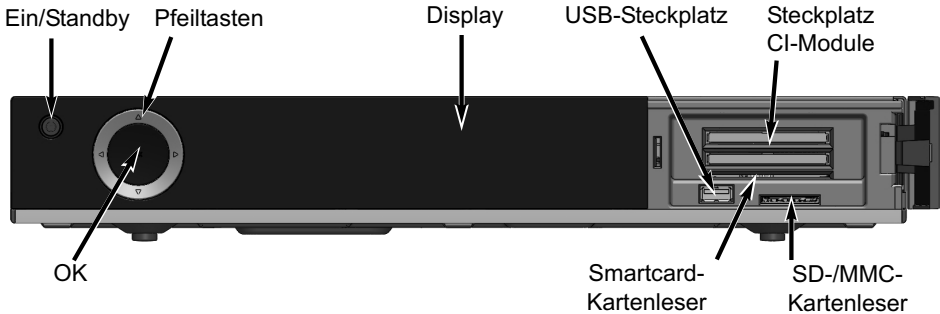
1 Inhaltsverzeichnis	2
2 Abbildungen	4
3.1 Sicherheitshinweise	16
3.2 Betriebspausen	17
3.3 Wichtige Hinweise zur Bedienung	17
3.4 Wichtiger Hinweis zur Datensicherung	18
3.5 Fernbedienung / Batteriewechsel	18
3.6 Entsorgungshinweis	18
4 Optionale Hardware	19
4.1 Optionale interne Festplatte einsetzen	19
4.2 Optionales Tunermodul einsetzen	20
4.3 Optionale IsiZapper Fernbedienung	21
5 Anschluss des DVB-Receivers	22
5.1 Netzanschluss	24
5.2 Außeneinheit	24
5.2.1 Betrieb mit 2-4 DVB-S Antennensignalen	24
5.2.2 Betrieb mit 1 DVB-S Antennensignal	24
5.2.3 Betrieb mit DVB-C/T Antennensignalen	24
5.2.4 Betrieb an einer Drehanlage	25
5.3 Anschluss an ein Fernsehgerät	25
5.4 HiFi- / Surround-Verstärker	25
5.4.1 Digital	25
5.4.2 Analog	25
5.5 USB-Buchse	26
5.6 SD- / MMC-Kartenleser	26
5.7 Netzwerkbuchse (RJ45)	26
6 Grundlegende Bedienung	27
6.1 Ein- / Ausschalten des Gerätes	27
6.2 Aufruf des Hauptmenüs und Navigieren in Menüs / Funktionen	28
6.3 Einstellungen übernehmen / Menüs und Funktionen verlassen	30
6.4 Ändern einer Einstellung	30
6.4.1 Pfeilauswahl	31
6.4.2 Auswahlliste	31
6.4.3 Zifferneingabe	32
6.4.4 Virtuelle Tastatur	32
6.5 Optionsauswahl	33
7 Erstinstallation	34
8 Einstellungen	45
8.1 Bediensprache	45
8.2 Grundeinstellungen	46
8.2.1 Land	46
8.2.2 Zeitzone	46

8.2.3 Datum / Uhrzeit	46
8.2.4 Standby-Uhr	46
8.2.5 Fernbedienencode	47
8.2.6 Schnellstart	47
8.2.7 Auto Standby	47
8.2.8 Startmodus	47
8.2.9 Einschaltoptionen	47
8.2.9.1 Einschaltkanal	47
8.2.9.2 Startseite	47
8.3 Bildeinstellungen	47
8.3.1 Bildformat	48
8.3.2 Bilddarstellung / Zoom	48
8.3.3 HDMI-Auflösung	51
8.3.4 HDMI-Farbraum	51
8.3.5 HDCP	52
8.3.6 TV SCART-Modus	52
8.3.7 PiP-/PaP-Modus	52
8.4 Toneinstellungen	52
8.4.1 Audiosprache	52
8.4.2 Untertitelsprache	53
8.4.3 Dolby Digital	53
8.4.4 AV-Synchronität	53
8.4.5 HDMI- und S/PDIF Tonformat	53
8.4.6 Analogtonformat	53
8.4.7 Kopfhörereinstellungen	54
8.5 Netzwerkeinstellungen	54
8.5.1 LAN - Einstellungen	55
8.5.2 WLAN - Einstellungen	56
8.5.2.1 WLAN-Netz auswählen	57
8.5.2.2 WLAN-Netz manuell eingeben	57
8.5.2.3 TCP/IP - Einstellungen	58
8.5.2.3.4 Subnetzmaske	58
8.5.2.3.5 Gateway	58
8.5.2.3.6 DNS-Server 1 / DNS-Server 2	58
8.5.2.3.7 Netzwerkverbindung prüfen	58
8.5.3 WLAN direkt - TechniCast	59
8.5.3.1 Geräteiname	60
8.5.3.2 Sichtbarkeit	60
8.5.3.3 Geräte entkoppeln	60
8.5.3.4 Geräte koppeln (pairen)	60
8.5.4 Bluetooth - Einstellungen	61
8.5.4.1 Mein Geräteiname	61
8.5.4.2 Bluetooth-Sichtbarkeit	61
8.5.4.3 Geräte suchen	61

2 Abbildungen



Gerätevorderseite



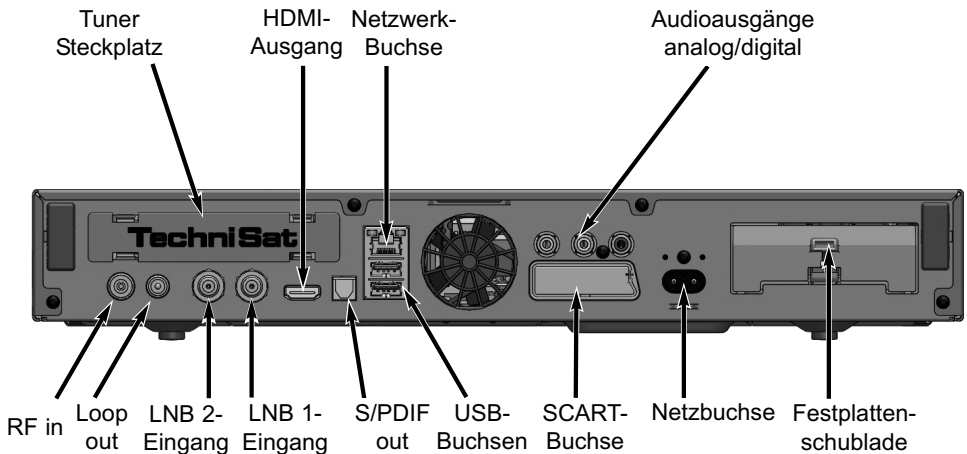
Einlegen der CONAX Smartcard:

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

Einlegen der CI/CI+ -Module:

- > Beachten Sie die Anleitungen des Herstellers von CI/CI+ -Modul und Karte.
- > Schieben Sie die gewünschte Smartcard in das entsprechende CI-Modul.
- > Schieben Sie nun das CI-Modul vorsichtig in den Steckplatz ein.

Geräterückseite



8.5.4.4 Geräte entfernen	62
8.6 Antenneneinstellungen (DVB-S)	62
8.6.1 Antenneninstallation	63
8.6.2 DiSEqC	63
8.6.3 Antennensignale	64
8.6.4 Einstellen der Schaltmatrix	65
8.6.5 Weitere Einstellungen / LNB-Eigenschaften	66
8.6.6 Antenneninstallation SatCR	68
8.6.7 Drehanlage	69
8.7 Antenneneinstellungen (DVB-T)	70
8.7.1 Antennenspeisung	70
8.8 Sonderfunktionen	70
8.8.1 OSD-Einstellungen	71
8.8.1.1 Schriftgröße	71
8.8.1.2 Transparentes OSD	71
8.8.1.3 Anzeigezeit Info-Banner	71
8.8.1.4 OSD Radio / Musik	71
8.8.1.5 Tastaturlayout	72
8.8.2.1 Internet-Browsing-Optionen	72
8.8.2.1.1 Freies Surfen	72
8.8.2.1.2 Feste Webseite	72
8.8.2.2 Cookies speichern	73
8.8.2.3 Unsichere SSL-Zertifikate	73
8.8.2.4 HTTP-Proxy-Einstellungen	73
8.8.2.4.1 IP-Adresse	73
8.8.2.4.2 Portnummer	73
8.8.2.5 Zoom	73
8.8.2.6 Browsernavigation	73
8.8.2.7 Suchmaschine	74
8.8.2.8 HbbTV	74
8.8.2.9 Tastatureinblendung	74
8.8.3 Mobile Apps	74
8.8.3.1 MyTechniSat App	74
8.8.3.2 MyTechniSat MultiPlay App	76
8.8.4.1 UPnP-Renderer	77
8.8.4.2 UPnP-Server	77
8.8.4.3 Konfiguration via HTTP	77
8.8.4.4 Portnummer	78
8.8.4.5 UPnP-Medium	78
8.8.4.6 Freigabename	78
8.8.4.7 UPnP Informationen	78
8.8.4.8 Medienkatalog aktualisieren	79
8.8.5 HDMI TechniLink	79
8.8.5.1 HDMI TechniLink	79

8.8.5.2 Automatisch einschalten	79
8.8.5.3 Automatisch ausschalten	79
8.8.5.4 Lautstärkesteuerung	80
8.8.6 watchmi	80
9 Bedienung	82
9.1 Einschalten	82
9.2 Nutzerauswahl	82
9.3 Ausschalten	83
9.4 Programmwahl	83
9.4.1 Mit Hilfe der Programm auf/ab-Tasten	83
9.4.2 Mit Hilfe der Zifferntasten	83
9.4.3 Mit Hilfe des Navigators (Programmliste)	83
9.4.3.1 Programm auswählen	84
9.4.3.2 Liste auswählen	84
9.4.4 Auswahl eines Regionalprogramms	85
9.4.5 Aufrufen gesperrter Programme	86
9.4.6 Rückkehr zum zuletzt eingestellten Programm	86
9.4.7 TV/Radioumschaltung	86
9.4.8 Infobox	86
9.4.9 Weitere Programminformationen	87
9.4.10 Transponder-Info	87
9.5 Empfang von verschlüsselten Programmen	88
9.5.1 Gleichzeitiger Empfang von zwei verschlüsselten Programmen	88
9.5.2 Optionskanäle / Startzeitauswahl	89
9.5.3 Smartcard PIN-Code	89
9.6 Lautstärkeregelung	89
9.7 Auswahl einer anderen Sprache / Tonoption	90
9.8 Standbild	91
9.9 Videotext	91
9.9.1 Benutzung des HD Videotext	91
9.9.2 Benutzung des internen Videotextdecoders	91
9.9.3 Seitenwahl	92
9.9.4 Videotext verlassen	93
9.9.5 Benutzung des Videotextdecoders Ihres Fernsehgerätes	93
9.10 HbbTV	93
9.11 Untertitel	94
9.12 Bild zoomen	94
9.13 PiP-/PaP-Modus	95
9.14 Elektronische Programmzeitschrift SFI (SiehFern Info)	97
9.14.1 Elektronische Programmzeitschrift aufrufen	97
9.14.2 SFI-Überblick	98
9.14.3 SFI-Programmübersicht	99
9.14.4 SFI-Genreübersicht	100
9.14.5 SFI-Suche	101

9.14.5.1 Neue Suche	101
9.14.5.2 Gespeicherte Suche abrufen	103
9.14.6 SFI-Timerprogrammierung	104
9.14.6.1 SFI-Timerauswahl	105
9.14.6.2 SFI-Timer programmieren	105
8.14.6.3 SFI-Timer bearbeiten	106
9.14.6.4 SFI-Timer löschen	106
9.14.6.5 Timer-Übersicht	106
9.14.6.6 Timer Einstellungen	106
9.15 Timer-Aufnahmen	106
9.15.1 Timer-Übersicht	108
9.15.1.1 Timer manuell programmieren	108
9.15.1.2 Neuer DVR-, Videorekorder-, Senderwechsel- oder Weck-Timer	109
9.15.1.3 Neuer Serien-Timer	110
9.15.1.4 Timerprogrammierung ändern	112
9.15.1.5 Timerprogrammierung löschen	112
9.15.2 Während des Timerbetriebs	112
9.15.2.1 Senderwechseltimer	112
9.15.2.2 Wecktimer	113
9.15.2.3 Videorekordertimer	113
9.15.2.4 DVR-Timer	113
9.15.3 Abbrechen des Timerbetriebs	114
9.15.4 Timer Einstellungen (Vor- / Nachlaufzeit, Perfect Recording)	115
9.15.4.1 Timer-Vorlaufzeit / Timer-Nachlaufzeit	115
9.15.4.2 Perfect Recording	116
9.16 Sleptimer	116
9.17 Funktionswahl	117
9.18 Wiedergabe von Filmen	117
9.18.1 Pause / Standbild	119
9.18.2 Schnelles Vor- und Zurückspulen	119
9.18.3 Filmwiedergabe beenden	119
9.19 Musik-Wiedergabe	119
9.19.1 Titelinformation	121
9.19.2 Titelsprung	121
9.19.3 Pause	121
9.19.4 Vor-/Zurückspulen	121
9.19.5 Musik-Wiederholfunktion	122
9.19.6 Musik-Zufallswiedergabe	122
9.19.7 Musik-Wiedergabeliste	122
9.19.8 Stopp/Musik Wiedergabe beenden	123
9.20 Bilderwiedergabe	123
9.20.1 Bildinformation	124
9.20.2 Nächstes/vorheriges Bild anzeigen	124
9.20.3 Bild zoomen/Bildformat ändern	125

9.20.4 Bild drehen	125
9.20.5 Zufallsauswahl	125
9.20.6 Diashow	125
9.20.6.1 Diashow starten	126
9.20.6.2 Pause	126
9.20.6.3 Bildwechselgeschwindigkeit einstellen	126
9.20.6.4 Wiederholfunktion	126
9.20.7 Bilder-Wiedergabeliste	126
9.20.8 Stopp/Bilderansicht beenden	127
9.21 Internet	127
9.21.1 Aufruf von Internetseiten mit Hilfe der Internetliste	127
9.21.2 Aufruf von Internetseiten durch direkte Adresseingabe (URL-Eingabe)	130
9.21.3 Navigieren in der geöffneten Internetseite	130
9.21.3.1 Linknavigation	130
9.21.3.2 Mausnavigation	130
9.21.4 Tabs	131
9.21.5 Seiteninhalt aktualisieren	131
9.21.6 Ladevorgang abbrechen	131
9.21.7 Favorit zur Internet-Liste hinzufügen	131
9.21.8 Suchmaschine	131
9.21.9 Status	132
9.21.10 Internetnutzung beenden	132
10 DVR-Betrieb	132
10.1 DVR-Aufnahme	133
10.1.1 Sofort-Aufnahme	134
10.1.1.1 Aufnahme manuell starten	134
10.1.1.2 Aufnahme manuell beenden	135
10.1.1.3 Aufnahme automatisch beenden	135
10.1.2 Timer-Aufnahmen	136
10.1.3 Timeshift-Funktion	137
10.1.4 Marken während einer Aufnahme setzen	138
10.2 DVR-Wiedergabe	138
10.2.1 DVR-Navigator aufrufen / DVR-Wiedergabe starten	138
10.2.2 Pause / Standbild	139
10.2.3 Schnelles Vor- und Zurückspulen	139
10.2.4 Jogshuttle-Funktion	139
10.2.4.1 Schnelles Vor- und Zurückspulen	140
10.2.4.2 Zeitlupe	140
10.2.4.3 Einzelbildfortschaltung	140
10.2.4.4 Bild erstellen	140
10.2.4.5 Marken setzen	140
10.2.5 Zu Marken springen	141
10.2.6 Wiedergabe beenden	141
11 Medienverwaltung	141

11.1 DVR-Aufnahmen bearbeiten	141
11.1.1 DVR-Aufnahmeinformation	141
11.1.2 DVR-Aufnahmen löschen	142
11.1.3 Entschlüsseln	142
11.1.4 DVR-Aufnahmen bearbeiten	143
11.1.4.1 Beliebige Stelle der Aufnahme ansteuern	143
11.1.4.2 Marke setzen	143
11.1.4.3 Marke löschen	144
11.1.4.4 Zu Marke springen	144
11.1.4.5 Marke umbenennen	144
11.1.4.6 Bereich löschen	144
11.1.4.7 Bereich kopieren	145
11.1.4.8 Aufnahme teilen	146
11.1.4.9 Aufnahme umbenennen	147
11.1.4.10 Video vergrößern	147
11.2 Filme verwalten	148
11.2.1 Datenspeicher auswählen	148
11.2.2 DVR-Aufnahmen / Filme auswählen	149
11.2.3 Sendungsinformation	150
11.2.4 Vorschau	150
11.2.5 Kopieren	150
11.2.6 Verschieben	150
11.2.7 Löschen	151
11.2.8 Bearbeiten	151
11.2.9 Kindersicherung	151
11.2.10 Filmdateien / DVR-Aufnahmen / Ordner umbenennen	152
11.2.11 Neuer Ordner	152
11.3 Musik/Bilder verwalten	152
11.3.1 Datenspeicher auswählen	153
11.3.2 Musik-/Bild-Dateien auswählen	153
11.3.2.1 Einzeln markieren	153
11.3.2.2 Blockweise markieren	153
11.3.2.3 Selektiv markieren	154
11.3.3 Anspielen/Vorschau	154
11.3.4 Kopieren	154
11.3.5 Verschieben	154
11.3.6 Löschen	155
11.3.7 Musik-/Bild-Dateien / Wiedergabelisten / Ordner umbenennen	155
11.3.8 Ordner erstellen	155
11.4 Aufnahmemedien verwalten	156
11.4.1 Aufnahmemedien-Einstellungen	156
11.4.2 DVR-Tauglichkeit prüfen	157
11.4.3 DVR-Dateisystem prüfen	157
11.4.4 Dateisystem formatieren	157

11.5 DVR-Einstellungen	158
11.5.1 Reservierte Tuner	158
11.5.2 Speicherformat Radioaufnahmen	159
11.5.3 Festplattenabschaltung	159
11.5.4 Dateisystem für Medien	159
11.5.5 Automatische Sendungsmarkierung	159
11.5.6 Aufnahme-Benachrichtigung	159
11.5.7 Nachträgliche CI-Entschlüsselung	160
11.5.8 Automatisches Entschlüsseln	160
11.6 Medienwiedergabeeinstellungen	160
11.6.1 Dateianzeige	161
11.6.2 Startverzeichnis Musik, -Bilder, -Filme	161
12 watchmi	161
12.1 watchmi-Dienst aktivieren	162
12.2 watchmi Bedienung über den Navigator	163
12.3 watchmi Bedienung über SFI	164
12.4 watchmi - Während der Wiedergabe	164
13 Programmverwaltung	164
13.1 Liste auswählen	165
13.2 Programme zur Favoritenliste hinzufügen	165
13.3 Programme in der Favoritenliste sortieren	166
13.4 Programme aus der Favoritenliste entfernen	166
13.5 Löschen aus der Gesamtliste	167
14 Internetlisten verwalten	168
14.1 Liste auswählen	168
14.2 Internetlinks zur Favoritenliste hinzufügen	168
14.3 Internetlinks in der Favoritenliste sortieren	169
14.4 Internetlinks aus der Favoritenliste entfernen	169
14.5 Löschen aus der Gesamtliste	170
14.6 Internetlinks umbenennen	171
15 Programmierung der elektronischen Programmzeitschrift	171
15.1 Aktualisierung	171
15.2 Aktualisierungszeit	171
15.3 SFI-Kanal	171
15.4 TV-Sender auswählen / Radiosender auswählen	172
15.5 Startkategorie	173
15.6 Aktualisierung manuell starten	173
15.7 Aktualisierung unterbrechen	173
16 Jugendschutz / Kinderzeitkonto	174
16.1 Globale Kindersicherung	174
16.1.1 PIN-Abfrage-Modus	174
16.1.2 PIN ändern	175
16.1.3 Zugriffsbeschränkungen	175
16.1.3.1 TV-Sender / Radiosender sperren	176

16.1.3.2 Internet	177
16.1.3.3 Funktion Filme / DVR sperren	177
16.1.3.4 Funktion Musik sperren	179
16.1.3.5 Funktion Bilder sperren	179
16.2 Nutzerabhängige Kindersicherung (Kinderzeitkonto)	179
16.2.1 Nutzerabhängige Kindersicherung aktivieren	179
16.2.2 Nutzerprofil (Kinderzeitkonto) verwalten	179
16.2.2.1 Nutzernamen	180
16.2.2.2 Konto de-/aktivieren	180
16.2.2.3 PIN-Abfrage-Modus	180
16.2.2.4 PIN ändern	180
16.2.2.5 Zugriffsbeschränkungen	181
16.2.2.6 Zeitbeschränkung	184
17 Programmsuche	185
17.1 Programmsuche aufrufen	185
17.2 Automatische Suche	186
17.3 Satelliten-Suche	186
17.4 Transponder-Suche	187
17.5 Manuelle Suche	188
17.6 Suchlauf starten	188
17.7 Während des Suchlaufs	188
17.8 Nach dem Suchlauf	189
18 Service-Einstellungen	190
18.1 Werkseinstellung aktivieren	191
18.2 Alle Programme löschen	191
18.3 Alle Internet-Links löschen	191
18.4 Programmliste aktualisieren (ISIPRO)	192
18.4.1 Aktualisierung	192
18.4.2 Anzeige	192
18.4.3 ISIPRO-Kanal	193
18.4.4 Verfügbarkeitstest manuell starten	193
18.4.5 Aktualisierung manuell starten	193
18.4.6 Neue Programmliste verfügbar	193
18.4.6.1 Programmliste ablehnen	193
18.4.6.2 Programmliste später laden	193
18.4.6.3 Programmliste automatisch aktualisieren	194
18.4.6.4 Programmliste manuell aktualisieren	194
18.4.6.5 Programmlistenupdate beenden	196
18.5 Software aktualisieren	197
18.5.1 Aktualisierung	197
18.5.2 Aktualisierungszeit	197
18.5.3 Software-Kanal	198
18.5.4 Verfügbarkeitstest manuell starten	198
18.5.5 Aktualisierung starten	198

18.5.6 Meldung "Neue Software verfügbar"	198
18.6 Internetliste aktualisieren	198
18.6.1 Aktualisierung	199
18.6.2 ISIO-Kanal	199
18.6.3 Verfügbarkeitstest manuell starten	199
18.6.4 Aktualisierung manuell starten	199
18.6.5 Neue Internetliste verfügbar	199
18.6.5.1 Internetliste automatisch aktualisieren	200
18.6.5.2 Internetliste manuell aktualisieren	200
18.6.5.3 Internetlinks anpassen	200
18.6.5.4 Neuen Internetlink hinzufügen	201
18.6.5.5 Internetlinks einzeln übernehmen	201
18.6.5.6 Alle Links übernehmen	201
18.6.5.7 Internetlistenupdate beenden	202
18.7 Einstellungen in Datei sichern	202
18.7.1 Alle Einstellungen sichern	202
18.7.2 Wählen Sie die Listen und Timer zum Sichern	203
18.8 Einstellungen wiederherstellen	203
19 Systemkonfiguration	203
20 Verschlüsselungssystem	204
20.1 Verschlüsselungssystem-Einstellungen	204
21 Betrieb an einer Drehanlage (DiSEqC 1.2)	205
21.1 Ost- und Westgrenzen	206
21.1.1 Vorhandene Grenzen löschen	206
21.1.2 Ostgrenze setzen	206
21.1.3 Westgrenze setzen	207
21.2 Geo-Positionierung	207
21.3 Satellitenposition einstellen	208
21.4 Aktuelle Satellitenliste	210
21.4.1 Satellitenposition anwählen	210
21.5 Satellitenposition löschen	211
21.6 Referenzposition	211
22 ISI-Mode	212
22.1 Ein- / Ausschalten des Gerätes (ISI-Mode)	212
22.2 Programmwahl (ISI-Mode)	212
22.3 TV/Radioumschaltung	213
22.4 Lautstärkeregelung (ISI-Mode)	214
22.5 Videotext (ISI-Mode)	214
23 Software-Update über USB-Schnittstelle	216
24 Technische Begriffe	217
25 Technische Daten / Funktionsumfang	222
26 Fehlersuchhilfen	228

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

herzlichen Glückwunsch, dass Sie sich für den Digital-Receiver TechniCorder ISIO STC entschieden haben.

Die vorliegende Betriebsanleitung soll Ihnen helfen, die umfangreichen Funktionen Ihres neuen Digital-Receivers 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 TechniCorder ISIO STC!

Ihr

TechniSat Team

Hiermit erklärt TechniSat, dass sich das Gerät TechniCorder ISIO STC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet. Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden: <http://www.technisat.de/konformitaet/technicorderisiosctc.pdf>

Weiterhin besitzt das Gerät die CE-Kennzeichnung.



Dieses Gerät ist für die Verwendung in allen Ländern der Europäischen Union sowie in der Schweiz, in Norwegen, Liechtenstein und Island vorgesehen. Der Betrieb im Frequenzbereich 5150 MHz - 5350 MHz ist nur in geschlossenen Räumen erlaubt.



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

Dieses Produkt enthält urheberrechtlich geschützte Technologien, die durch U.S. Patente und andere Rechte für den Schutz geistigen Eigentums der Rovi Corporation geschützt sind. Reverse-Engineering und Disassemblieren sind untersagt.

This item incorporates copy protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights of Rovi Corporation. Reverse engineering and disassembly are prohibited.

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 Kurzbedienungsanleitung, 1 CD-ROM,
- 1 Fernbedienung, 1 Netzkabel, Batterien (2 St. 1,5V Microzellen)

3.1 Sicherheitshinweise

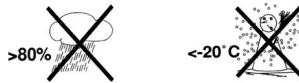
Zu Ihrem Schutz sollten Sie die Sicherheitsvorkehrungen sorgfältig durchlesen, bevor Sie Ihr neues Gerät in Betrieb nehmen.

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

Bei elektrischen Geräten können funktionsbedingt Ableitströme auftreten. Diese sind, auch wenn sie durch ein leichtes „kribbeln“ wahrgenommen werden können, zulässig und ungefährlich.

Um diese Ableitströme zu vermeiden, muss die Neuinstallation oder die Zusammenschaltung von netzbetriebenen Geräten (Receiver, TV-Gerät usw.) in jedem Fall im stromlosen Zustand erfolgen d.h. alle Geräte müssen vom Netz getrennt sein.

- Das Gerät darf nur in gemäßigtem 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 im Display die Uhrzeit angezeigt wird bzw. 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.

Zusammengehörende 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 Optionale Hardware

Ihr DVB-Receiver kann mit optionaler Hardware, wie verschiedenen Tunermodulen und einer internen 2.5" Festplatte ausgestattet werden.

4.1 Optionale interne Festplatte einsetzen

Optional kann Ihr DVB-Receiver mit einer internen 2.5" Festplatte oder SSD für die DVR-Aufnahmefunktionalität bestückt werden:

- a. Trennen sie das Gerät vom Netz. Beachten Sie hierzu Punkt 3.2 (Betriebspausen).
- b. Drücken Sie den Griff der Festplattenschublade zusammen, um die Arretierung zu lösen und ziehen Sie die Schublade vorsichtig aus dem Gehäuse.
- c. Setzen Sie ihre 2.5" Festplatte bzw. SSD in die Schublade so ein, dass die Kontaktleiste zum offenem Ende der Schublade zeigt.
- d. Klicken Sie nun vorsichtig die Rasthaken der Schublade erst auf einer Seite des 2.5" Laufwerks ein und dann auf der anderen Seite. Ist dies nicht mit leichtem Druck möglich, entfernen Sie das Laufwerk aus der Schublade und positionieren Sie es neu. Gegebenenfalls muss, abhängig vom verwendeten Laufwerk, die Unterseite nach oben zeigen, damit es eingerastet werden kann.



- e. Schieben Sie nun die Schublade in das Gerät, bis sie einen leichten Widerstand spüren. Schieben Sie nun mit leichtem Druck vorsichtig die Schublade weiter, um die Verbindung zwischen Laufwerk und Gerät herzustellen. Sollte es nicht möglich sein, mit leichtem Druck die Schublade bis zum Anschlag einzuschieben bzw. bis die Schublade einrastet, beginnen Sie wieder bei Punkt b.) und kontrollieren den Sitz des Laufwerks erneut.



-
- f. Nach erfolgreichem Einbau fahren Sie mit Punkt 4.2 (Optionales Tunermodul einsetzen) oder Punkt 5 (Anschluß des DVB Receivers) fort.

4.2 Optionales Tunermodul einsetzen

Optional kann Ihr DVB-Receiver mit einem zusätzlichen Tunermodul bestückt werden:

- a. Trennen Sie das Gerät vom Netz. Beachten Sie hierzu Punkt 3.2 (Betriebspausen).
- b. Drücken Sie die Rasthaken der Schutzabdeckung zusammen und ziehen Sie die Abdeckung ab.
- c. Beachten Sie die Bedruckung des Tunermoduls, um es in die richtige Position zu drehen und stecken Sie das Tunermodul mit der Kontaktleiste voran in den nun offenen Schacht.
- d. Schieben Sie nun das Tunermodul in das Gerät, bis Sie einen leichten Widerstand spüren. Schieben Sie das Tunermodul nun vorsichtig mit leichtem Druck weiter, um die Verbindung zwischen Tuner und Gerät herzustellen. Sollte es nicht möglich sein, das Tunermodul mit leichtem Druck bis zum Anschlag einzuschieben, ziehen Sie das Tunermodul heraus und beginnen Sie wieder bei Punkt c.).



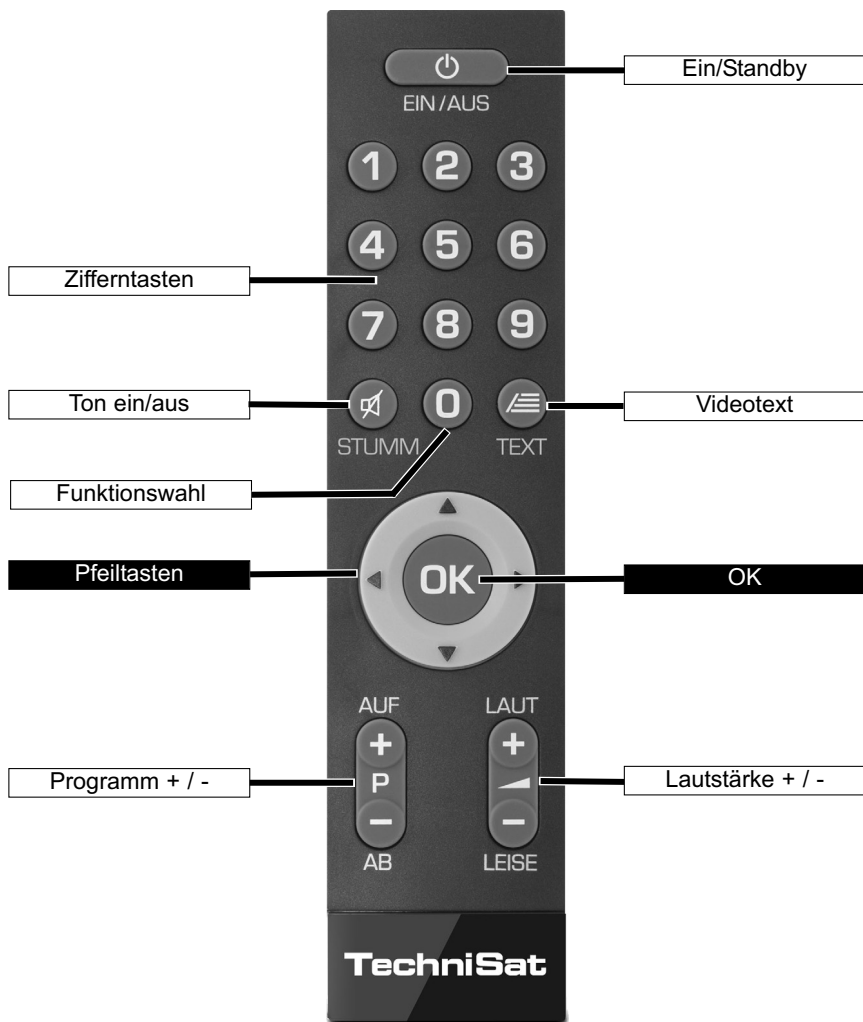
- e. Verschrauben Sie nun das Tunermodul mit den beigegefügt Schrauben.



- f. Nach erfolgreichem Einbau fahren Sie mit Punkt 5 (Anschluß des DVB Receivers) fort.

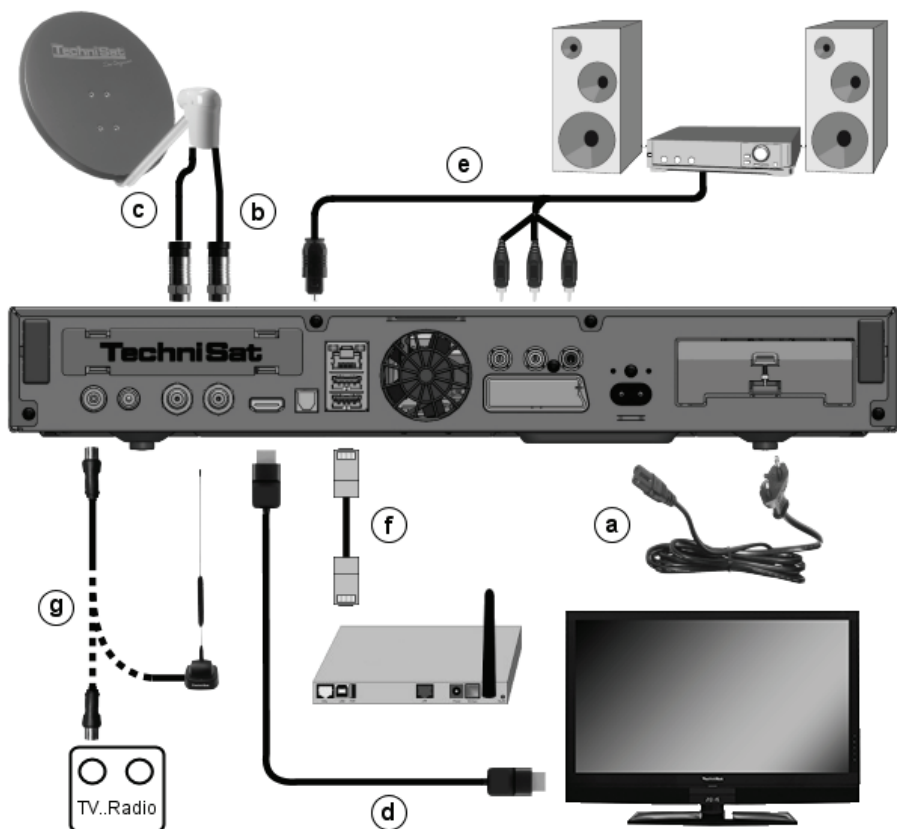
4.3 Optionale IsiZapper Fernbedienung

IsiZapper (Art. Nr. 0000/3773) ist eine optionale Fernbedienung, die speziell zur Bedienung des Isi-Mode (siehe Punkt 22) ausgelegt ist.



5 Anschluss des DVB-Receiver

- a Netzverbindung
- b Verbindung des LNB 1 mit dem **LNB-Eingang 1** des DVB-Receiver.
(Bitte beachten Sie: Beim Betrieb mit einem Antennensignal muss das LNB unbedingt mit LNB-Eingang 1 verbunden werden.)
- c Verbindung des LNB 2 mit dem **LNB-Eingang 2** des DVB-Receiver.
- d HDMI-Verbindung des DVB-Receiver mit dem Fernsehgerät.
- e Verbindung der Audio-Ausgänge mit einer HiFi- / Surround-Anlage.
- f Verbindung des DVB-Receiver mit dem Netzwerk/Internet.
- g Verbindung des Kabelanschlusses (digital) und/oder der DVB-T-Antenne mit dem **Antennen-Eingang RF IN** des DVB-Receiver.

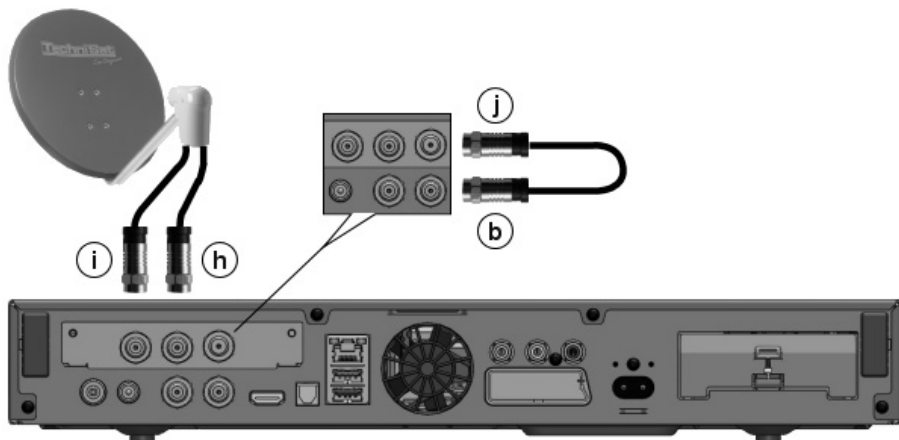


Bei Verwendung eines optionalen DVB-S Tunermoduls beim Betrieb mit vier Antennensignalen:

- h zusätzliche Verbindung des LNB 3 mit dem **LNB-Eingang 3** des DVB-Receivers.
- i zusätzliche Verbindung des LNB 4 mit dem **LNB-Eingang 4** des DVB-Receivers.

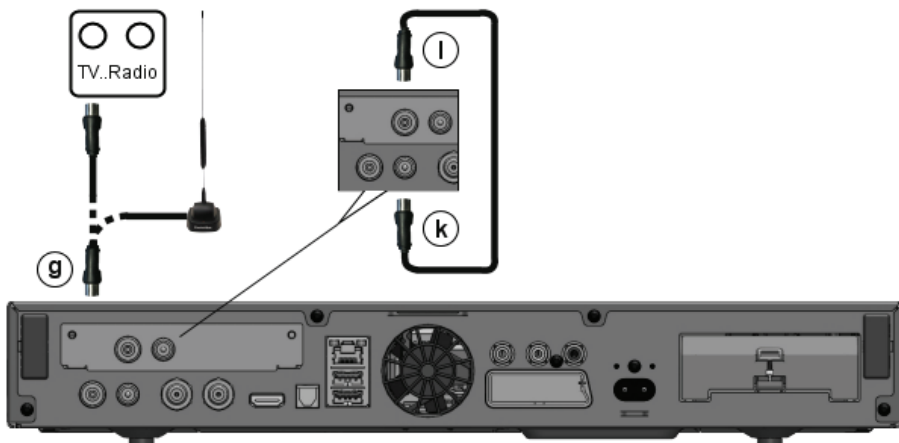
Bei Verwendung eines optionalen DVB-S Tunermoduls beim Betrieb mit einem Antennensignal:

- h Verbindung des LNB 1 mit dem **LNB-Eingang 3** des DVB-Receivers.
- j Verbindung des **Loop Out** mit dem **LNB-Eingang 1 (b)** des DVB-Receivers.



Bei Verwendung eines optionalen DVB-C/T Tunermoduls:

- g Verbindung des Kabelanschlusses (digital) und/oder der DVB-T-Antenne mit dem **Antennen-Eingang RF IN** des DVB-Receivers.
- k Verbindung des **Loop Out** mit dem **Loop IN (l)** des DVB-C/T Tunermoduls.



Die im Folgenden erscheinenden Verweise a b c usw. beziehen sich auf die Zeichnungen beginnend ab der vorangegangenen Seite.

5.1 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 Netzkabel mit einer Steckdose **230 V/50-60 Hz**.

5.2 Außeneinheit

5.2.1 Betrieb mit 2-4 DVB-S Antennensignalen

Um den vollen DVB-S Funktionsumfang des Digital-Receivers nutzen zu können, sollten Sie den Receiver an bis zu vier getrennten DVB-S Antennensignalen/Antennenzuleitungen, die identisch belegt sind, betreiben.

Wenn Sie kein zusätzliches DVB-S Tunermodul installiert haben:

- b, c** Verbinden Sie die **LNB-Eingänge 1 und 2** des Digital-Receivers durch geeignete Koaxialkabel mit Ihrer Außeneinheit.

oder wenn Sie ein zusätzliches DVB-S Tunermodul installiert haben:

- b, c, i, h** Verbinden Sie die **LNB-Eingänge 1 und 2**, sowie die **LNB-Eingänge 3 und 4** durch geeignete Koaxialkabel mit Ihrer Außeneinheit.

Beachten Sie auch Punkt 8.6 (Antenneneinstellung DVB-S).

5.2.2 Betrieb mit 1 DVB-S Antennensignal

In Ausnahmefällen können Sie den Receiver auch an nur einem DVB-S Antennensignal betreiben. Dann stehen allerdings die Aufnahme- und PiP-Funktionen nur in eingeschränkter Weise zur Verfügung. (siehe Punkt 8.6.3)

Wenn Sie kein zusätzliches DVB-S Tunermodul installiert haben:

- b** Verbinden Sie den **LNB-Eingang 1** des Digital-Receivers durch ein geeignetes Koaxialkabel mit Ihrer Außeneinheit

oder wenn Sie ein zusätzliches DVB-S Tunermodul installiert haben:

- h, j, b** Verbinden Sie den **LNB-Eingang 3** des Digital-Receivers durch ein geeignetes Koaxialkabel mit Ihrer Außeneinheit. Verbinden Sie nun zusätzlich den Ausgang **Loop Out** mit dem **LNB-Eingang 1**.

Beachten Sie auch Punkt 8.6 (Antenneneinstellung DVB-S).

5.2.3 Betrieb mit DVB-C/T Antennensignalen

Der Digital-Receiver kann Signale nach DVB-C oder DVB-T Standard empfangen. Der Empfang ist optional auch parallel zum DVB-S Empfang möglich

Wenn Sie kein zusätzliches DVB-C/T Tunermodul installiert haben:

- g** Verbinden Sie den **Antennen-Eingang RF IN** des Digital-Receivers durch ein geeignetes Koaxialkabel mit Ihrer Außeneinheit.

oder wenn Sie ein zusätzliches DVB-C/T Tunermodul installiert haben:

- g, k, l** Verbinden Sie den **Antennen-Eingang RF IN** des Digital-Receivers durch ein

geeignetes Koaxialkabel mit Ihrer Außeneinheit. Verbinden Sie nun zusätzlich den Ausgang **Loop Out** mit dem **Antennen-Eingang LOOP IN** des Tunermoduls.

Beachten Sie auch Punkt 8.6 (Antenneneinstellung DVB-S).

-  Es ist nicht möglich, analoges Fernsehen über Kabel oder Antenne zu empfangen!

5.2.4 Betrieb an einer Drehanlage

- b** Verbinden Sie beim Betrieb an einer Drehanlage den DiSEqC-Motor (Level 1.2) mit dem **LNB-Eingang 1**.

5.3 Anschluss an ein Fernsehgerät

- d** 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:

Verbinden Sie Receiver (**SCART-Buchse**) 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.
Ggfs. ist es erforderlich die Signalart an Ihr Fernsehgerät anzupassen, siehe Punkt 8.3.6.

5.4 HiFi- / Surround-Verstärker

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

5.4.1 Digital

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

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

5.4.2 Analog

- e** Verbinden Sie dazu die Cinch-Buchsen **Audio R** und **Audio L** des Digital-Receivers durch ein geeignetes Kabel mit einem Eingang Ihres HiFi-Verstärkers.
(z. B. CD oder AUX; Achtung, der Phonoeingang ist nicht geeignet!)

5.5 USB-Buchse

Die USB-Buchse dient zum Update der Betriebssoftware sowie zum Übertragen von Daten. Außerdem können Sie über die Funktionen Film-, Musik- bzw. Bilder-Wiedergabe (Punkte 9.18, 9.19 bzw. 9.20) u.A. auf MPEG-, MP3- bzw. JPG-Dateien des USB-Speichermediums zugreifen.

Ihr Gerät verfügt über ein internes WLAN, das die drahtlose Einbindung in ihr bestehendes WLAN-Netzwerk ermöglicht. Bei Bedarf können Sie aber auch zu diesem Zweck ein externes WLAN-Dongle, z. B. den TechniSat USB-WLAN Adapter (Artnr. 0000/3633), den Technisat ISIO USB-WLAN-Adapter (Artnr. 0002/3633) oder den TELTRONIC ISIO TC USB-WLAN Adapter (Artnr. 0004/3633) in die USB-Buchse einstecken.

Beachten Sie hierzu auch den Punkt 8.5.2 WLAN-Einstellungen.

Auch die Nutzung eines Bluetooth-Dongles (Artnr. 0000/3635) ist möglich, um z.B. Bluetooth-Audio-Empfänger mit dem Receiver zu verbinden.

5.6 SD- / MMC-Kartenleser

Der SD-Kartenleser dient zum Update der Betriebssoftware und zum Übertragen von Daten (DVR-Aufnahmen, Bilder-, Musik- und Video-Dateien) auf bzw. von der Festplatte.

Außerdem können Sie über die Funktionen Bilder-, Musik- bzw. Film-Wiedergabe (Punkte 9.18, 9.19 bzw. 9.20) auf die entsprechenden Dateien (siehe Technische Daten Punkt 24) der SD- / MMC-Karte zugreifen.

5.7 Netzbuchse (RJ45)

f Über die Netzbuchse können Sie das Gerät in Ihr bestehendes Netzwerk einbinden. Dadurch können Sie die watchmi- und Internetfunktionen, UPnP Funktionen, Zugriff auf Netzlaufwerke sowie die HbbTV-Anwendungen der Programmanbieter nutzen. Weiterhin können Sie hierüber die Aufnahme- und Wiedergabemöglichkeit auf und von Netzlaufwerken nutzen.

 Beachten Sie hierzu auch den Punkt 8.5 Netzeinstellungen.

6 Grundlegende Bedienung

Sehr geehrter Kunde,

in den folgenden Punkten wird Ihnen zunächst die grundlegende Bedienung sowie wiederkehrende Bedienschritte des Gerätes vorgestellt. Dies soll Ihnen das Lesen der Anleitung erleichtern, da somit das wiederholte Beschreiben identischer Schritte in jedem einzelnen Punkt der Anleitung entfällt.

Sollte es eine Funktion oder eine Einstellung des Gerätes erfordern von der grundsätzlichen Bedienung abzuweichen, so wird in diesem Fall an entsprechender Stelle der Anleitung die abweichende Bedienung ausführlich beschrieben.

In Ihrem Gerät wird das sogenannte "On Screen Display" (Bildschirmeinblendung) verwendet. Dieses vereinfacht die Bedienung Ihres Gerätes, da die Tasten der Fernbedienung verschiedene Funktionen übernehmen können und somit deren Anzahl verringert werden kann.

In diesem **On Screen Display** (kurz **OSD**) werden angewählte Funktionen oder Einstellungen durch eine Markierung hervorgehoben.

Desweiteren finden Sie am unteren Rand des Bildschirms eine Zeile, in der einzelne Tasten der Fernbedienung mit ihren momentanen Funktionen dargestellt werden.

In dieser Anleitung heben sich **im OSD dargestellte Begriffe** sowie **zu drückende Tasten** durch das dargestellte Druckbild vom restlichen Text ab.



Achtung - Kennzeichnet einen wichtigen Hinweis, den Sie zur Vermeidung von Gerätedefekten oder ungewolltem Betrieb unbedingt beachten sollten.



Tip - Kennzeichnet einen Hinweis zur beschriebenen Funktion sowie eine im Zusammenhang stehende und evtl. zu beachtende andere Funktion mit Hinweis auf den entsprechenden Punkt der Anleitung.

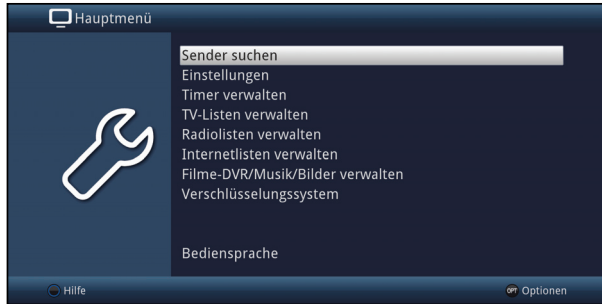
6.1 Ein- / Ausschalten des Gerätes

- > Befindet sich das Gerät im Standby, können Sie dieses durch Drücken der Taste **Ein/Standby** auf der Fernbedienung/am Gerät einschalten.
- > Aus dem laufenden Betrieb schalten Sie das Gerät durch Drücken der Taste **Ein/Standby** in den Bereitschaftsbetrieb.
-  Beachten Sie zum Ein-/Ausschalten des Gerätes auch den Punkt 9.1.

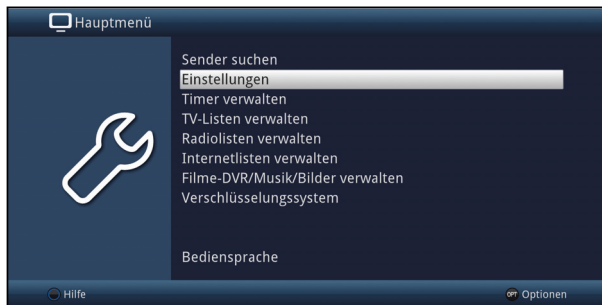
6.2 Aufruf des Hauptmenüs und Navigieren in Menüs / Funktionen

An folgendem Beispiel soll dargestellt werden, wie Sie in das Hauptmenü gelangen und ein Untermenü aufrufen können. Ziel des Beispiels ist es, das Menü **Bildeinstellungen** aufzurufen.

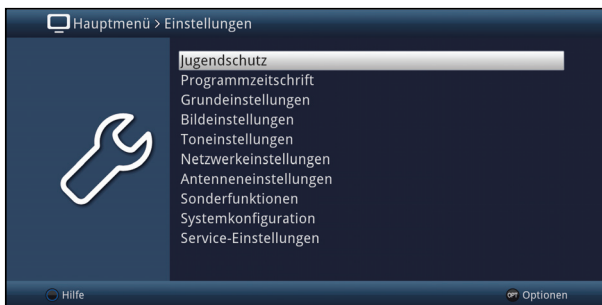
- > Nach dem Drücken der Taste **Menü** öffnet sich auf dem Bildschirm zunächst das Hauptmenü.



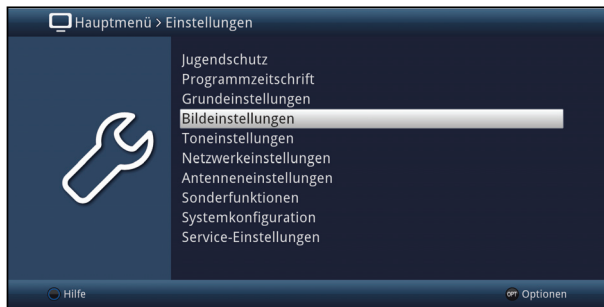
- > Wählen Sie den Menüpunkt **Einstellungen** aus, indem Sie die Markierung mit Hilfe der **Pfeiltasten** auf diesen Eintrag bewegen.



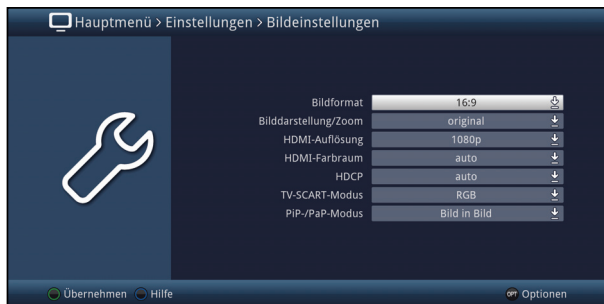
- > Durch Drücken der Taste **OK** öffnet sich das Menü **Einstellungen**.



- > Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten auf/ab** den Eintrag **Bildeinstellungen**.



- > Indem Sie anschließend mit der Taste **OK** bestätigen, wird das Menü **Bildeinstellungen** geöffnet.



-  Auf die gleiche Weise, wie Sie einen Eintrag eines Untermenüs markieren, um dieses zu öffnen, können Sie auch die einzelnen Menüpunkte, zum Ändern der jeweiligen Einstellungen, markieren.
-  In einige Menüs müssen die Menüeinträge durch eine seitliche Bewegung markiert werden. Diese erreichen Sie durch Drücken der **Pfeiltasten rechts/links**.
-  Durch Betätigen der **Pfeiltasten auf/ab** können Sie die Markierung zeilenweise und mit den Tasten **Seite auf/ab** seitenweise auf-/abwärts verschieben.
-  In der obersten Zeile des Menüs sehen Sie den sogenannten Menüpfad. Dieser zeigt Ihnen an, in welchem Menü Sie sich momentan befinden und über welchen Weg Sie dieses Menü erreicht haben. In dem geschilderten Beispiel ist dies **Hauptmenü > Einstellungen > Bildeinstellungen**. Im weiteren Verlauf der Anleitung wird der Menüpfad ebenfalls angegeben und zeigt Ihnen so, wie Sie in das jeweilige Menü mit den beschriebenen Einstellungen gelangen.
-  Wird in der unteren Bildschirmzeile die **blaue** Funktionstaste mit **Hilfe** angezeigt, so können Sie durch Drücken dieser Taste eine Hilfeseite anzeigen und durch erneutes Drücken wieder ausblenden.

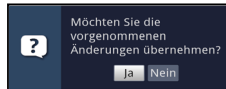
6.3 Einstellungen übernehmen / Menüs und Funktionen verlassen

In einigen Menüs und Funktionen müssen vorgenommene Änderungen manuell übernommen werden, um diese dauerhaft zu speichern. Geschieht dies nicht, werden mit dem Verlassen des Menüs bzw. der Funktion automatisch wieder die vor der Änderung gültigen Werte eingestellt.

-  Wird ein Feld **Übernehmen** oder in der unteren Bildschirmzeile die **grüne** Funktionstaste mit **Übernehmen** angezeigt, erkennen Sie daran, dass die vorgenommenen Änderungen zur Speicherung manuell übernommen werden müssen.
- > Durch Markieren von **Übernehmen** mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** und bestätigen mit der Taste **OK** bzw. durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Übernehmen** werden die Änderungen gespeichert und Sie kehren zur nächsthöheren Menüebene 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** bzw. **Nein** und bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
Entsprechend Ihrer Auswahl werden die Änderungen nun gespeichert bzw. verworfen und Sie kehren zur nächsthöheren Menüebene zurück.

Alternativ:

- > Um das Menü direkt zu verlassen, betätigen Sie die Taste **Menü**.
In diesem Fall werden die manuell zu speichernden Einstellungen zurückgesetzt.
-  Wird in der unteren Bildschirmzeile die **grüne** Funktionstaste mit **Übernehmen** nicht angezeigt, so werden die Änderungen automatisch mit dem Verlassen des Menüs gespeichert.

6.4 Ändern einer Einstellung

Sie können Einstellungen über die **Pfeilauswahl**, die **Auswahlliste**, die **Zifferneingabe** sowie die **virtuelle Tastatur** vornehmen. Mit Hilfe welcher Methode eine markierte Einstellung abgeändert werden kann ist durch das Gerät vorgegeben. Sie erkennen diese an den folgend dargestellten Symbolen:

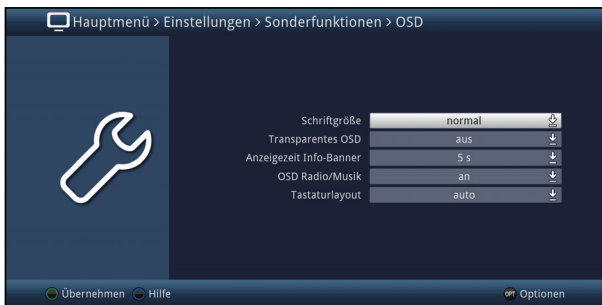
-  **Pfeilauswahl** (Punkt 6.4.1)
Pfeile werden am linken bzw. rechten Rand der Markierung dargestellt.
-  **Auswahlliste** (Punkt 6.4.2)
Symbol wird am rechten Rand der Markierung dargestellt.
-  **Zifferneingabe** (Punkt 6.4.3)
-  **Virtuelle Tastatur** (Punkt 6.4.4)
Symbol wird am rechten Rand der Markierung dargestellt.

6.4.1 Pfeilauswahl

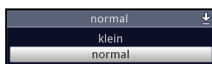
- > Wird « links sowie » rechts neben dem eingestellten Wert dargestellt, können Sie diesen mit Hilfe der **Pfeiltasten links/rechts** abändern.

6.4.2 Auswahlliste

Wird ▾ rechts neben dem eingestellten Wert dargestellt, erfolgt das Ändern eines Wertes über die Auswahlliste.



- > Drücken Sie die Taste **OK**, um die Auswahlliste zu öffnen.

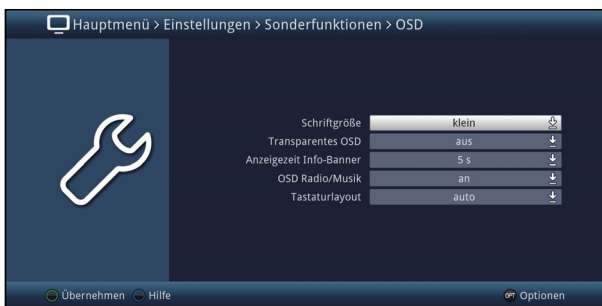


- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Einstellung.



-  Durch Betätigen der **Pfeiltasten auf/ab** können Sie die Markierung zeilenweise und mit den Tasten **Seite auf/ab** seitenweise auf-/abwärts verschieben.

- > Indem Sie mit **OK** bestätigen, wird die Auswahlliste wieder geschlossen und die ausgewählte Einstellung im Menü dargestellt.



6.4.3 Zifferneingabe

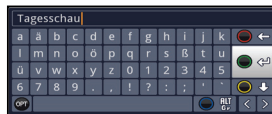
- > Geben Sie mit Hilfe der **Zifferntasten** die gewünschte neue Einstellung ein, wenn innerhalb der Markierung Fragezeichen **????** oder ein Zahlenwert **1234** dargestellt wird.

6.4.4 Virtuelle Tastatur

Wird  rechts neben dem eingestellten Wert dargestellt, so erfolgt das Ändern eines Wertes über die virtuelle Tastatur. Bei dieser Eingabemethode haben Sie drei verschiedene Tastaturmöglichkeiten.

Sie können die Tastaturdarstellung zwischen der sogenannten QWERTZ-Tastatur und der alphabetischen Tastatur umschalten, als auch jederzeit eine SMS-Tastatur verwenden. Die Funktionsweise der QWERTZ-Tastatur ist identisch zu der alphabetischen Tastatur. Sie unterscheiden sich lediglich in der Anordnung der verschiedenen Buchstaben, Zahlen, Zeichen und Symbolen.

- > Drücken Sie die Taste **OK**, um die virtuelle Tastatur zu öffnen. Die Tastatur erscheint nun in der alphabetischen Darstellung.



- > Durch Drücken der Taste **Option** können Sie zur QWERTZ-Tastatur sowie zurück zur alphabetischen Tastatur wechseln.



Sie können nun den gewünschten Begriff nun wie folgend beschrieben eingeben.

Pfeiltasten: Bewegen der Markierung auf den Tasten der virtuellen Tastatur.

OK: Das markierte Zeichen wird in den Begriff übernommen und hinten angefügt bzw. die markierte Funktion ausgeführt.

 / **Gelbe** Funktionstaste: Die Tastatur wechselt zwischen Groß-/Kleinschreibung.

 / **Rote** Funktionstaste: Drücken/Halten löscht das Zeichen vor der blauen Markierung/gesamten Eintrag.

 / **Grüne** Funktionstaste: Der eingegebene Begriff wird übernommen.

 / **Blaue** Funktionstaste: Die Tastatur wechselt zu den alternativen Zeichen.

 : Bewegen der blauen Markierung innerhalb des Begriffs.

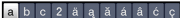
Die Bedienung der SMS-Tastatur erfolgt über die **Zifferntasten** aus der alphabetischen sowie der QWERTZ-Tastatur heraus und kann jederzeit erfolgen. Die Farbtasten behalten somit die zuvor beschriebenen Funktionen.

- > Drücken Sie eine der **Zifferntasten 0 - 9**, die verschiedenen Buchstaben, Zahlen, Zeichen und Symbole auszuwählen.
Nach dem ersten Drücken einer **Zifferntaste** wird der erste Buchstabe der entsprechenden Zeichenreihe markiert.
- > Mit jedem erneuten Drücken derselben **Zifferntaste** verschiebt sich die Markierung um ein Feld nach rechts.
Drücken Sie so oft, bis das gewünschte Zeichen erreicht ist. Nach einem kurzen Moment wird dieses an den eingegebenen Begriff angefügt.

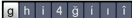
Den verschiedenen **Zifferntasten** sind nachfolgend dargestellte Buchstaben, Zahlen, Zeichen und Symbole zugeordnet.

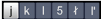
0: 

1: 

2: 

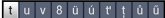
3: 

4: 

5: 

6: 

7: 

8: 

9: 

-  Haben Sie das gewünschte Feld mit der Markierung erreicht, können Sie direkt mit der Auswahl des nächsten Zeichens beginnen, da in diesem Fall das Zeichen direkt an den Begriff angefügt wird. Möchten Sie direkt mit der Auswahl eines Zeichens derselben **Zifferntaste** fortsetzen, können Sie das zuvor markierte Zeichen durch Drücken der **Pfeiltaste rechts** an den Begriff anfügen.

6.5 Optionsauswahl

In einigen Menüs und Betriebsarten (z. B. TV-Betrieb, Musik-/Bilder-Wiedergabe etc.) haben Sie die Möglichkeit zusätzliche Funktionen und Optionen über die Optionsauswahl aufzurufen.

- > Durch Drücken der Taste **Option** öffnen Sie die Optionsauswahl in der rechten unteren Ecke des Bildschirms.
In diesem Beispiel ist die Optionsauswahl der Programmliste dargestellt.



- > Mit jedem erneuten Drücken der Taste **Option** wird die Markierung jeweils eine Zeile weiter gerückt.
-  Einige Optionen werden direkt in diesem Fenster ausgewählt. Einige andere Optionen, für die mehrere untergeordnete Auswahlmöglichkeiten bestehen, befinden sich in Optionengruppen. Markieren Sie eine dieser Optionengruppen, so öffnet sich automatisch links daneben ein weiteres Fenster.



- > Innerhalb der Optionengruppe können Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** eine der darin einsortierten Optionen markieren.
-  Durch Betätigen der **Pfeiltasten auf/ab** können Sie die Markierung zeilenweise und mit den Tasten **Seite auf/ab** seitenweise auf-/abwärts verschieben.
- > Durch Drücken der Taste **OK** wird die markierte Option ausgewählt und die Optionsauswahl verlassen.
- > Möchten Sie keine Option auswählen, sondern die Optionsauswahl ohne Änderung verlassen, so Drücken Sie die Taste **Option** so oft bis diese ausgeblendet wird.

7 Erstinstallation

Nachdem Sie die Sicherheitshinweise durchgelesen und das Gerät wie in Kapitel 5 beschrieben angeschlossen haben, schalten Sie es nun wie in Kapitel 6 beschrieben ein.

Bei der ersten Inbetriebnahme des Gerätes wird automatisch der Installationsassistent **AutoInstall** gestartet. Mit Hilfe des Installationsassistenten können Sie auf einfache Art und Weise die wichtigsten Einstellungen des Digital-Receivers vornehmen.

Im jeweiligen Installationsschritt wird erläutert, welche Einstellungen vorgenommen werden können.

- > Im Startfenster des Installationsassistenten können Sie die Erstinstallation durch Drücken der **roten** Funktionstaste abbrechen. Das Gerät startet anschließend mit einer Standard-Vorprogrammierung.
-  In den folgenden Installationsschritten können Sie die vorgenommenen Einstellungen durch Drücken der Taste **OK** übernehmen und Sie gelangen zum jeweils folgenden Installationsschritt.
-  Durch Drücken der Taste **Zurück** gelangen Sie zum jeweils vorhergehenden Installationsschritt, dadurch können Sie Fehleingaben jederzeit korrigieren.

Der hier gezeigte Ablauf der Erstinstallation dient nur als Beispiel.

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

Bediensprache

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



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** die gewünschte Bediensprache.
-  Entsprechend dieser Auswahl wird automatisch die bevorzugte Audiosprache eingestellt. Wie in Punkt 7.4.1 beschrieben, können Sie die Einstellung jederzeit anpassen.
- > Durch Drücken der Taste **OK**, übernehmen Sie die Einstellung und gelangen zum nächsten Schritt des Installationsassistenten.

Ländereinstellung

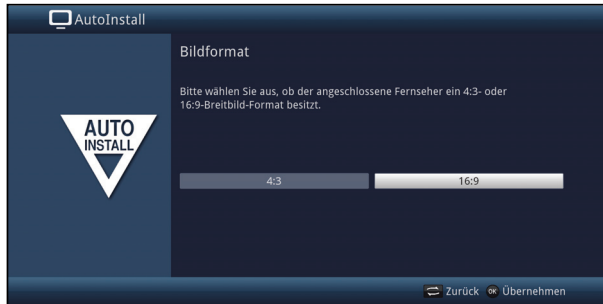


- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten** das Land aus, in dem das Gerät betrieben wird.
-  Entsprechend Ihrer Auswahl wird die automatische Einstellung der Uhrzeit vorgenommen sowie auf die Sommer-/Winterzeit angepasst. Außerdem erfolgt anhand dieser Einstellung die automatische Sortierung der Programme im Installationsassistenten sowie nach einer Sendersuche.
- > Drücken Sie die Taste **OK**, um die Auswahl zu übernehmen.

Bildformat

- > Stellen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** das Bildformat des angeschlossenen Fernsehgerätes ein.

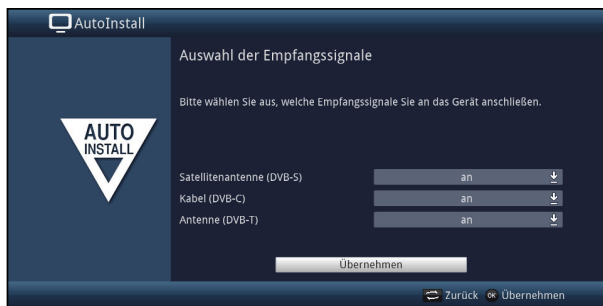
-  Entsprechend Ihrer Auswahl erfolgt die automatische Anpassung des Bildformates an das Fernsehgerät.



- > Bestätigen Sie mit der Taste **OK**, um die Auswahl zu übernehmen.

Auswahl der Empfangssignale

Wählen Sie unter diesem Punkt des Installationsassistenten aus, welche Antennenzuleitungen Sie an den Receiver angeschlossen haben bzw. welche Empfangsarten Sie nutzen möchten.



- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Empfangssignal aus, dessen Verfügbarkeit Sie **an-** bzw. **ausschalten** möchten.
- DVB-S** für digitale Satellitenprogramme;
 - DVB-C** für digitale Kabelprogramme;
 - DVB-T** für digitale terrestrische Programme;
- > Öffnen Sie durch Drücken der Taste **OK** das Auswahlfenster, markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Einstellung und schließen Sie das Fenster durch erneutes Drücken der Taste **OK**.
- > Um zum nächsten Installationsschritt zu gelangen, markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** das Feld **Übernehmen** und bestätigen Sie mit der Taste **OK**.

Anzahl Antennensignale (DVB-S)

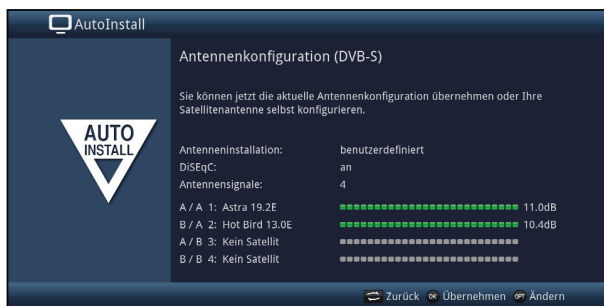
Wählen Sie unter diesem Punkt des Installationsassistenten aus, wie viele DVB-S Antennenzuleitungen Sie an den Receiver angeschlossen haben.



- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** aus, ob Sie **1,2,3** oder **4** DVB-S Antennensignale angeschlossen haben.
- > Bestätigen Sie mit der Taste **OK**, um die Auswahl zu übernehmen.
-  Die Einstellmöglichkeiten sind abhängig von Ihrer Tunerkonfiguration. Siehe auch Punkt 4.2 (Optionales Tunermodul einsetzen).

Antennenkonfiguration (DVB-S)

In diesem Installationsschritt können Sie die Einstellung Ihres Digital-Receiver an die Konfiguration Ihrer Antenne (DVB-S) anpassen.



- > Wenn Sie die Standard-Antenneneinstellung übernehmen möchten, drücken Sie die Taste **OK**.
- > Wenn die Konfiguration Ihrer Empfangsanlage nicht der Standard-Einstellung entspricht, drücken Sie die **Optionstaste**.
- > Nehmen Sie nun wie in Punkt 8.6 näher beschrieben, die Antenneneinstellungen gemäß Ihrer Empfangsanlage vor und drücken Sie anschließend die Taste **Zurück**, um zur Übersicht der Antennenkonfiguration zurückzugelangen.
- > Bestätigen Sie anschließend mit der Taste **OK**, um die Einstellungen zu übernehmen.

Antennenkonfiguration (DVB-T)

Wenn Sie eine aktive DVB-T-Antenne benutzen, die über keine separate Spannungsversorgung verfügt oder Sie diese nicht nutzen möchten, so kann der Verstärker der aktiven Antenne von Ihrem Receiver über das Koaxialkabel versorgt werden. Stellen Sie dazu die **Antennenspeisung** auf **an**.

Des weiteren wird in diesem Schritt ein Kanalspektrum mit den Signalpegeln der Kanäle

angezeigt. Mit Hilfe dieses Spektrums können Sie Ihre DVB-T-Antenne für einen optimalen Empfang ausrichten.

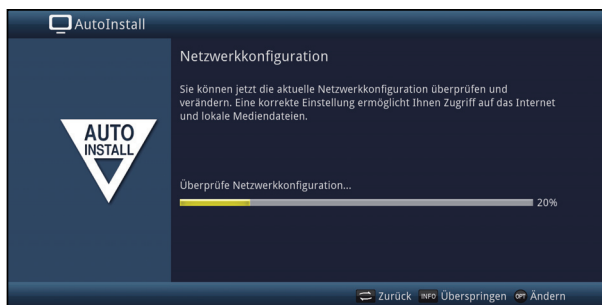
-  Wurde die Quelle DVB-T, wie in dem Schritt **“Auswahl der Empfangssignale”** beschrieben, deaktiviert, so erscheint statt dieser Seite die nächste verfügbare Seite des Installationsassistenten.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld der **Antennenspeisung** und öffnen Sie das Auswahlfenster durch Drücken der Taste **OK**.
 - > Schalten Sie die Antennenspeisung **an** bzw. **aus**, indem Sie den entsprechenden Eintrag mit den **Pfeiltasten auf/ab** markieren und mit Hilfe der Taste **OK** bestätigen.
 - > Um zum nächsten Installationsschritt zu gelangen, markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** das Feld **Übernehmen** und bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
-  Die Anzeige ist abhängig von Ihrer Tunerkonfiguration. Siehe auch Punkt 4.2 (Optionales Tunermodul einsetzen).

Netzwerkconfiguration

In diesem Schritt findet eine automatische Überprüfung der Netzwerkkonfiguration statt.



- > Möchten Sie die Überprüfung der Netzwerkkonfiguration nicht durchführen, dann drücken Sie die Taste **Info**.
- > Wenn Sie die Netzwerkeinstellungen überprüfen bzw. ändern möchten, drücken Sie die **Optionstaste**.

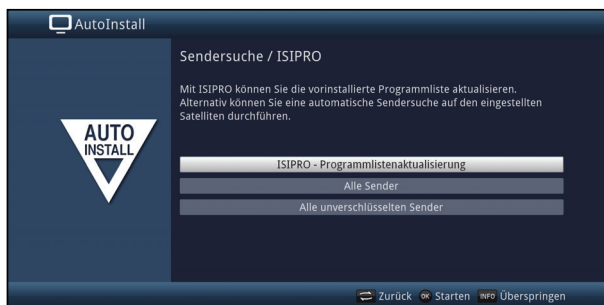


- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** aus, ob Sie ein LAN- oder ein WLAN-Netzwerk konfigurieren möchten und drücken Sie die Taste **OK**.
- > Nehmen Sie nun die Netzwerkeinstellungen wie in Punkt 8.5 beschrieben vor.
- > Drücken Sie anschließend die Taste **Info**, um die Einstellungen zu übernehmen. Die Überprüfung der Netzwerkkonfiguration startet nun erneut.

Sendersuche / ISIPRO

Sie haben verschiedene Möglichkeiten, neue Sender zu suchen bzw. die Programmliste zu aktualisieren. Sie können entweder mit Hilfe der ISIPRO-Programmlistenfunktion eine neue Programmliste für Ihren Receiver vom Satelliten herunterladen oder einen Sendersuchlauf durchführen.

- > Um eine aktuelle Programmliste herunterzuladen, markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **ISIPRO-Programmlistenaktualisierung**.



- > Um eine vorhandene aktuelle Programmliste herunterzuladen, markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **ISIPRO - Programmlistenaktualisierung** und starten Sie den Vorgang durch Drücken der Taste **OK**.

 Die aktuelle Programmliste wird nun über Satellit heruntergeladen. Bitte Beachten Sie die weiteren Bildschirmeinblendungen und die Erläuterungen unter Punkt 17.4.

- > Möchten Sie statt der Programmlistenaktualisierung über Satellit einen Sendersuchlauf durchführen oder das Empfangssignal DVB-S wurde nicht konfiguriert, so markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld **Alle Sender** bzw.

Alle unverschlüsselten Sender und starten Sie anschließend durch Drücken der Taste **OK** den Sendersuchlauf.

-  Bei diesem Suchlauf werden alle in der Antennenkonfiguration eingestellten Satelliten nach Programmen abgesucht. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern. Beachten Sie bitte weitere Bildschirmeinblendungen.
-  Nach einer Programmlistenaktualisierung oder einem Satelliten Suchlauf werden anschließend alle weiteren aktivierten Empfangsarten abgesucht. Dieser Vorgang kann ebenfalls einige Minuten dauern. Beachten Sie bitte weitere Bildschirmeinblendungen.
-  Wenn Sie die Sendersuche/Programmlistenaktualisierung überspringen, wird die Werksprogrammliste geladen.

Regionalprogramme

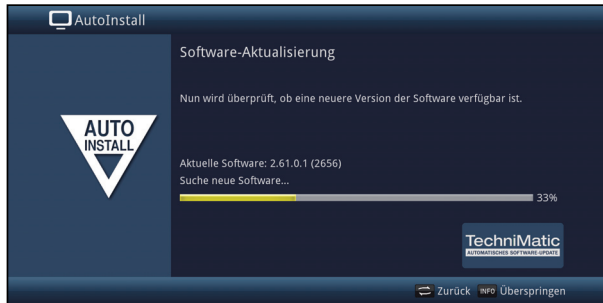
Einige Sendeanstalten senden ihr Programm mit verschiedenem regionalen Inhalt. Auf dieser Seite können Sie nun festlegen, welches dieser Regionalprogramme Sie bevorzugen. Das ausgewählte Regionalprogramm wird automatisch beim Umschalten auf die entsprechende Sendeanstalt eingestellt.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** die Sendeanstalt, bei der Sie Ihr bevorzugtes Regionalprogramm festlegen möchten.
 - > Öffnen Sie durch Drücken der Taste **OK** das Fenster mit den für diese Sendeanstalt verfügbaren Regionalprogrammen.
 - > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das bevorzugte Regionalprogramm aus.
 - > Schließen Sie das Fenster wieder durch Drücken der Taste **OK**.
 - > Markieren Sie zum Übernehmen der ausgewählten Regionalprogramme mit Hilfe der **Pfeiltasten** das Feld **Übernehmen**.
 - > Indem Sie mit der Taste **OK** bestätigen, gelangen Sie zum nächsten Installationsschritt.
-  Wählen Sie später entsprechend Punkt 9.4.4 für eine Sendeanstalt ein anderes Regionalprogramm aus, so wird dieses fortan für diese Sendeanstalt gespeichert.

Software-Aktualisierung

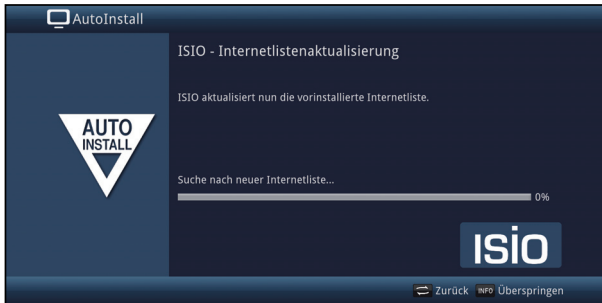
Nun überprüft der Digital-Receiver, ob eine neue Software für das Gerät zur Verfügung steht. Falls eine neue Software verfügbar ist, können Sie automatisch ein Software-Update durchführen.



- > Möchten Sie das Suchen einer neuen Software sowie ggf. das Laden der Software nicht abwarten, so können Sie diesen Schritt durch Drücken der Taste **Info** überspringen.
-  Wurde die Suche nach einer neuen Software bzw. deren Aktualisierung übersprungen, so führt ihr Gerät zu der nach Punkt 18.5.2 eingestellten Zeit erneut einen Test durch und lädt die Software automatisch, sofern Sie die Funktion (Punkt 18.5.1) aktiviert bleibt und sich das Gerät zu diesem Zeitpunkt im Standbybetrieb befindet.
- > Steht keine neuere Gerätesoftware zur Verfügung, so gelangen Sie durch Drücken der Taste **OK** zum nächsten Schritt des Installationsassistenten.
- > Wurde hingegen eine neue Gerätesoftware gefunden, können Sie durch Drücken der Taste **OK** das automatische Software-Update starten.
-  Am Bildschirm erscheint nun die Anzeige **“Software Aktualisierung, bitte haben Sie etwas Geduld.”** mit einem Fortschrittsbalken, der Ihnen den Fortschritt des Downloads anzeigt.
Danach erscheinen zusätzlich zwei weitere Fortschrittsbalken, die Ihnen den Fortschritt der einzelnen Aktualisierungsschritte anzeigen.
Anschließend wird der **AutoInstall** fortgesetzt.

ISIO-Internetlistenaktualisierung

Im Receiver ist eine vorprogrammierte ISIO-Liste mit Internetlinks vorhanden. Diese kann automatisch aktualisiert werden.



- > Wenn Sie das Laden der aktuellen ISIO-Internetliste nicht abwarten möchten, können Sie den Vorgang durch Drücken der Taste **Info** überspringen.

watchmi

In diesem Schritt können Sie den watchmi-Dienst aktivieren und die gewünschten Kanäle auswählen, die in die **TV-Liste** und die **SFI-Übersicht** aufgenommen werden sollen.

-  Der watchmi-Dienst ist ein von der "FUNKE Digital TV Guide GmbH" betriebener Onlinedienst.



- > Aktivieren Sie den **watchmi** Dienst indem Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** die Option **an** oder **aus** wählen und drücken Sie anschließend die **OK-Taste**.
- > Wählen Sie **Tutorial starten** um eine kurze Einführung zu sehen.

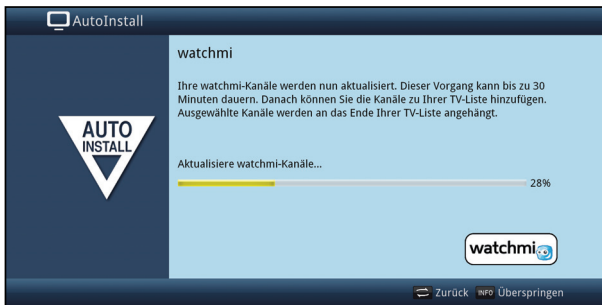
-  Hierzu benötigen Sie bereits eine Internetverbindung.

Daraufhin werden Ihnen die allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) für die Nutzung des **watchmi**-Dienstes angezeigt.



- > Mit den **Pfeiltasten auf/ab** können Sie seitenweise durch die AGB blättern.
- > Mit den **Pfeiltasten rechts/links** wählen Sie aus folgenden Optionen aus:
- > **Abbrechen:** Die AGB werden geschlossen und Sie können nun erneut entscheiden, ob Sie watchmi ein oder ausschalten wollen. Die Vorauswahl wird auf **an** gesetzt.
- > **Ablehnen:** Die AGB werden geschlossen und Sie können nun erneut entscheiden, ob Sie watchmi ein oder ausschalten wollen. Die Vorauswahl wird auf **aus** gesetzt.
- > **Akzeptieren:** Hiermit akzeptieren Sie die AGB. Im Anschluss werden die Daten aktualisiert und Sie haben die Möglichkeit im folgenden Schritt, gewünschte Kanäle auszuwählen.

Als nächstes werden die aktuellen Daten der **watchmi**-Kanäle geladen.



Nach Aktualisierung der Daten haben Sie Möglichkeit, Kanäle auszuwählen und zu Ihrer TV-Liste hinzuzufügen.



- > Mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** können Sie den Auswahlbalken über die Kanäle bewegen und den markierten Kanäle dann mittels **OK-Taste** auswählen.

Ausgewählte Kanäle werden mit einem Haken versehen.

- > **Markieren** Sie einen ausgewählten Kanal erneut und drücken die **OK-Taste**, so wird dieser Kanal wieder **entfernt**.

Auf der rechten Seite erscheint eine kurze Beschreibung zum markierten Kanal.

- > Mit Hilfe der **gelben Funktionstaste** können Sie pauschal **alle Sender auswählen**.
- > Um Ihre Auswahl abschliessend zu **übernehmen**, drücken Sie die **grüne Funktionstaste**.

Diese Einstellungen können Sie auch nachträglich jederzeit ändern. Die Möglichkeiten finden Sie unter Punkt 12.

SFI-Daten laden

Ihr Digital-Receiver verfügt über eine elektronische Programmzeitschrift SFI (**SiehFern Info**). Damit die Daten dieser elektronischen Programmzeitschrift dargestellt werden können, muss Ihr Receiver zunächst die SFI-Daten vom Satelliten herunterladen.

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



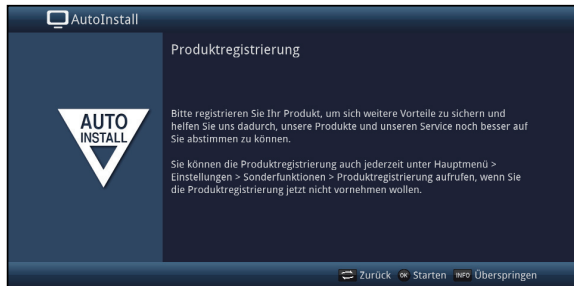
- > Wenn Sie das Laden der SFI-Daten nicht abwarten möchten, können Sie den Vorgang durch Drücken der Taste **Info** überspringen.

Die SFI-Daten werden dann in der folgenden Nacht automatisch aktualisiert bzw. Sie können diese auch jederzeit manuell aktualisieren.

-  Wurde die SFI-Aktualisierung übersprungen, so lädt ihr Gerät zu der nach Punkt 15.2 eingestellten Zeit automatisch die SFI-Daten, sofern Sie die automatische SFI-Aktualisierung (Punkt 15.1) aktiviert bleibt und sich das Gerät außerdem zu diesem Zeitpunkt im Standbybetrieb befindet.
- Zudem können Sie die Aktualisierung auch jederzeit manuell starten (Punkt 15.6).

Produktregistrierung

Durch die Registrierung Ihres Produktes sichern Sie sich weitere Vorteile und helfen uns dadurch, unsere Produkte und unseren Service noch besser auf Sie abzustimmen.



-  Hierzu benötigen Sie bereits eine Internetverbindung.

Beenden des Installationsassistenten



Bestätigen Sie den abschließenden Hinweis des Installationsassistenten durch Drücken der Taste **OK**.

8 Einstellungen

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

8.1 Bediensprache

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

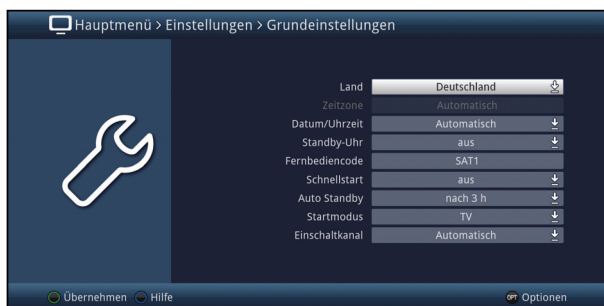
- > Rufen Sie das Menü **Hauptmenü > Bediensprache** auf und stellen Sie die gewünschte Bediensprache ein.



8.2 Grundeinstellungen

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

> Rufen Sie das Menü **Hauptmenü > Einstellungen > Grundeinstellungen** auf.



8.2.1 Land

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

8.2.2 Zeitzone

Sofern unter **Land** (Punkt 8.2.1) die Einstellung **benutzerdefiniert** gemacht wurde, müssen Sie lediglich die Uhrzeit entsprechend Ihrer Ortszeit korrigieren.

Für Deutschland beträgt diese Differenz +1 Stunde, in der Sommerzeit +2 Stunden.

8.2.3 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.

8.2.4 Standby-Uhr

In dieser Zeile entscheiden Sie, ob das Gerät im Standby-Betrieb die Uhrzeit im Display anzeigen soll (**an**) oder nicht (**aus**). Durch die ausgeschaltete Standby-Uhr verringert sich der Stromverbrauch im Standby-Betrieb.

8.2.5 Fernbedienocode

Das Gerät und die Fernbedienung unterstützen zwei SAT-Fernbedienencodes. 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.
- > Die gewählte Fernbedienoption der Fernbedienung wird bei jedem Tastendruck durch das Aufleuchten den zugehörigen LED angezeigt.

8.2.6 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.

8.2.7 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.

Wählen Sie hier die Zeit aus, nach der das Gerät automatisch in Standby geschaltet werden soll oder schalten Sie die Auto-Standby Funktion aus, wenn Sie diese nicht nutzen möchten.

8.2.8 Startmodus

Hier haben Sie die Möglichkeit, den Startmodus für das Gerät festzulegen.

Wählen Sie die Option **TV** damit nach dem Einschalten ein TV Sender angezeigt wird.

Stellen Sie hier die Option **Internet** ein, so wird nach dem Einschalten eine Internetseite angezeigt.

Welcher TV Sender, bzw. welche Internetseite gezeigt wird, können Sie unter Punkt 8.2.9 einstellen.

8.2.9 Einschaltoptionen

8.2.9.1 Einschaltkanal

Diese Option steht Ihnen zur Verfügung wenn Sie als Startmodus **TV** gewählt haben.

Wählen Sie **Automatisch** um nach dem Einschalten durch die Standby-Taste den zuletzt gewählten Sender anzuzeigen.

Alternativ können Sie einen beliebigen TV-Sender fest einstellen. Nach dem Einschalten wird dann der gewählte Sender angezeigt.

8.2.9.2 Startseite

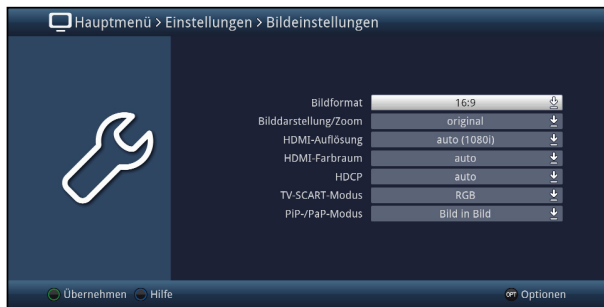
Diese Option steht Ihnen zur Verfügung wenn Sie als Startmodus **Internet** gewählt haben. Wenn Sie **Eigene URL** auswählen, so erscheint die virtuelle Tastatur um eine beliebige URL einzugeben.

Alternativ können Sie auch einen bestehenden Link aus der ISIO-Linkliste auswählen. Nach dem Einschalten wird dann die eingestellte Internetseite angezeigt.

8.3 Bildeinstellungen

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

- > Rufen Sie das Menü **Hauptmenü > Einstellungen > Bildeinstellungen** auf.



8.3.1 Bildformat

Stellen Sie hier entsprechend des Bildformates Ihres TV-Gerätes **4:3** oder **16:9** ein. Durch diese Funktion wird automatisch das Bildformat an Ihr Fernsehgerät angepasst.

8.3.2 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.



-  Nach dem Umstellen des Bildformates gemäß Punkt 8.12 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 8.13 wird das Bild wieder in dem unter diesem Punkt eingestellten Bildformat dargestellt.

8.3.3 HDMI-Auflösung

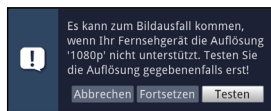
In diesem Menüpunkt können Sie die Auflösung des HDMI-Ausgangs einstellen.

Zusätzlich zu den fest vorgegebenen HDMI-Auflösungen **576i**, **576p**, **720p**, **1080i** und **1080p** stehen folgende Einstellmöglichkeiten zur Auswahl:

auto: Die Einstellung auto dient zur automatischen Einstellung der Auflösung in Abhängigkeit vom angeschlossenen TV-Gerät.

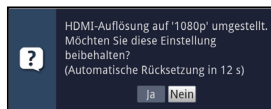
nativ: Bei der Einstellung nativ wird die Auflösung in Abhängigkeit des gesendeten Bildmaterials eingestellt.

Nachdem Sie eine Änderung der HDMI-Auflösung vorgenommen haben, erscheint eine Abfrage, ob Sie den Vorgang **Abbrechen**, die gewählte Einstellung direkt übernehmen (**Fortsetzen**) oder zunächst **Testen** möchten.



Testen

Wählen Sie **Testen** um die gewählte Auflösung vor der Übernahme 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

Wählen Sie **Fortsetzen**, wenn Sie die Auflösung ohne zu testen direkt übernehmen möchten.

Abbrechen

Möchten Sie die gewählte Auflösung nicht übernehmen, wählen Sie **Abbrechen**.

8.3.4 HDMI-Farbraum

Um eine optimale Bildwiedergabe an Ihrem Fernsehgerät zu erzielen, ist es gegebenenfalls erforderlich, den Farbraum des Receivers verändern.

Es stehen die Farbraumeinstellungen **auto**, **RGB (normal)** oder **YCbCr 4:4:4** zur Verfügung.

Haben Sie **auto** gewählt, dann startet das Gerät nach dem Einschalten im Modus **RGB (normal)**. Signalisiert das Fernsehgerät, dass auch YCbCr möglich ist, dann wechselt der Receiver automatisch in YCbCr-Modus.

8.3.5 HDCP

Bei HDCP (High bandwidth Digital Content Protection) handelt sich um einen Kopierschutz für die digitale Übertragung von Inhalten.

> Schalten Sie den Kopierschutz HDCP auf **automatisch** oder **an**.

an: HDCP ist unabhängig vom angeschlossenen Fernsehgerät eingeschaltet.

auto: In Abhängigkeit vom angeschlossenen Fernsehgerät, wird HDCP ein-bzw. ausgeschaltet.

8.3.6 TV SCART-Modus

Wählen Sie entsprechend Ihres TV-Gerätes die Signalart **RGB** oder **FBAS** (für Standard-Geräte) aus.

8.3.7 PiP-/PaP-Modus

Der Receiver verfügt sowohl über die PiP-Funktion, als auch über die PaP-Funktion.

Die Einstellung **Bild in Bild** entspricht der **PiP-Funktion** (= Picture in Picture)

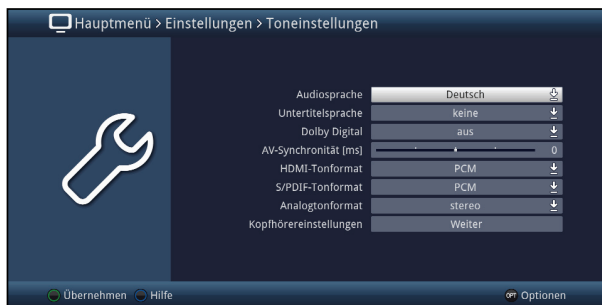
Hier wird ein kleines Bild im großen Hauptbild eingeblendet.

Die Einstellung **geteilter Bildschirm** teilt den Bildschirm und es werden zwei Bilder in gleicher Größe nebeneinander angezeigt.

8.4 Toneinstellungen

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

> Rufen Sie das Menü **Hauptmenü > Einstellungen > Toneinstellungen** auf.



8.4.1 Audiosprache

Stellen Sie in diesem Menü Ihre bevorzugte Audiosprache ein. Durch diese Funktion wird nach dem Einschalten des Receivers automatisch die gewählte Audiosprache eingestellt, sofern diese von dem jeweiligen Programm gesendet wird.

-  Beachten Sie, dass nach dem Umstellen der Audiosprache gemäß Punkt 9.7 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 9.7 wird wieder die unter diesem Punkt eingestellte Audiosprache automatisch ausgewählt.

8.4.2 Untertitelsprache

Sie können mit Ihrem DVB-Receiver sowohl Videotext- als auch DVB-Untertitel darstellen. Diese werden, sofern die festgelegte Sprache gesendet wird, automatisch eingeblendet. Wählen Sie in diesem Menü unter den auswählbaren Untertitelsprachen die gewünschte Sprache aus.

Ist keine Untertitelsprache ausgewählt oder es wird nicht die eingestellte Sprache gesendet, so können die Untertitel manuell nach Punkt 9.11 eingeschaltet werden. Diese werden durch die Einblendung  signalisiert.

8.4.3 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 Verstärker verfügen, können Sie, falls gesendet, entsprechende Filme z.B. in 5.1-Kanal-Dolby-Digital-Sound hören.

Voraussetzung hierfür ist lediglich die Verbindung des digitalen Ausgangs **Audioausgang digital** (siehe Punkt 5.4.1) Ihres DVB-Receivers mit dem digitalen Eingang Ihres Dolby Digital Verstärkers.

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 Ton manuell eingeschaltet werden. Beachten Sie dazu auch Punkt 9.7 der Bedienungsanleitung.

8.4.4 AV-Synchronität

Stellen Sie 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.

8.4.5 HDMI- und S/PDIF Tonformat

Wählen Sie hier für den entsprechenden Ausgang des Gerätes zwischen den Tonformaten **PCM** und **Bitstream**.

-  Bitte beachten Sie, dass das angeschlossene TV Gerät, bzw. ein angeschlossener AV-Receiver für das gewählte Tonformat geeignet sein muss.

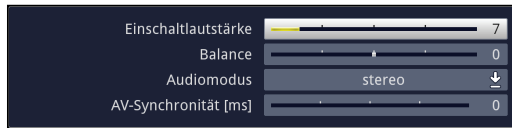
In der Einstellung **Bitstream** werden die Audiodaten unverändert an den jeweiligen Ausgang weitergegeben.

-  Wenn die Einstellung **Bitstream** gewählt wurde, ist keine Lautstärkeregelung über den Receiver möglich.

8.4.6 Analogtonformat

- > Wählen Sie unter diesem Punkt zwischen dem Analogtonformat **Stereo** und **Dolby Surround kompatibel** aus.

8.4.7 Kopfhörereinstellungen



Diese Einstellungen finden Anwendung in Verbindung mit einem per Bluetooth verbundenen Kopfhörer oder einem ähnlichen Audiowiedergabegerät.

- > Drücken Sie die **Mute-Taste**, um im laufenden Betrieb die Kopfhörerlautstärke mittels der **Lautstärke-Tasten** zu ändern.

Einschalllautstärke

Der hier eingestellte Wert ist die Lautstärke, mit der das angeschlossene Gerät direkt nach dem Einschalten angesteuert wird.

Balance

Dieser Punkt legt die Balance zwischen dem linken und dem rechten Audiokanal fest.

Audiomodus

Wählen Sie hier den gewünschten Audiomodus.
Zur Auswahl stehen **Stereo**, **links** und **rechts**.

AV-Synchronität [ms]

Stellen Sie 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.

8.5 Netzwerkeinstellungen



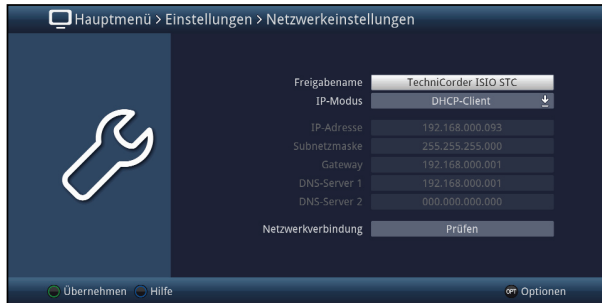
Im Menüpunkt Netzwerkeinstellungen können Sie Einstellungen für den Anschluss per **LAN**, **WLAN**, **WLAN direkt - TechniCast** oder die **Bluetooth** Funktionalität vornehmen.

- > Schalten Sie hier die gewünschten Funktionen **an** oder **aus** bzw. wählen Sie für **WLAN** zwischen **intern**, **extern** und **aus**
- > Um Einstellungen vorzunehmen wählen Sie bitte den Punkt **Weiter** aus und drücken Sie die **OK-Taste**.

 Beachten Sie, dass, um WLAN extern oder Bluetooth nutzen zu können, ein entsprechender kompatibler USB Adapter erforderlich ist.

8.5.1 LAN - Einstellungen

Im Menü LAN - Netzwerkeinstellungen können Sie die DHCP-Einstellung auswählen sowie IP-Adresse und Subnetzmaske eingeben.



The screenshot shows a configuration window titled 'Hauptmenü > Einstellungen > Netzwerkeinstellungen'. On the left is a large wrench icon. The main area contains the following fields:

Freigabename	TechniCorder ISO STC
IP-Modus	DHCP-Client
IP-Adresse	192.168.0.0.0.93
Subnetzmaske	255.255.255.0.0
Gateway	192.168.0.0.1
DNS-Server 1	192.168.0.0.1
DNS-Server 2	0.0.0.0.0.0.0.0

At the bottom, there is a 'Netzwerkverbindung' button labeled 'Prüfen'. At the very bottom of the window are three buttons: 'Übernehmen', 'Hilfe', and 'Optionen'.

8.5.1.1 Freigabename

Hier können Sie festlegen mit welchem Namen das Gerät innerhalb Ihres Heimnetzwerkes angezeigt wird. Zur Eingabe wird die virtuelle Tastatur eingeblendet.

8.5.1.2 IP-Modus

DHCP-Client: Ist Ihr Receiver über einen Router mit Ihrem PC verbunden, so wählen Sie diese Einstellung aus. Der Receiver bekommt nun die IP-Adresse und die Subnetzmaske vom angeschlossenen Router zugewiesen, sofern im Router die DHCP-Funktion aktiviert ist.

Statisch: In dieser Einstellung ist die DHCP-Funktion ausgeschaltet. Das heißt, dass die IP-Adresse und Subnetzmaske manuell an die bestehenden Bedingungen Ihres Netzwerkes angepasst werden müssen. Die manuelle Eingabe zur Anpassung an Ihr Netzwerk erfolgt wie unter den Punkten 8.5.1.3 - 8.5.1.6 beschrieben.

 Beachten Sie, dass die Notwendigkeit der einzelnen Eingaben von der Konfiguration Ihres Netzwerkes abhängt.

8.5.1.3 IP-Adresse

Ist die DHCP-Funktion auf **Statisch** oder **DHCP-Server** eingestellt muss die IP-Adresse manuell konfiguriert werden.

> Geben Sie die entsprechenden Ziffern ein.

8.5.1.4 Subnetzmaske

Die Subnetzmaske müssen Sie manuell konfigurieren, wenn die DHCP-Funktion auf **Statisch** eingestellt ist.

> Geben Sie die entsprechenden Ziffern ein.

8.5.1.5 Gateway

> Geben Sie die entsprechenden Ziffern ein.

8.5.1.6 DNS-Server 1 / DNS-Server 2

- > Wählen Sie zunächst die Zeile **DNS-Server 1** bzw. **DNS-Server 2**.
- > Geben Sie die entsprechenden Ziffern ein.

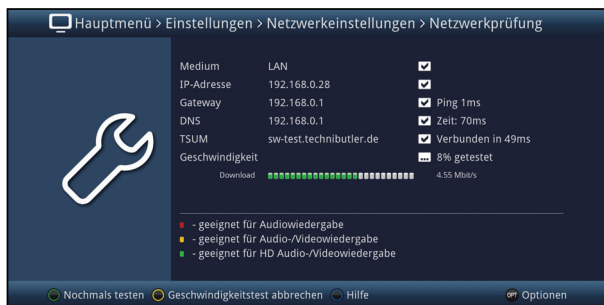
8.5.1.7 Netzwerkverbindung prüfen

Um die zuvor gemachten Netzwerkeinstellungen zu testen, steht der Punkt **Netzwerkverbindung** zur Verfügung.

-  Wird hinter den Werten ein ☒ dargestellt war die Prüfung erfolgreich. Zudem werden für den Gateway sowie den/die DNS-Server die Geschwindigkeit angezeigt.
-  Trat beim Test einer der Einstellungen ein Fehler auf, so wird dies mit entsprechender Fehlermeldung am Bildschirm dargestellt.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Netzwerkverbindung** und starten Sie die mit Überprüfung mit der Taste **OK**. Das Ergebnis dieser Überprüfung wird in einem eigenen Fenster angezeigt.



- > Um die Geschwindigkeit der bestehenden LAN-Verbindung zu testen, drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste.



- > Ein erneuter Test der Netzwerkverbindung wird durch Drücken der **grünen** Funktionstaste gestartet.

8.5.2 WLAN - Einstellungen

Im Menü WLAN - Netzwerkeinstellungen können Sie ihr WLAN-Netz auswählen und den entsprechenden Schlüssel eingeben sowie die DHCP-Einstellung auswählen und IP-Adresse und Subnetzmaske eingeben.



8.5.2.1 WLAN-Netz auswählen

Werden mehrere WLAN-Netze in ihrer Reichweite gefunden, so werden diese hier angezeigt und das gewünschte WLAN-Netz kann ausgewählt werden.

- > Indem Sie mit **OK** bestätigen, wird das markierte Netzwerk ausgewählt und Sie gelangen zur Eingabe des Netzwerkschlüssels, sofern dieser noch nicht für das Netzwerk gespeichert wurde.
- > Geben Sie in diesem Fall mit Hilfe der virtuellen Tastatur den Netzwerkschlüssel ein.
- > Markieren Sie anschließend das Feld **Verbinden** und bestätigen Sie mit **OK**.

8.5.2.2 WLAN-Netz manuell eingeben

Wurde bei der automatischen WLAN-Suche nach dem Aufruf des Menüs kein oder nicht das korrekte WLAN-Netz gefunden, so können Sie dessen Verschlüsselungsart manuell auswählen sowie dessen SSID manuell eingeben.

- > Markieren Sie die Zeile **SSID manuell eingeben**.
- > Öffnen Sie die Eingabemaske durch Drücken der Taste **OK**.

Verschlüsselung: 
 SSID:
 Schlüssel:

8.5.2.2.1 Verschlüsselung

- > Wählen Sie entsprechend ihres WLAN-Netzes die Verschlüsselung (**WEP**, **WPA**, **WPA2** oder **keine**) aus.

8.5.2.2.2 SSID

Jedes WLAN-Netz verfügt über eine im Access Point/Router (Basisstation) konfigurierbare SSID (Service Set Identifier). Die SSID stellt den Namen des Netzwerkes dar, um dieses identifizieren und gezielt darauf zugreifen zu können.

- > Mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** können Sie in dieser Zeile den Netzwerknamen eingeben.

8.5.2.2.3 Netzwerkschlüssel

- > Geben Sie in der Zeile **Schlüssel** mit Hilfe der virtuellen Tastatur den Netzwerkschlüssel ein.

- > Markieren Sie anschließend mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld **Verbinden** und bestätigen Sie mit **OK**.

8.5.2.3 TCP/IP - Einstellungen

Unter dem Punkt TCP/IP - Einstellungen können Sie die DHCP-Einstellung auswählen sowie IP-Adresse und Subnetzmaske eingeben.

8.5.2.3.1 Freigabename

Hier können Sie festlegen mit welchem Namen das Gerät innerhalb Ihres Heimnetzwerkes angezeigt wird. Zur Eingabe wird die virtuelle Tastatur eingeblendet.

8.5.2.3.2 IP-Modus

- DHCP-Client** Ist Ihr Receiver über einen Router mit Ihrem PC verbunden, so wählen Sie diese Einstellung aus. Der Receiver bekommt nun die IP-Adresse und die Subnetzmaske vom angeschlossenen Router zugewiesen, sofern im Router die DHCP-Funktion aktiviert ist.
- Statisch** In dieser Einstellung ist die DHCP-Funktion ausgeschaltet. Das heißt, dass die IP-Adresse und Subnetzmaske manuell an die bestehenden Bedingungen Ihres Netzwerkes angepasst werden müssen. Die manuelle Eingabe zur Anpassung an Ihr Netzwerk erfolgt wie unter den Punkten 8.5.2.3.2 - 8.5.2.3.6 beschrieben.

-  Beachten Sie, dass die Notwendigkeit der einzelnen Eingaben von der Konfiguration Ihres Netzwerkes abhängt.

8.5.2.3.3 IP-Adresse

Ist die DHCP-Funktion auf Statisch oder DHCP-Server eingestellt muss die IP-Adresse manuell konfiguriert werden.

- > Geben Sie die entsprechenden Ziffern ein.

8.5.2.3.4 Subnetzmaske

Die Subnetzmaske müssen Sie manuell konfigurieren, wenn die DHCP-Funktion auf Statisch eingestellt ist.

- > Geben die entsprechenden Ziffern ein.

8.5.2.3.5 Gateway

- > Geben Sie die entsprechenden Ziffern ein.

8.5.2.3.6 DNS-Server 1 / DNS-Server 2

- > Geben Sie die entsprechenden Ziffern ein.

8.5.2.3.7 Netzwerkverbindung prüfen

Um die zuvor gemachten Netzwerkeinstellungen zu testen, steht der Punkt **Netzwerkverbindung** zur Verfügung.

-  Wird hinter den Werten ein ☒ dargestellt war die Prüfung erfolgreich. Zudem werden für den Gateway sowie den/die DNS-Server die Geschwindigkeit angezeigt.
-  Trat beim Test einer der Einstellungen ein Fehler auf, so wird dies mit entsprechender Fehlermeldung am Bildschirm dargestellt.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Netzwerk** und starten Sie die mit Überprüfung mit der Taste **OK**.
Das Ergebnis dieser Überprüfung wird in einem eigenen Fenster angezeigt.



- > Um die Geschwindigkeit der bestehenden WLAN-Verbindung zu testen, drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste.



- > Ein erneuter Test der Netzwerkverbindung wird durch Drücken der **grünen** Funktionstaste gestartet.

8.5.3 WLAN direkt - TechniCast

TechniCast, ursprünglich bekannt als Miracast, ist ein sogenannter Peer-to-Peer-Screencast-Dienst. Das heißt, dass es hierüber zwei Geräten möglich ist eine direkte WLAN-Verbindung zueinander aufzubauen ohne dass ein WLAN-Netzwerk durch einen Router bereitgestellt werden muss und diese den Bildschirminhalt sowie den Ton des anderen Gerätes wiedergeben können. Im Falle dieses DVB Receivers bedeutet dies, dass dieser mit Hilfe des TechniCast den Bildschirminhalt z. B. Ihres Smartphones oder Tablets sowie dessen Ton 1:1 an Ihrem angeschlossenen TV Gerät wiedergeben kann.

-  Bitte beachten Sie, dass diese Funktion auch entsprechend von Ihrem Smartphone, Tablet etc. unterstützt werden muss. Im Android-Betriebssystem ist dies ab Version 4.2 sowie in Microsoft Windows und Windows Phone jeweils ab Version 8.1 möglich.
- > In der Zeile **WLAN direkt - TechniCast** können Sie die Funktion **an-** bzw. **ausschalten**.
-  Zur Verwendung der TechniCast-Funktion ist es nicht nötig WLAN nach Punkt 8.5.2 ebenfalls aktiviert zu haben, jedoch müssen Sie neue Geräte zunächst, wie unter Punkt 8.5.3.4 beschrieben, koppeln (pairen).

- > Rufen Sie über den Punkt **Weiter** die TechniCast-Konfiguration auf, um die Sichtbarkeit des DVB Receivers zu de-/aktivieren, den anzuzeigenden Namen zu ändern oder bereits gekoppelte Geräte zu entfernen.



8.5.3.1 Gerätename

- > Geben Sie unter dem Punkt **Mein Gerätename** den Namen ein, mit dem Ihr DVB Receiver beim Koppeln sowie der Geräteauswahl zum Wiederverbinden angezeigt werden soll.

8.5.3.2 Sichtbarkeit

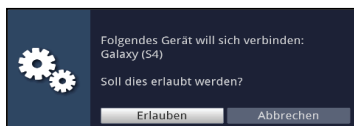
- > Wählen Sie unter dem Punkt **TechniCast-Sichtbarkeit** die Dauer (**10 min** oder **immer**) der Sichtbarkeit aus oder schalten Sie diese **aus**, wenn das Gerät nicht von anderen Geräten gefunden werden soll.

8.5.3.3 Geräte entkoppeln

- > Markieren Sie in der Liste der gekoppelten Geräte (**Pairing Geräte**) das Gerät aus, welches Sie entkoppeln möchten und drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Löschen**.
-  Um dasselbe Gerät später dennoch wieder verwenden zu können, ist ein erneutes Koppeln notwendig.

8.5.3.4 Geräte koppeln (pairen)

- > Um ein Gerät mit dem DVB Receiver zu koppeln, müssen Sie zunächst die Sichtbarkeit nach Punkt 8.5.3.2 aktivieren und anschließend in den TV-Betrieb zurückkehren.
- > Starten Sie nun die TechniCast-/Miracast-Funktion des zu koppelnden Gerätes und wählen Sie in der Liste der verfügbaren Geräte den DVB Receiver aus.
-  Nach einigen Sekunden erscheint nachfolgend dargestellte Abfrage, ob die Verbindung gestattet werden soll, auf dem Bildschirm.



- > Wählen Sie **Erlauben** aus, um die Verbindung herzustellen.

- i Nach einem Moment sowie beim Wiederverbinden zu einem späteren Zeitpunkt wird der Bildschirminhalt und der Ton des gekoppelten Gerätes automatisch auf dem an Ihrem DVB Receiver angeschlossenen TV Gerät wiedergegeben.
- i Beachten Sie, dass die Miracast-Funktion bei vielen Herstellern anders benannt wird und die Vorgehensweise zur Aktivierung in den Geräten unterschiedlich ist. So finden Sie diese Einstellung in einigen Geräten z. B. unter den Displayoptionen oder es existiert ein eigener Menüpunkt hierfür. Ziehen Sie daher auch die Anleitung des Gerätes zurate, welches Sie mit dem DVB Receiver verbinden möchten.

8.5.4 Bluetooth - Einstellungen

Die drahtlose Bluetooth-Technik erlaubt es Ihnen, kompatible Geräte ohne Kabel miteinander zu verbinden.

Hierbei handelt es sich um eine Nahbereich-Funktechnik. Das bedeutet, dass die miteinander zu verbindenden Geräte zwar keine direkte Sichtverbindung benötigen, dennoch aber eine gewisse maximale Entfernung voneinander nicht überschreiten dürfen.

Im Menü Bluetooth können Sie nach verfügbaren Bluetoothgeräten suchen und diese mit dem Receiver verbinden sowie einige Einstellungen vornehmen.



Hier verbundene Geräte können nun als Audiowiedergabegerät genutzt werden. Verwenden Sie die Kopfhörereinstellungen wie unter Punkt 8.4.7 beschrieben, um z.B. die Lautstärke anzupassen.

Der Receiver „merkt“ sich die zuletzt hergestellte Verbindung und versucht diese beim nächsten Einschalten automatisch wiederherzustellen.

8.5.4.1 Mein Gerätename

Unter diesem Punkt legen Sie fest, mit welchem Namen dieses Gerät über Bluetooth gefunden und identifiziert werden kann.

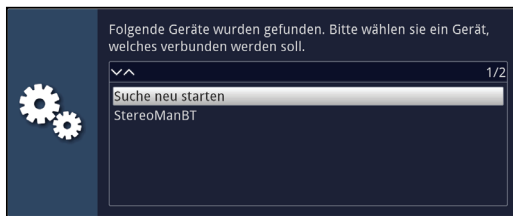
> Verwenden Sie die **virtuelle Tastatur** um ein Namen einzugeben.

8.5.4.2 Bluetooth-Sichtbarkeit

Hier stellen Sie ein, wie lange der Receiver für andere Bluetooth-Gerät sichtbar sein soll. Zur Verfügung stehen die Einstellungen **immer**, **aus** und **10 min**.

8.5.4.3 Geräte suchen

Verwenden Sie diese Funktion, um nach verfügbaren Bluetooth-Geräten zu suchen. Während dieses Vorgangs wird ein weiteres Fenster eingeblendet, das Ihnen nach Abschluss der Suche alle gefundenen Geräte auflistet.



- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** das gewünschte Gerät und drücken Sie die **OK-Taste** um das Gerät zu verbinden.

 Abhängig vom verwendeten Gerät kann es nötig sein, eine PIN einzugeben.

- > Verwenden Sie dazu die **Zifferntasten** der Fernbedienung.

Das verbundene Gerät wird nun in der Liste **Pairing-Geräte** angezeigt.

Durch das Symbol  wird angezeigt, dass dieses Gerät aktuell verbunden ist.

8.5.4.4 Geräte entfernen

Um verbundene Bluetooth-Geräte wieder aus der **Pairing-Liste** zu entfernen gehen Sie wie folgt vor:

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** das Gerät das Sie entfernen möchten.
- > Drücken Sie die **rote** Funktionstaste um das Gerät zu entfernen.

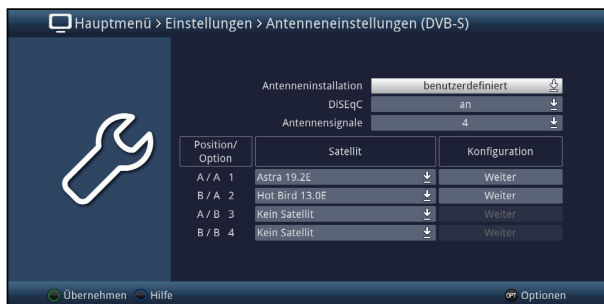
8.6 Antenneneinstellungen (DVB-S)

Nachdem Sie Ihren Digital-Receiver individuell auf Ihre Wünsche eingestellt haben, können Sie nun, falls erforderlich, den Digital-Receiver noch auf Ihre Antenne einstellen. Im Menü **Antenneneinstellungen (DVB-S)** befinden sich die im Installationsassistenten eingestellten Satelliten.

Wurde der Installationsassistent vorzeitig beendet, sind die Satellitenpositionen Astra 19,2° Ost und Hot Bird 13,0° Ost vorprogrammiert.

Sollten Sie auch andere Satelliten empfangen wollen bzw. ein anderes LNB verwenden, stellen Sie Ihren Digital-Receiver wie folgt auf Ihre gewünschten Daten ein:

- > Rufen Sie das Menü **Hauptmenü > Einstellungen > Antenneneinstellungen (DVB-S)** auf.



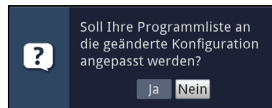
Die folgenden Einstellungen können in diesem Untermenü vorgenommen werden:

8.6.1 Antenneninstallation

In diesem Menü können Sie Ihre Antenneninstallation auswählen

- > Wählen Sie zwischen **benutzerdefiniert**, **Single-Antenne**, **Multytenne**, **SatCR**, **TechniSelect** und **DisiCon** Konfiguration aus.

-  Abhängig von der ausgewählten Antennenkonfiguration können sich ggfs diverse Menüeinträge automatisch an diese Konfiguration anpassen. Beachten Sie bitte weitere Bildschirmblendungen.
-  Je nach aktivierter Konfiguration, erscheint eine Abfrage, ob für den Betrieb dieser Konfiguration entsprechend vorkonfigurierte Programme der Programmliste hinzugefügt werden sollen.



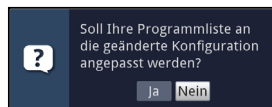
Beachten Sie, dass wenn Sie die Programme nicht automatisch in Ihre Programmliste übernehmen möchten, Sie in diesem Fall nun zunächst einen Suchlauf nach Punkt 17 durchführen müssen, um die Programme der hinzugefügten Schalterpositionen empfangen zu können.

8.6.2 DiSEqC

DiSEqC (**D**igital **S**atellite **E**quipment **C**ontrol) ist ein digitales Steuersignal zum Steuern DiSEqC-tauglicher Komponenten über die Antennenleitung.

Verfügt Ihre Außeneinheit über DiSEqC-Komponenten, müssen Sie die DiSEqC-Steuerung einschalten:

-  Bei ausgeschalteter DiSEqC-Steuerung kann nur ein LNB angesteuert werden kann. Daher wird das Menü auf die Konfiguration eines LNBs beschränkt. Außerdem erscheint, sofern vor dem Deaktivieren der DiSEqC-Steuerung mehrere Satellitenpositionen konfiguriert waren, eine Abfrage, ob die Programmliste an die geänderte Konfiguration angepasst und die in dieser Konfiguration nicht mehr empfangbaren Programme entfernt werden sollen.



8.6.3 Antennensignale

Ihr Receiver verfügt über zwei integrierte DVB-S Tuner (Empfangsteile) und kann optional erweitert werden. Beachten Sie hierzu Punkt 4.2 (Optionales Tunermodul einsetzen). Dadurch können Sie ein Programm oder je nach Tunerkonfiguration mehrere Programme aufzeichnen und gleichzeitig ein Anderes anschauen. Damit Sie den vollen Funktionsumfang Ihres DVB Receivers bei der Aufnahme und Wiedergabe nutzen können, sollten Sie daher unbedingt zwei (bzw. bis zu vier bei erweiterter Tunerkonfiguration) getrennte Antennenzuleitungen (Antennensignale) mit identischer Belegung verwenden. Beachten Sie dazu auch Punkt 9.

Stellen Sie in dieser Zeile die Anzahl der Antennensignale auf **2**, **3** oder **4** ein, wenn Sie Ihren Receiver an mehreren getrennten Antennenzuleitungen anschließen. Wenn nur eine Antennenzuleitung zur Verfügung steht, stellen Sie **1** ein. Beachten Sie hier auch Punkt 5.2.2 (Betrieb mit 1 DVB-S Antennensignal).

-  Um alle Aufnahmemöglichkeiten Ihres Receivers nutzen zu können sollten Sie diesen unbedingt mit **vier getrennten Antennenzuleitungen** verbinden. Dadurch sind folgende Kombinationen von Aufnahmen und Wiedergaben möglich:
- Drei Sendungen aufnehmen und gleichzeitig eine andere Sendung (auch unterschiedlicher Empfangsbereiche) oder eine beliebige Aufnahme wiedergeben.
 - Vier Sendungen gleichzeitig aufnehmen, auch wenn diese in verschiedenen Empfangsbereichen empfangen werden.
 - Vier verschiedene Sendungen (auch unterschiedlicher Empfangsbereiche) gleichzeitig aufnehmen und eine bereits aufgezeichnete Sendung wiedergeben.
-  Stehen zum Anschluss des Receivers **zwei getrennte Antennenzuleitung** zur Verfügung, stehen folgende Aufnahme- und Wiedergabemöglichkeiten zur Verfügung:
- Eine Sendung aufnehmen und gleichzeitig eine andere Sendung (auch unterschiedlicher Empfangsbereiche) oder eine beliebige Aufnahme wiedergeben.
 - Zwei Sendungen gleichzeitig aufnehmen, auch wenn diese in verschiedenen Empfangsbereichen empfangen werden.
 - Zwei verschiedene Sendungen (auch unterschiedlicher Empfangsbereiche) gleichzeitig aufnehmen und eine bereits aufgezeichnete Sendung wiedergeben.
-  Steht zum Anschluss des Receivers nur **eine Antennenzuleitung** zur Verfügung, stehen die Aufnahme- und Wiedergabemöglichkeiten nur eingeschränkt zur Verfügung.
- Eine Sendung aufnehmen und gleichzeitig eine andere Sendung **des gleichen Empfangsbereiches** oder eine beliebige Aufnahme wiedergeben.
 - Zwei Sendungen **des gleichen Empfangsbandes** gleichzeitig aufzeichnen und zusätzlich eine bereits aufgenommene Sendung wiedergeben.

8.6.4 Einstellen der Schaltmatrix

Im Menü sind die vier Schaltkriterien der DiSEqC-Steuerung aufgeführt. Ihr Gerät ist so vorprogrammiert, dass Astra 19,2° Ost auf der Schalterstellung A/A und Hot Bird 13,0° Ost auf der Stellung B/A eines Multischalters empfangen werden.

Sollte die Schaltmatrix Ihrer Empfangsanlage anders aufgebaut sein bzw. andere Satelliten empfangen, können Sie wie folgt den Digital-Receiver an Ihre Empfangsanlage anpassen.

- > Wählen Sie die DiSEqC-Schalterstellung (1-4) aus, der Sie einen Satelliten zuordnen möchten (z. B. **A/B 3 Kein Satellit**), indem Sie diese Zeile markieren.
- > Drücken Sie die Taste **OK**.
Es erscheint nun eine Auswahltafel verschiedener Satelliten.

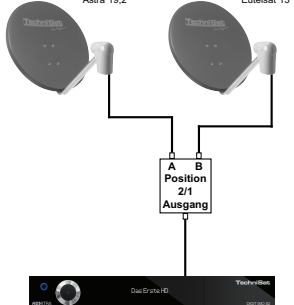


- > Markieren Sie hier den gewünschten Satelliten.
Sollte der gewünschte Satellit nicht in der Liste vorhanden sein, wählen Sie bitte einen Reserveplatz, gekennzeichnet mit **User 1** bis **User 8**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.
Der markierte Satellit wird nun an der zuvor markierten Position im Menü **Antenneneinstellungen** eingefügt.

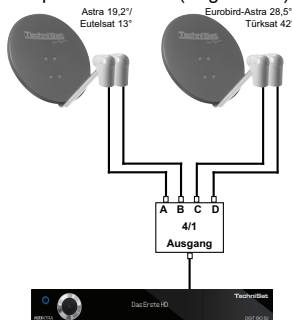
Bearbeiten Sie nun auf diese Weise das Menü **Antenneneinstellungen**, bis die Angaben in diesem Menü denen Ihrer Empfangseinheit entsprechen.
Stellen Sie für die Schaltkriterien, die Sie nicht benötigen, **Kein Satellit** ein.

Anlagenbeispiele

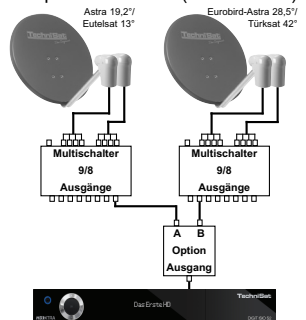
Beispiel 1: 2 Satelliten (Single-LNBs)



Beispiel 2: 4 Satelliten (Single-LNBs)



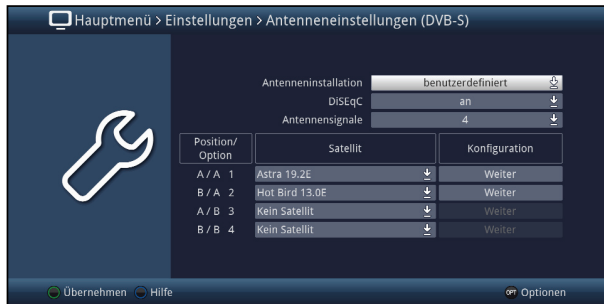
Beispiel 3: 4 Satelliten (Quattro-LNBs)



8.6.5 Weitere Einstellungen / LNB-Eigenschaften

Nachdem Sie nun die Schaltmatrix Ihres DVB-Receivers auf Ihre Empfangsanlage eingestellt haben, müssen Sie nun noch die LNB-Einstellungen für Ihre Empfangseinheit überprüfen und ggf. korrigieren.

- > Wechseln Sie dazu mit Hilfe der **Pfeiltasten links/rechts** den Marker in die Spalte **Konfiguration**.
- > Markieren Sie nun mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**, in der Zeile, deren Einstellungen Sie prüfen bzw. verändern wollen, das Feld **Weiter**.



- > Bestätigen Sie mit **OK**.
Es erscheint nun ein Untermenü, in dem Sie LNB-Einstellungen vornehmen und einen Test-Transponder einstellen können.



-  Die Anzahl der angezeigten Antennen ist abhängig von Ihrer Tunerkonfiguration. Beachten Sie hierzu Punkt 4.2 (Optionales Tunermodul einsetzen).

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** den Punkt, den Sie verändern möchten und bearbeiten Sie diesen wie angegeben.

8.6.5.1 LNB Typ

- > Geben Sie in dieser Zeile ein, welchen LNB-Typ Sie verwenden. Zur Auswahl stehen **Standard-LNB**, **C-Band-LNB**, **Circular-LNB** und **Benutzer-LNB** zur manuellen Eingabe der LNB-Daten.

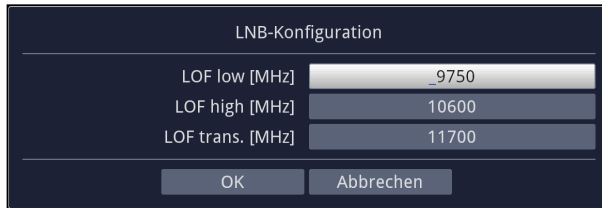
8.6.5.1.1 Benutzer LNB

Haben Sie unter **LNB-Typ** das **Benutzer LNB** ausgewählt, können weitere Einstellungen vorgenommen werden.

- > Markieren Sie nun mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**, das Feld **Weiter**.

> Bestätigen Sie mit **OK**.

Es können nun eigene LNB Einstellungen vorgenommen werden:



LNB-Konfiguration	
LOF low [MHz]	_9750
LOF high [MHz]	10600
LOF trans. [MHz]	11700
OK Abbrechen	

LOF low [MHz]

LOF (Lokalszillatorfrequenz) ist die Frequenz, mit der ein LNB die empfangene Frequenz in die sogenannte 1. Zwischenfrequenz umsetzt, die dann vom DVB-Modul empfangen werden kann. Sogenannte Universal LNBs arbeiten mit 2 LOFs, um den gesamten Empfangsbereich von 10,7 bis 11,8 GHz (low-band) und 11,7 bis 12,75 GHz (high-band) umsetzen zu können.

> Geben Sie in dem Feld neben **LOF low [MHz]** die LOF des Low-Bandes Ihres LNBs ein.

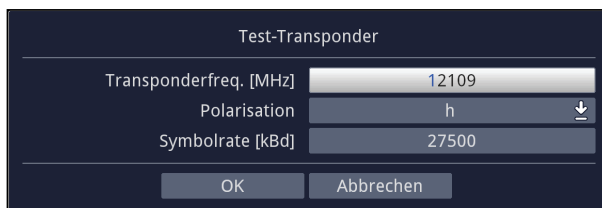
LOF high [MHz]

> Geben Sie in dem Feld neben **LOF high [MHz]** die LOF des High-Bandes Ihres LNBs ein.

LOF trans. [MHz]

> Geben Sie in dem Feld neben **LOF trans. [MHz]** die Frequenz ein, bei der Ihr LNB vom Low-Band ins High-Band wechselt.

8.6.5.2 Test-Transponder



Test-Transponder	
Transponderfreq. [MHz]	12109
Polarisation	h 
Symbolrate [kBd]	27500
OK Abbrechen	

Die folgenden Punkte dieses Untermenüs sind nur einzugeben, wenn Sie eine Prüfung eines Sat-Signals eines Satelliten vornehmen möchten. Die Daten dazu entnehmen Sie bitte den Senderlisten aus Fachzeitschriften oder dem Internet.

Transponderfrequenz [MHz]

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

Polarisation

- > Geben Sie in dieser Zeile die gewünschte Polarisationssebene (**horizontal** oder **vertikal**) ein.

Symbolrate [kBd]

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

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



Sofern Sie die Angaben des Testtransponders richtig eingegeben haben, sollte die Signalstärke und -qualität für die verfügbaren Antennen angezeigt werden.

8.6.6 Antenneninstallation SatCR

Haben Sie unter Punkt 8.6.1 Antenneninstallation die Antenneninstallation **SatCR** ausgewählt, so müssen Sie dem Receiver eine Teilnehmerfrequenz gegebenenfalls mit Hilfe einer PIN zuweisen.

Die vom SatCR LNB/SatCR Multischalter unterstützten Frequenzen können Sie der Anleitung des LNBs/Multischalters entnehmen oder einen SatCR-Scan durchführen.

Beachten Sie folgende Punkte:

Bei Verwendung eines SatCR LNBs oder SatCR Multischalters muss die Anzahl der Antennensignale (Punkt 8.6.3) auf **1** eingestellt werden. Beachten Sie hierzu auch Punkt 5.2.2 (Betrieb mit 1 DVB-S Antennensignal).

Wird nur eine Teilnehmerfrequenz eingegeben, so stehen die Twin-Funktionen z. B. ein Programm aufzeichnen und gleichzeitig ein anderes Programm ansehen sowie die PiP/PaP-Funktion nicht zur Verfügung.

- > Wechseln Sie im Menü **Antenneneinstellungen (DVB-S)** dazu mit Hilfe der **Pfeiltasten links/rechts** den Marker in die Spalte **Konfiguration**.
- > Markieren Sie nun mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**, in der Zeile, deren Einstellungen Sie prüfen bzw. verändern wollen, das Feld **Weiter** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Markieren Sie nun mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** in der Zeile SatCR-Konfiguration das Feld **Weiter** und bestätigen Sie mit **OK**.
Das SatCR Einstellungsmenü wird aufgerufen.



Die Anzahl der angezeigten Kanäle ist abhängig von Ihrer Tunerkonfiguration. Beachten Sie hierzu Punkt 4.2 (Optionales Tunermodul einsetzen).

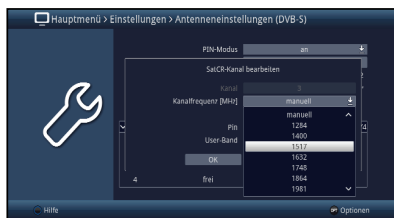
- > Verwenden Sie ein SatCR System mit PIN Funktion, dann markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** das Feld in der Zeile **PIN-Modus**, drücken Sie die Taste **OK** und schalten Sie den **PIN-Modus** auf **an**. Andernfalls schalten Sie den **PIN-Modus** auf **aus**.
- > Markieren Sie nun mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** in der Zeile **Scan** das Feld **Starten** und bestätigen Sie mit **OK**. Die automatische Suche nach den Teilnehmerfrequenzen des angeschlossenen SatCR-LNBs wird gestartet.

Nach dem Suchlauf werden die gefundenen Frequenzen angezeigt.

PIN-Modus an		
SatCR-Scan Starten		
1284 MHz, 1400 MHz, 1516 MHz, 1632 MHz, 1748 MHz, 1864 MHz, 1980 MHz, 2097 MHz		
Kanal	Frequenz	User-Band
1	1284 MHz	1
2	1400 MHz	2

PIN-Modus an		
SatCR-Scan Starten		
1284 MHz, 1400 MHz, 1517 MHz, 1632 MHz, 1748 MHz, 1864 MHz, 1981 MHz, 2097 MHz		
Kanal	Frequenz	User-Band
1	frei	
2	frei	
3	frei	
4	frei	

- > Markieren Sie nun mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile des **Kanals**, den Sie bearbeiten wollen und bestätigen Sie mit **OK**. Es erscheint nun das **SatCR-Kanal bearbeiten** Fenster.



- > Wählen Sie im Feld **Kanalfrequenz [MHz]** eine der gefundenen Frequenzen oder die Option **manuell** aus.
 - > Wenn Sie die Option **manuell** ausgewählt haben, tragen Sie im nächsten Feld mit Hilfe der **Zifferntasten** eine gültige SatCR Kanalfrequenz ein. Im Feld **User-Band** können Sie mit Hilfe der **Zifferntasten** das SatCR Userband festlegen bzw. ändern.
 - > Bei der Verwendung eines SatCR-LNBs mit PIN-Unterstützung, geben Sie im Feld **Pin** mit Hilfe der **Zifferntasten** die der Frequenz zugeordnete **PIN** ein.
- i** Beachten Sie, dass jede Teilnehmerfrequenz des SatCR LNBs nur jeweils einem Gerät zugeordnet werden darf, da es sonst zu gegenseitigen Beeinflussungen im Empfang und Umschaltverhalten der Geräte kommt.

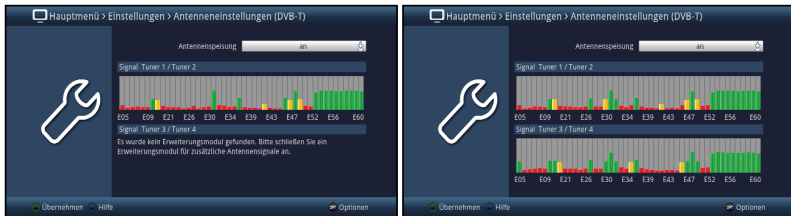
8.6.7 Drehanlage

Beim Betrieb des Digital-Receivers an einer Drehanlage mit einem DiSEqC-Motor (Level 1.2) schalten Sie die **DiSEqC-Steuerung** (Punkt 8.6.2) **an** und beachten bitte Punkt 20 der Bedienungsanleitung.

8.7 Antenneneinstellungen (DVB-T)

Um die DVB-T-Antenne optimal ausrichten zu können, verfügt Ihr DVB Receiver über eine Signalstärkeanzeige des gesamten Kanalspektrums.

- > Rufen Sie das **Hauptmenü > Einstellungen > Antenneneinstellungen (DVB-T)** auf.



- > Positionieren Sie Ihre Antenne nun so, dass die Pegelanzeige bei den an Ihrem Standort empfangbaren Kanälen einen maximalen Ausschlag zeigen.



Die Anzeige ist abhängig von Ihrer Tunerkonfiguration. Siehe auch Punkt 4.2 (Optionales Tunermodul einsetzen).

8.7.1 Antennenspeisung

Bei der Verwendung einer **aktiven Antenne** ohne externe Spannungsversorgung, ist es erforderlich die Antennenspeisung (5V/30mA) einzuschalten. Dadurch wird die Antenne über den Anschluss **Antenneneingang** gespeist, sofern die Antenne eine Speisung über das Koaxialkabel zulässt.

- > Schalten Sie dazu in der Zeile **Antennenspeisung** die Speisung der Antenne **an** bzw. wenn sie die Funktion nicht wünschen **aus**.

8.8 Sonderfunktionen

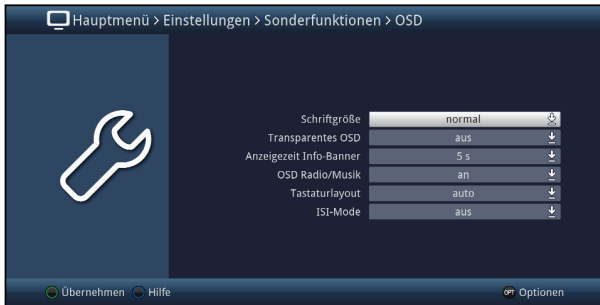
In diesem Menü können Sie u.A. Einstellungen der Schriftgröße und der Infobox-Einblenddauer vornehmen. Außerdem können Sie das Radiohintergrundbild an- bzw. ausschalten und Einstellungen zur Medienwiedergabe vornehmen.

- > Rufen Sie das Menü **Hauptmenü > Einstellungen > Sonderfunktionen** auf.



8.8.1 OSD-Einstellungen

In diesem Untermenü können Sie die Schriftgröße z.B. des SFI (Punkt 9.14) oder der erweiterten Programminformationen (Punkt 9.4.9) einstellen. Sie können auswählen, wie lange die Infobox nach einem Programmwechsel dargestellt werden soll. Außerdem können Sie das Radiohintergrundbild ein oder ausschalten.



8.8.1.1 Schriftgröße

Die Auswahl der Schriftgröße ist z. B. in den erweiterten Programminformationen (Punkt 9.4.9) oder im SFI (Punkt 9.14) wirksam.

> Wählen Sie zwischen **normal** und **klein**.

8.8.1.2 Transparentes OSD

Wählen Sie in diesem Menüpunkt aus, ob das Menü transparent dargestellt werden soll oder nicht.

8.8.1.3 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 Musik-Wiedergabe (Punkt 9.19) der Titel gewechselt wird, sofern nach Punkt 8.8.1.4 das Radiohintergrundbild auf "**auto**" eingestellt ist.

> Wählen Sie die gewünschte Einblenddauer der Infobox ein. Diese kann zwischen **1** Sekunde und **15** Sekunden betragen.

8.8.1.4 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 ausgeschaltet und bleibt auch bei einem Programmwechsel ausgeschaltet.

auto: Das Bild im Radio-Modus wird nach der in Punkt 8.8.1.3 eingestellten Zeit ausgeschaltet und bei einem Programmwechsel automatisch für diese Zeit wieder eingeschaltet.

8.8.1.5 Tastaturlayout

Dieser Menüpunkt ermöglicht es Ihnen ein bestimmtes Tastaturlayout festzulegen. Diese Festlegung gilt sowohl für die virtuelle, als auch für eine externe Tastatur. Wählen Sie die Option **auto**, so wird das Layout an die eingestellte Bediensprache gekoppelt.

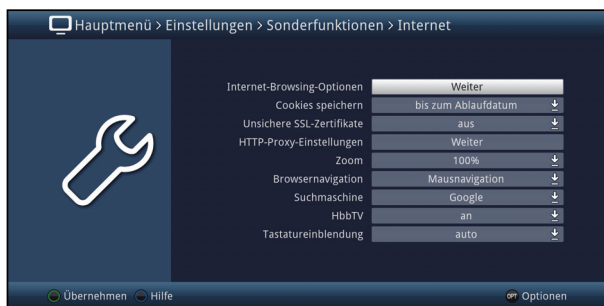
8.8.1.6 ISI-Mode

> Schalten Sie den **ISI-Mode an** oder **aus**.

 Beachten Sie hierzu auch Punkt 22 (ISI-Mode).

8.8.2 Internet

In diesem Menü können Sie Einstellungen vornehmen, die im Zusammenhang mit der Internetnutzung des Gerätes stehen.



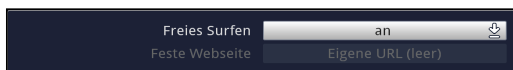
8.8.2.1 Internet-Browsing-Optionen

Diese Option bietet Ihnen die Möglichkeit den Zugriff auf Internetseiten einzuschränken. Sie können beispielsweise eine bestimmte Webseite einstellen auf die dann ausschliesslich zugegriffen werden kann.

Wenn Sie die Taste WWW drücken wird automatisch die eingestellte Seite aufgerufen. Andere Internetfunktionen wie die App-Leiste oder die ISIO Internetlinkliste stehen dann nicht zur Verfügung.

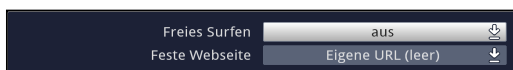
8.8.2.1.1 Freies Surfen

> Schalten Sie hier die Funktion **Freies Surfen an** oder **aus**.



8.8.2.1.2 Feste Webseite

 Diese Funktion wird aktiv, wenn Sie **Freies Surfen** auf **aus** stellen.



Legen Sie in dieser Option fest welche Internetseite ausschliesslich zur Verfügung stehen soll.

Zum Einen können eine vorkonfigurierte Internetseite aus der ISIO Internetlinkliste wählen,

- > Öffnen Sie dazu die Auswahlliste durch Drücken der Taste **OK**.
- > Markieren Sie den gewünschten Internetlink aus Ihrer ISIO Internetlinkliste und wählen diesen durch Drücken der Taste **OK** aus.



Zum Anderen können Sie eine beliebige Internetseite manuell einstellen.

- > Dazu öffnen Sie die Auswahlliste durch Drücken der Taste **OK**.
- > Wählen Sie nun den ersten Eintrag **Eigene URL** und drücken Sie die Taste **OK**.
- > Verwenden Sie die nun eingeblendete **virtuelle Tastatur** um den gewünschten Link einzugeben.
- > Übernehmen Sie die Eingabe durch Drücken der **grünen Funktionstaste**.

8.8.2.2 Cookies speichern

- > Wählen Sie aus, wie lange die Cookies gespeichert werden sollen. Zur Auswahl stehen **bis zum Ende der Internetsitzung**, **bis zum Ausschalten** und **bis zum Ablaufdatum**.

8.8.2.3 Unsichere SSL-Zertifikate

- > Wählen Sie aus, ob unsichere SSL-Zertifikate zugelassen (**an**) oder abgelehnt werden (**aus**).

8.8.2.4 HTTP-Proxy-Einstellungen

- > Wählen Sie aus, ob die Internetverbindung über einen Proxy-Server erfolgt (**an**) oder nicht (**aus**).

8.8.2.4.1 IP-Adresse

- > Geben Sie bei aktiviertem Proxy-Server die IP-Adresse ein.

8.8.2.4.2 Portnummer

- > Geben Sie bei aktiviertem Proxy-Server die Port-Nummer ein.

8.8.2.5 Zoom

- > Stellen Sie hier den Zoomfaktor für die Internetanwendungen ein.

8.8.2.6 Browsernavigation

- > Unter diesem Punkt können Sie auswählen, ob die Navigation im Internetbetrieb mit Hilfe eines Mauszeigers oder durch markieren der Links erfolgen soll.

-  Die **Mausnavigation** ist vor allem bei der Verwendung einer Tastatur mit Trackball (z. B. dem TechniSat ISIOControl II Keyboard (Art. Nr. 0002/3850)) sinnvoll, wogegen die **Linknavigation** eher bei der Verwendung der Fernbedienung zu empfehlen ist.

8.8.2.7 Suchmaschine

- > Wählen Sie in dieser Zeile die Suchmaschine, die Sie standardmäßig verwenden möchten.

8.8.2.8 HbbTV

HbbTV (**H**ybrid **b**roadcast **b**roadband **TV**) ist eine Technologie, die eine inhaltliche Verknüpfung von Rundfunk- und Internetinhalten ermöglicht. Dadurch können Mehrwertdienste der Programmanbieter genutzt werden.

- > Wählen Sie hier aus, ob Sie HbbTV nutzen möchten.

8.8.2.9 Tastatureinblendung

Mit dieser Option legen Sie fest, ob die virtuelle Tastatur im Webbrowser automatisch geöffnet werden soll, wenn dies sinnvoll ist.

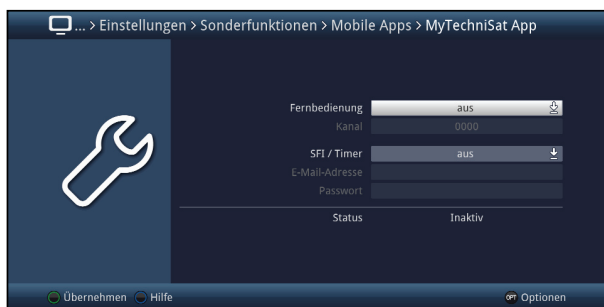
- > Wählen Sie zwischen **auto** und **manuell**.

8.8.3 Mobile Apps

In diesem Menü können Sie den Fernzugriff auf ihr Gerät aktivieren und konfigurieren, sowie die Bedienung des Gerätes über ein Smartphone/Tablet konfigurieren.

8.8.3.1 MyTechniSat App

Hier konfigurieren Sie den Fernzugriff der MyTechniSat App auf ihr Gerät.



-  Beachten Sie bitte, dass die App **MyTechniSat** auf Ihrem Smartphone oder Tablet installiert sein muss.
-  Beachten Sie bitte ausserdem die Schritte zur Registrierung für diesen Dienst und die Bedienhinweise zur App, die auf der TechniSat-Homepage **www.technisat.de** zu finden sind.

Damit diese Funktion auch genutzt werden kann wenn sich Ihr Gerät im Standby Modus befindet, können Sie die Funktion **Schnellstart** aktivieren. Dies ist jedoch mit einem erhöhten Stromverbrauch verbunden.

Fernbedienung

Die MyTechniSat App kann im lokalen Netzwerk Ihren DVB Receiver fernsteuern.

- > In dieser Zeile schalten Sie die Fernbedienfunktion **an** oder **aus**.

Kanal

Wenn die **Fernbedienung** aktiviert ist, können Sie hier einen Kanal festlegen. Die Einstellung **Kanal** kann wie eine PIN verwendet werden.

- > Geben Sie mit Hilfe der **Zifferntasten** eine 4stellige Zahlenkombination ein.



Dieser Kanal muss mit der Einstellung innerhalb der MyTechniSat App übereinstimmen.

SFI / Timer

Die MyTechniSat App kann über einen Fernzugriff-Dienst das SFI Ihres DVB Receivers abrufen sowie Timer programmieren.

- > In dieser Zeile schalten Sie diesen Fernzugriff **an** oder **aus**.

Beim Einschalten erfolgt eine Abfrage, ob Sie die Schnellstartfunktion aktivieren möchten.

- > Markieren Sie **Ja** und Drücken Sie die Taste **OK** um den Schnellstart zu aktivieren.
- > Markieren Sie **Nein** und Drücken die Taste **OK** um den Schnellstart nicht zu aktivieren. In diesem Fall steht der Fernzugriff nur dann zur Verfügung wenn das Gerät eingeschaltet ist.

E-Mail-Adresse

- > Markieren Sie diese Zeile und drücken Sie die Taste **OK** um die **virtuelle Tastatur** einzublenden.
- > Geben Sie nun mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** die E-Mail-Adresse ein, mit der Sie sich für die Nutzung dieses Dienstes registriert haben und übernehmen Sie die Eingabe durch Drücken der **grünen** Funktionstaste.

Passwort

- > Markieren Sie diese Zeile und drücken Sie die Taste **OK** um die **virtuelle Tastatur** einzublenden.
- > Geben Sie nun mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** das Passwort ein, mit dem Sie sich für die Nutzung dieses Dienstes registriert haben und übernehmen Sie die Eingabe durch Drücken der **grünen** Funktionstaste.

Status

Diese Zeile zeigt Ihnen an, ob die eingegebenen Daten korrekt sind und der Dienst aktiv ist oder nicht.

8.8.3.2 MyTechniSat MultiPlay App

Hier konfigurieren Sie den Zugriff der MyTechniSat MultiPlay App auf ihren DVB Receiver.



i Beachten Sie bitte, dass die App **MyTechniSat MultiPlay** auf Ihrem Smartphone oder Tablet installiert sein muss.

i Beachten Sie bitte ausserdem die Bedienhinweise zur App, die auf der Technisat-Homepage www.technisat.de zu finden sind.

Damit diese Funktion auch genutzt werden kann, wenn sich Ihr Gerät im Standby Modus befindet, können Sie die Funktion **Schnellstart** aktivieren. Dies ist jedoch mit einem erhöhten Stromverbrauch verbunden.

MyTechniSat MultiPlay App

> In dieser Zeile schalten Sie den Zugriff der App **an** oder **aus**.

i Die Funktion UPnP-Renderer (Punkt 8.8.4.1) wird automatisch mit aktiviert.

Kanal (Kopplungs-ID)

Wenn die **MyTechniSat MultiPlay App** aktiviert ist, können Sie hier einen Kanal festlegen. Die Einstellung **Kanal (Kopplungs-ID)** kann wie eine PIN verwendet werden.

> Geben Sie mit Hilfe der **Zifferntasten** eine 4stellige Zahlenkombination ein.

i Dieser Kanal muss mit der Einstellung innerhalb der MyTechniSat MultiPlay App übereinstimmen.

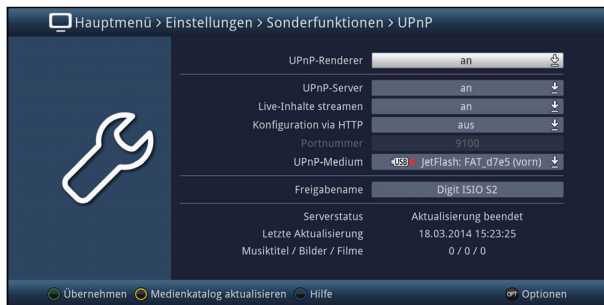
8.8.4 UPnP

Durch diese Funktion können Sie mit UPnP-fähigen Geräten, die sich im selben Netzwerk wie Ihr DVB Receiver befinden, über den UPnP-Server des DVB Receivers auf die Filme, Bilder und Musiktitel zugreifen, die sich auf dem nach Punkt 8.8.4.5 konfigurierten Speichermedium befinden.

i Wenn der UPnP-Server auch während dem Standby des DVB Receivers zur Verfügung stehen soll, muss die Funktion Schnellstart gemäß Punkt 8.2.6 aktiviert sein.

i Wenn kein UPnP-Medium oder Live Streaming nach Punkt 8.8.4.5 konfiguriert ist, dann kann das Gerät nur als UPnP-Client genutzt werden.

> Rufen Sie das **Hauptmenü > Einstellungen > Sonderfunktionen > UPnP** auf.



8.8.4.1 UPnP-Renderer

Dieser Menüpunkt aktiviert die Funktion **UPnP-Renderer**. Dadurch wird die Kontrolle des Gerätes durch einen UPnP-Control-Point ermöglicht.

Die Medienwiedergabe am Gerät startet automatisch, wenn am UPnP-Control-Point die Wiedergabe gestartet wird.

-  Bitte beachten Sie ausserdem die Bedienungshinweise zu Ihrer UPnP-Control-Point Hardware bzw. Software.

8.8.4.2 UPnP-Server

> Schalten Sie in dieser Zeile die UPnP-Server Funktion **an** oder **aus**.

-  Wenn Sie den UPnP-Server einschalten, erscheint ein Hinweis, dass die Funktion auch im Standby-Betrieb genutzt werden kann. Dazu muss jedoch die Schnellstart-Funktion (Punkt 8.2.6) aktiviert sein.
- > Aktivieren Sie den Schnellstart (**Ja**) oder schalten Sie die Funktion aus (**Nein**).

8.8.4.3 Konfiguration via HTTP

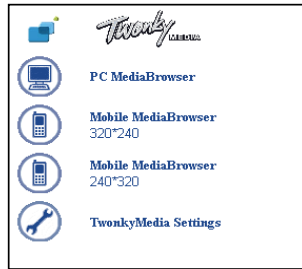
> Wählen Sie in dieser Zeile aus, ob Sie die Konfiguration des UPnP-Servers über Ihren Internetbrowser am PC oder in diesem Menü vornehmen möchten.

-  Ist die Konfiguration via HTTP **ausgeschaltet**, beschränkt diese sich auf die Auswahl des Speichermediums (optionale interne Festplatte, angestecktes USB-Speichergerät oder eingesteckte SD/MMC-Karte), von dem die Daten per UPnP zur Verfügung gestellt werden sollen (Punkt 8.8.4.5).

-  Wenn die Funktion **angeschaltet** ist, können Sie weitaus umfangreichere Einstellungen vornehmen, indem Sie in durch die Eingabe der Geräte-IP-Adresse gefolgt von der unter Punkt 8.8.4.4 dargestellten Portnummer Ihrem Browser die Medienserverseite aufrufen.

Beispiele zur Eingabe:

IP-Adresse des Gerätes	Portnummer	Eingabe im Browser
192.168.000.010	9100	192.168.0.10:9100
192.168.002.155	9100	192.168.2.155:9100



- > Klicken Sie anschließend im Browser auf den Punkt **Twonky Media Settings**, um die Konfiguration zu starten.
-  Zur Wiedergabe der Filme, Bilder und Musiktitel über den PC oder ein Mobiltelefon, geben Sie ebenfalls die Geräte-IP-Adresse gefolgt von der unter Punkt 8.8.4.4 dargestellten Portnummer ein, klicken Sie jedoch anschließend auf einen der dargestellten MediaBrowser-Punkte.

8.8.4.4 Portnummer

- > Wenn Sie die Konfiguration über HTTP eingeschaltet haben, dann können Sie in dieser Zeile den Port eingeben, der genutzt werden soll.
-  Dieser Punkt ist nur bei aktivierter Konfiguration per HTTP (Punkt 8.8.4.3) verfügbar.

8.8.4.5 UPnP-Medium

- > Wählen Sie in dieser Zeile das Speichermedium (optionale interne Festplatte, angestecktes USB-Speichergerät oder eingesteckte SD-/MMC-Karte) aus, von dem die Filme, Bilder und Musiktitel bereitgestellt werden sollen.
-  Es sind nur die Speichermedien auswählbar, die tatsächlich angeschlossen sind.
-  Die Daten können nur solange bereitgestellt werden, wie das Speichermedium angeschlossen ist.

8.8.4.6 Freigabename

- > Geben Sie in dieser Zeile den Namen ein, unter dem das Gerät im Netzwerk erscheinen soll.

8.8.4.7 UPnP Informationen

Serverstatus

Hier werden verschiedene Statusmeldungen angezeigt. Z.B.:

Aktualisierung läuft:

Die auf dem ausgewählten Medium befindlichen Dateien werden in den Medienkatalog aufgenommen.

Aktualisierung beendet:

Der Medienkatalog ist auf dem aktuellen Stand.

Letzte Aktualisierung

Diese Zeile zeigt, wann der Medienkatalog zuletzt aktualisiert wurde.

Musiktitel / Bilder / Filme

Hier sehen Sie wieviele Musiktitel, Bilder und Filme im Einzelnen in den Medienkatalog aufgenommen wurden.

8.8.4.8 Medienkatalog aktualisieren

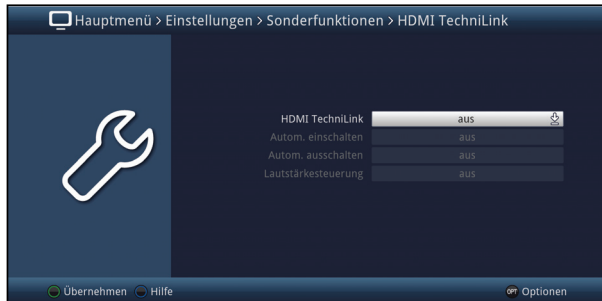
Der Medienkatalog wird zum Einen automatisch aktualisiert, zum Anderen haben Sie die Möglichkeit die Aktualisierung manuell zu starten.

- > Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste um den Medienkatalog zu aktualisieren.

8.8.5 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 auszu-schalten bzw. die Lautstärke zu regeln.

- > Rufen Sie das **Hauptmenü > Einstellungen > Sonderfunktionen > HDMI TechniLink** auf.



8.8.5.1 HDMI TechniLink

- > Schalten Sie in dieser Zeile die Funktion **an** bzw. **aus**.

8.8.5.2 Automatisch einschalten

- > Schalten Sie die Funktion zum automatischen Einschalten des angeschlossenen Gerätes (z.B. TV-Gerät) **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.

8.8.5.3 Automatisch ausschalten

- > Schalten Sie die Funktion zum automatischen Ausschalten des angeschlossenen

Gerätes (z.B. TV-Gerät) **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.

8.8.5.4 Lautstärkesteuerung

- > Durch Drücken der Taste **OK** öffnet sich ein Fenster mit den zur Verfügung stehenden Funktionen.
- > Wählen Sie die gewünschte Funktion aus.

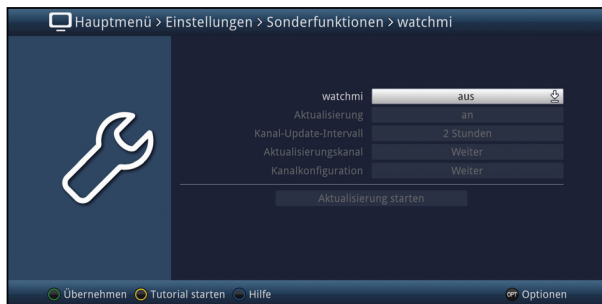
aus: Die Lautstärkesteuerung ist deaktiviert.

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.

8.8.6 watchmi

Im **watchmi**-Menü können Sie verschiedene, die **watchmi** Funktionalität betreffende, Einstellungen vornehmen.



watchmi

Hier schalten Sie die **watchmi** Funktion **an** oder **aus**.

Aktualisierung

Mit Hilfe dieses Menüpunkts passen Sie das Updateverhalten an.

- > Wählen Sie die gewünschte Funktion aus.

auto: Die Kanäle werden automatisch aktualisiert.

an: Nach Einschalten des Gerätes werden Sie über neue Kanäle informiert.

Kanal-Update-Intervall

Stellen Sie hier den gewünschten Update-Intervall ein.

Sie können zwischen **2 Stunden**, **4 Stunden** und **24 Stunden** wählen.

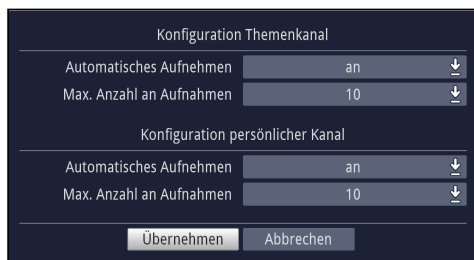
Aktualisierungskanal

Sollte sich der Datenkanals zum Downloaden der watchmi Informationen geändert haben, können Sie diesen in diesem Menü anpassen

-  Die aktuellen Daten können Sie beim Fachhandel erfahren. Im Normalfall sollten Sie in diesem Menü keine Umstellung vornehmen.

Kanalkonfiguration

In diesem Menüpunkt können die **Themenkanäle** und **persönliche Kanäle** konfiguriert werden. Das **automatische Aufnahmen** sowie die **maximale Anzahl an Aufnahmen** pro Kanal können hier ebenfalls eingestellt werden.



Konfiguration Themenkanal		
Automatisches Aufnehmen	an	↓
Max. Anzahl an Aufnahmen	10	↓

Konfiguration persönlicher Kanal		
Automatisches Aufnehmen	an	↓
Max. Anzahl an Aufnahmen	10	↓

Übernehmen Abbrechen

Ist **Automatisches Aufnehmen** eingeschaltet, so nimmt **watchmi** automatisch vorgeschlagene Sendungen für Sie auf die Festplatte auf
Dabei wird die Einstellung unter **Max. Anzahl an Aufnahmen** berücksichtigt.

- > Wählen Sie zwischen **5, 10, 20, 50** Aufnahmen.

-  Die jeweils älteste Aufnahme wird gelöscht, um das eingestellte Limit beizubehalten.
- > Möchten Sie die automatischen Aufnahmen nicht begrenzen, wählen Sie hier die Einstellung **unbegrenzt**.

-  Bitte berücksichtigen Sie in diesem Fall die Kapazität des angeschlossenen Datenträgers.

8.8.7 Produktregistrierung

In diesem Menüpunkt können Sie Ihr Produkt online bei **TechniSat** registrieren.
Durch die Registrierung Ihres Produktes sichern Sie sich weitere Vorteile und helfen uns dadurch, unsere Produkte und unseren Service noch besser auf Sie abzustimmen.

-  Bitte beachten Sie, dass hierzu eine Internetverbindung nötig ist.

9 Bedienung

9.1 Einschalten

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

9.2 Nutzerauswahl

Ist die nutzerabhängige Kindersicherung (Kinderzeitkonto, siehe Punkt 16.2.1) 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 16.2) 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.
-  Während des Betriebes können Sie das Nutzerprofil mit Hilfe der **Optionsauswahl** wechseln, indem Sie den gewünschten Nutzer unter dem Punkt **TechniFamily** auswählen.



9.3 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 wird (sofern in Punkt 8.2.4 aktiviert) im Display des Gerätes die Uhrzeit eingeblendet.
Sollte die Uhrzeit nicht angezeigt werden, muss diese vom Gerät noch eingelesen werden. Schalten Sie dazu das Gerät ein und empfangen Sie für ca. 30 Sekunden z. B. ZDF um die Uhrzeit automatisch einzulesen.

9.4 Programmwahl

9.4.1 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.

9.4.2 Mit Hilfe der Zifferntasten

- > Geben Sie mit Hilfe der **Zifferntasten** 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 oder durch Drücken der Taste OK beschleunigen.

9.4.3 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.



- > Zusätzliche Informationen zur laufenden Sendung erhalten Sie durch Drücken der Taste **INFO**.

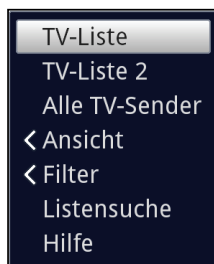
9.4.3.1 Programm auswählen

- > Nun können Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab**, den **Seite auf/ab** sowie den Zifferntasten das gewünschte Programm markieren.
- > Durch Drücken der Taste **OK** wird das markierte Programm eingestellt.

9.4.3.2 Liste auswählen

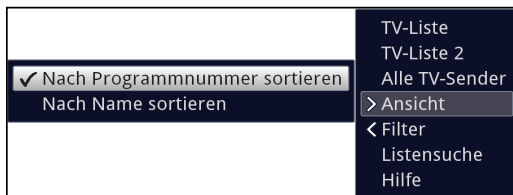
Um das Auffinden von Programmen zu erleichtern, verfügt Ihr Gerät über verschiedene Programmlisten. Sie können eine Ihrer **Favoritenlisten** (siehe Punkt 13.1) auswählen und sich die Programme nach verschiedenen Kriterien sortieren oder filtern lassen.

- > Drücken Sie die Taste **OK**.
Es erscheint die aktive Programmliste.
- > Nun können Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** die gewünschte Programmliste öffnen.



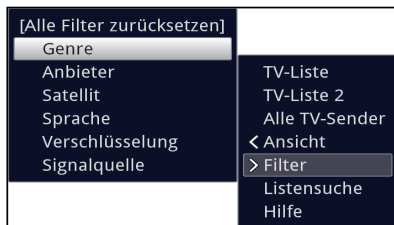
Ansicht

Die Option **Ansicht** ermöglicht Ihnen die Anzeigereihenfolge der Sender zu ändern. Es stehen die Optionen **Nach Programmnummer sortieren** (Sortierung nach Programmplatz) oder **Nach Name sortieren** (Alphabetische Sortierung) zur Verfügung.



Filter

Durch Setzen eines oder mehrerer Filter können Sie sich nur bestimmte Sender anzeigen lassen, die die gewünschten Kriterien erfüllen.



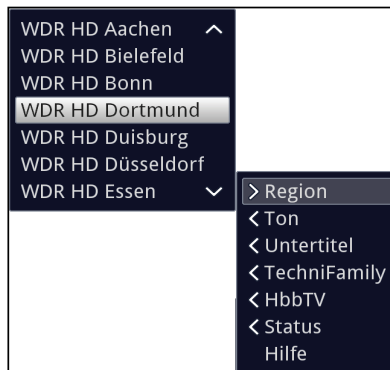
- > Markieren Sie die Option **Filter** und drücken Sie die Taste **OK**.
 - > Nun wählen Sie die gewünschte Filtergruppe aus und drücken erneut die Taste **OK**.
 - > Nun wählen Sie aus der erscheinenden Liste eine gewünschte Filteroption aus und bestätigen die Auswahl mit der Taste **OK**.
-  Die Programmliste zeigt nun nur die Sender an, die zu dem gewünschten Kriterium passen.
Um die Liste weiter zu filtern, führen Sie die oben beschriebenen Schritte erneut durch und setzen auf diese Weise einen weiteren Filter.
- Um alle Anzeigefilter zu entfernen
- > öffnen Sie das Optionsmenü mittels der **OPT** Taste.
 - > Wählen Sie die Option **Filter** und drücken Sie die Taste **OK**.
 - > Wählen Sie nun **[Alle Filter zurücksetzen]** und drücken Sie die Taste **OK**.
-  Die Programmliste wird nun wieder komplett angezeigt.

9.4.4 Auswahl eines Regionalprogramms

Sie haben bei der Erstinstallation für einige Programme die bevorzugten Regionalprogramme ausgewählt. Stellen Sie nun eines dieser Programme ein, dann erscheint eine Zusatzinformation in der Infobox, dass weitere Regionalprogramme zur Auswahl stehen.



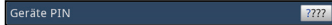
- > Mit Hilfe der **Optionsauswahl** können Sie zwischen den verschiedenen Regionalprogrammen unter dem Punkt **Region** auswählen.



-  Das gewählte Regionalprogramm wird nun als bevorzugtes Regionalprogramm dieser Sendeanstalt hinterlegt.

9.4.5 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 **Zifferntasten** Ihren Geräte PIN ein.
Das gewünschte Programm wird eingestellt.

oder

- > Schalten Sie wie in Punkt 9.4 beschrieben auf ein nicht gesperrtes Programm.

-  Ist die globale Kindersicherung aktiv, wird der Geräte PIN-Code beim Einschalten eines gesperrten Programms 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 (TechniFamily) unter Punkt 16.2.
-  Handelt es sich bei dem gesperrten Programm um einen verschlüsselten Sender, so beachten Sie bitte auch den Punkt 9.5.3.

9.4.6 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.

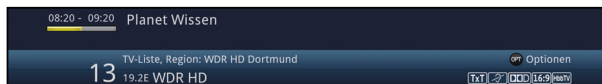
9.4.7 TV/Radioumschaltung

- > Mit Hilfe der Taste **TV/Radio** können Sie zwischen dem TV- und Radiobetrieb wechseln.
-  Das Gerät schaltet auf das zuletzt gehörte Radioprogramm.
-  Alternativ hierzu können Sie auch wie unter den Punkten 9.4 und 9.17 beschrieben zwischen dem TV- und dem Radiobetrieb umschalten.
-  Beachten Sie hierzu auch die Einstellung zum OSD Radio/Musik in Punkt 8.8.1.4.

9.4.8 Infobox

Nach jedem Programmwechsel erscheint, für die nach Punkt 8.8.1.3 eingestellte Dauer eine Infobox auf dem Bildschirm.

Sie kann zudem manuell durch Drücken der Taste **Info** auf der Fernbedienung aufgerufen werden.



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

-  Der Fortschrittsbalken wird entsprechend der bereits vergangenen Sendezeit der laufenden Sendung gelb eingefärbt. Wird der Anfang des Fortschrittsbalkens rot eingefärbt, so startete die Sendung zu früh und bei rot eingefärbtem Ende wurde die laufende Sendung überzogen.

Zudem werden weitere Programmeigenschaften angezeigt:

Zum Beispiel:

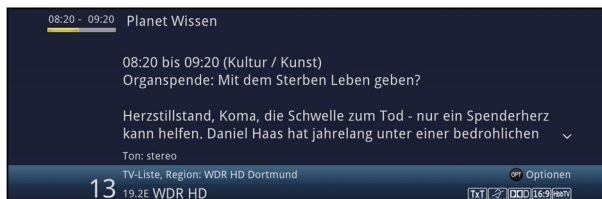
-  für Videotext
-  für 16:9 Sendungen
-  für verschlüsselte Programme
-  für Dolby Digital Ausstrahlungen
-  für Untertitel
-  für HbbTV

Außerdem wird in der rechten oberen Ecke des Bildschirms die aktuelle Uhrzeit dargestellt.

9.4.9 Weitere Programminformationen

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

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



- > Längere Infotexte können mit den **Pfeiltasten auf/ab** zeilenweise verschoben bzw. mit den Tasten **Seite auf/ab** seitenweise geblättert werden.
- > Sofern gesendet, wird durch erneutes Drücken der Taste **Info** die nachfolgende Sendung angezeigt.
- > Drücken Sie die Taste **Info** ein weiteres Mal, um die Anzeige wieder auszublenden.

9.4.10 Transponder-Info

- > Rufen Sie zunächst wie unter einem der Punkte 9.4.1 - 9.4.4 beschrieben das gewünschte Programm auf, zu dem Sie sich die Informationen anzeigen lassen möchten.
- > Wählen Sie nun mit Hilfe der **Optionsauswahl** einen Punkt (**Transponder**, **Audio/Video**, **CA** oder **Programm**) der Option **Status** aus.



i Sie können nun, ohne die **Optionsauswahl** aufrufen zu müssen, mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** direkt zwischen den verschiedenen Statusanzeigen wechseln.

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

9.5 Empfang von verschlüsselten Programmen

Ihr Gerät ist mit einem integrierten CONAX-Entschlüsselungssystem (Smartcard-Kartenleser) sowie einem "Common Interface" für die Aufnahme zweier CI/CI+ -Module 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 in die dafür vorgesehenen Steckplätze einschieben.

> Stecken Sie die CONAX Smartcard in den Kartenschlitz 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.

9.5.1 Gleichzeitiger Empfang von zwei verschlüsselten Programmen

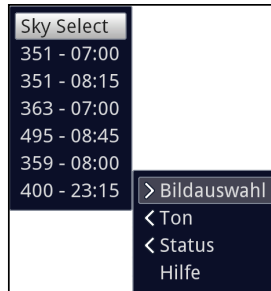
Mit Ihrem Receiver ist es möglich mit nur einem CI-Modul und nur einer gültigen Smartcard gleichzeitig zwei verschiedene verschlüsselte Programme zu empfangen.

Dies ist jedoch nur möglich, wenn Sie ein "Dual-Decrypt"-geeignetes CI-Modul verwenden (siehe Angaben des Herstellers des CI-Moduls), die beiden gewünschten Programme auf demselben Transponder (siehe Punkt 9.4.10 und Punkt 24) übertragen werden und die Funktion CI-Dualentschlüsselung nach Punkt 20.1 korrekt ausgewählt ist.

9.5.2 Optionskanäle / Startzeitauswahl

Einige Programme bieten die Möglichkeit der Optionskanäle oder der Startzeitauswahl. Diese Funktionen erlauben es Ihnen, z. B. bei einer Sportübertragung aus verschiedenen Kameraperspektiven frei zu wählen (Formel 1), zu unterschiedlichen Sportaustragungsorten zu wechseln (Fußball-Bundesliga) oder einen Film zu unterschiedlichen Anfangszeiten abzurufen.

-  Stehen bei einem Programm Optionskanäle oder die Startzeitauswahl zur Verfügung, so wird Ihnen dies durch den Hinweis **Bildauswahl** zusammen mit dem momentan ausgewählten Optionskanal bzw. der ausgewählten Startzeit am unteren Rand der erweiterten Programminformation (Punkt 9.4.9) angezeigt.



- > Mit Hilfe der **Optionsauswahl** können Sie unter der Option **Bildauswahl** den gewünschten Optionskanal bzw. die gewünschte Startzeit auswählen.
-  Beachten Sie, dass bei der Auswahl einer Startzeit die Sendung nur wiedergegeben werden kann, wenn diese für die eingestellte Startzeit freigeschaltet ist.

9.5.3 Smartcard PIN-Code

Darüber hinaus können bei verschlüsselten Programmen Sendungen, die für Kinder ungeeignet sind, durch eine Jugendschutzkennung vorgesperrt werden. Um die jeweilige Sendung freizugeben, ist die Eingabe des **Smartcard PIN-Codes** erforderlich. Dieser PIN-Code ist auf der jeweiligen Smartcard gespeichert und Sie erhalten diesen zusammen mit der Karte. Schalten Sie ein Programm ein, auf dem gerade eine vorgesperrte Sendung ausgestrahlt wird, erscheint eine Meldung.

- > Um die Sendung freizugeben, geben Sie mit Hilfe der **Zifferntasten** den 4-stelligen **Smartcard PIN-Code** ein.
-  Der **Smartcard PIN-Code** ist **nicht** identisch mit dem **Geräte PIN-Code** des Receivers (Punkt 16.1.2).

9.6 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 mit einer Fernbedienung steuern können und selten auf die Fernbedienung Ihres Fernsehgerätes zurückgreifen müssen.

- > Regeln Sie die Lautstärke Ihres TV-Gerätes mit Hilfe der Wipptaste **Lautstärke +** lauter und mit Hilfe der Wipptaste **Lautstärke -** leiser.

- i** Während der Lautstärkeregelung erscheint am oberen Bildschirmrand die Anzeige der aktuell eingestellten Lautstärke.



- i** Nach dem Einschalten des Digital-Receiver wird der Ton mit der zuletzt eingestellten Lautstärke wiedergegeben. Bei Betrieb eines Bluetooth Audiogeräts beachten Sie bitte auch Punkt 8.4.7 (Kopfhörereinstellungen).
- i** Die Lautstärkeregelung und die Tonstummschaltung regeln auch die digitalen Audioausgänge (nicht bei der Einstellung Bitstream) bzw. schaltet diese stumm.

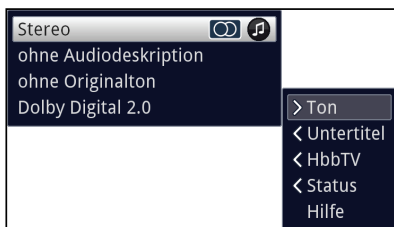
9.6.1 Tonstummschaltung

- > Durch Drücken der Taste **Ton ein/aus** wird der Ton aus- bzw. durch erneutes Drücken dieser Taste wieder eingeschaltet.
- i** Während der gesamten Zeit, in der der Ton stumm geschaltet ist, wird das Symbol  am rechten oberen Bildschirmrand dargestellt.
- i** Bei Betrieb eines Bluetooth Audiogeräts, z.B. ein Kopfhörer, kann dessen Lautstärke während der Tonstummschaltung geregelt werden, ohne dass die Tonstummschaltung aufgehoben wird.

9.7 Auswahl einer anderen Sprache / Tonoption

Bei einigen Programmen haben Sie die Möglichkeit eine andere Tonoption (Dolby Digital, Stereo bzw. Audiokanal 1 oder Audiokanal 2) oder eine andere Sprache auszuwählen.

- i** Stehen bei einem Programm verschiedene Tonoptionen oder Sprachen zur Auswahl, so wird Ihnen dies durch den Hinweis **Ton** zusammen mit der aktuell ausgewählten Tonoption bzw. Sprache am unteren Rand der erweiterten Programminformation (Punkt 9.4.9) angezeigt.
- i** Wird die eingestellte Sendung auch im Dolby Digital-Sound ausgestrahlt, erscheint zudem in der Infobox das Symbol  (Punkt 9.4.8)
- > Mit Hilfe der **Optionsauswahl** können Sie unter der Option **Ton** die gewünschte Sprache/Tonoption auswählen.



9.8 Standbild

- > Durch Drücken der Taste **Standbild** wird das aktuelle Fernsehbild als Standbild wiedergegeben.
- > Durch nochmaliges Drücken dieser Taste kehren Sie zum Normalbetrieb zurück.
-  Während des Standbildes wird der Ton weiterhin normal wiedergegeben.

9.9 Videotext

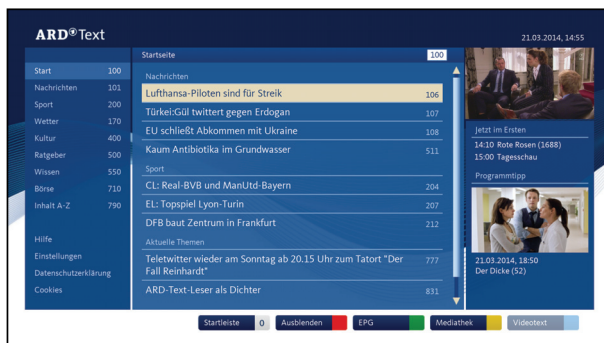
Ihr Gerät kann Videotext Informationen von Programmen darstellen, die Videotext-Daten senden. Dies wird Ihnen durch das **TXT** Symbol in der Infobox angezeigt.

- > Durch Drücken der Taste **Videotext** schalten Sie den Videotext ein.

9.9.1 Benutzung des HD Videotext

Sofern die Hbb-TV Funktionalität aktiviert ist und der aktuelle Sender entsprechende Daten überträgt, wird beim einmaligen Druck auf die **Videotext** Taste zunächst eine grafisch aufgewertete Version des Teletext angezeigt.

Um diese Funktion zu nutzen muss ausserdem eine Internetverbindung bestehen.



- > Drücken Sie die Taste **Videotext** erneut um die herkömmliche Version des Videotext zu nutzen.

Die generelle Bedienung gleicht grundsätzlich der des herkömmlichen Teletext. Die Programmanbieter können hierbei noch zusätzlich Funktionen anbieten, die am Bildschirm angezeigt werden.

9.9.2 Benutzung des internen Videotextdecoders

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

- > Wählen Sie ein Programm, von dem Sie sich Videotext-Informationen ansehen möchten.
- > Durch Drücken der Taste **Videotext** schalten Sie den Videotext ein. Sofern der eingestellte Sender Videotext-Informationen sendet, erscheint dieser mit der Seite 100 (Übersicht).



9.9.3 Seitenwahl

- > Geben Sie mit den **Zifferntasten 0 bis 9** die Seitenzahl der gewünschten Videotextseite 3-stellig ein.

i Ihre Eingabe wird in der oberen, linken Bildschirmecke angezeigt.

i Da die Videotextseiten nicht alle gleichzeitig vom Sender übertragen werden können, kann es einige Sekunden bis zur Darstellung der Seite dauern. Dies geschieht, wenn die angeforderte Seite, z. B. durch den Videotextaufruf direkt nach dem Senderwechsel, noch nicht in den Speicher eingelesen werden konnte.

oder

- > Benutzen Sie die **rote** bzw. **grüne** Funktionstaste, um eine Seite vor- bzw. zurückzublättern.
- > Durch Drücken der **gelben** oder **blauen** Funktionstaste wird die jeweils angezeigte Videotext-Gruppe, bzw. der Videotext-Block aufgerufen.

9.9.3.1 Videotextunterseiten

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**.

9.9.3.2 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.

9.9.3.3 Mixbetrieb

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

9.9.3.4 Videotext vergrößert darstellen

- > Durch Drücken der Taste **PiP** wird die obere Hälfte des Videotextes vergrößert dargestellt.
- > Drücken Sie die Taste **PiP** erneut, wird die untere Hälfte der Videotextseite vergrößert angezeigt.
- > Nachdem Sie die Taste **PiP** ein weiteres Mal gedrückt haben, wird die Videotextseite wieder in der Normalgröße angezeigt.

9.9.4 Videotext verlassen

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

9.9.5 Benutzung des Videotextdecoders Ihres Fernsehgerätes

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

9.10 HbbTV

-  HbbTV (**H**ybrid **b**roadcast **b**roadband **T**V) ist eine Technologie, die eine inhaltliche Verknüpfung von Rundfunk- und Internetinhalten ermöglicht. Dadurch können interaktive Mehrwertdienste und multimediale Angebote der Programmanbieter genutzt werden.

Durch das Symbol  in der Infobox wird angezeigt, dass der Programmanbieter eine HbbTV-Anwendung zur Verfügung stellt.

-  Die Darstellung und Bedienung der HbbTV-Anwendung wird durch die empfangenen Daten bestimmt. Im Regelfall erfolgt die grundlegende Bedienung wie im Folgenden beschrieben.
- > Schalten Sie auf ein Programm, welches HbbTV-Daten sendet. Nach einigen Sekunden erscheint im Bild unten rechts eine Einblendung, die auf das Vorhandensein von HbbTV-Inhalten hinweist.
- > Starten Sie die HbbTV-Anwendung durch Drücken der **roten** Funktionstaste.
-  In Abhängigkeit von der Geschwindigkeit des Internetanschlusses sind langsame Reaktionszeiten bzw. kurze Unterbrechungen möglich.

- > Innerhalb der HbbTV-Anwendung können Sie die Markierung mit Hilfe der **Pfeiltasten** bzw. dort der abgebildeten Tasten bewegen.
 - > Mit Hilfe der Taste **OK** bestätigen Sie den markierten Punkt und rufen diesen auf, sofern für den markierten Punkt weitere Unterpunkte bestehen.
 - > Die HbbTV-Anwendung verlassen Sie durch Drücken der Taste **Zurück** oder wie in der Anwendung selbst angegeben z.B. durch Drücken der abgebildeten Farbtaste.
-  Bitte beachten Sie zur Bedienung unbedingt auch die Hinweise und Darstellungen auf dem Bildschirm.

9.11 Untertitel

Beim Einschalten einer Sendung die mit Untertiteln ausgestrahlt wird, erscheint in der Infobox das Untertitel-Symbol .

- > Mit Hilfe der **Optionsauswahl** können Sie unter dem Punkt **Untertitel** den gewünschten darzustellenden Untertitel auswählen.
-  Das Gerät kann sowohl Videotextuntertitel als auch DVB-Untertitel darstellen. Die Darstellung der beiden Untertitelarten kann unterschiedlich sein.
-  Beachten Sie, dass die Untertitel nur dann dargestellt werden können, wenn der Sender die entsprechenden Daten auch tatsächlich sendet. Übermittelt der Sender lediglich die Untertitelkennung, jedoch keine Daten, so können die Untertitel nicht dargestellt werden.
-  Möchten Sie, dass Ihr Gerät untertitelte Sendungen automatisch mit Untertitel wiedergibt, so stellen Sie Ihr Gerät wie in Punkt 8.4.2 beschrieben auf automatische Untertitel-Wiedergabe ein.
-  Beachten Sie, dass DVB-Untertitel während der Wiedergabe einer DVR-Aufnahme nur dann zur Verfügung stehen, wenn diese zum Zeitpunkt der Aufnahme entweder manuell oder automatisch ausgewählt waren.

9.12 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, siehe Punkt 9.4.8). Wichtige Voraussetzungen für diese Zoomfunktion ist jedoch, dass der Digital Receiver nach Punkt 8.3.1 auf 16:9-Betrieb eingestellt ist und Ihr Fernsehgerät die 16:9-Signalisierung über die Scartbuchse unterstützt.

- > Durch Drücken der Taste **Zoom/Format** können die verschiedenen vordefinierten Formate (**original**, **optimal**, **optimal 16:9**, **vollzoom** und **stretch**) durchschalten.
-  Das eingestellte Bildformat wird am unteren Bildschirmrand eingeblendet.
- > 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.

9.13 PiP-/PaP-Modus

Der Receiver verfügt sowohl über die PiP-Funktion, als auch über die PaP-Funktion.

Die Einstellung **Bild in Bild** entspricht der **PiP-Funktion** (= Picture in Picture)
Hier wird ein kleines Bild im großen Hauptbild eingeblendet.

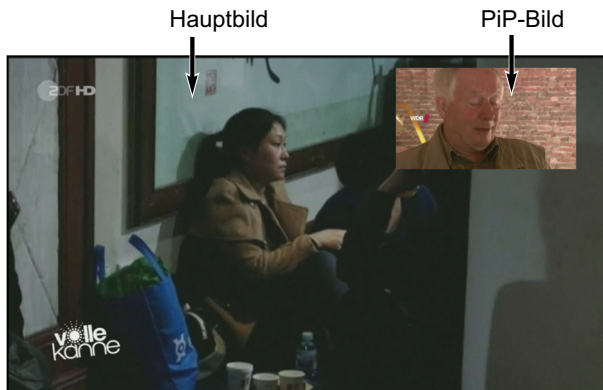
Die Einstellung **geteilter Bildschirm** teilt den Bildschirm und es werden zwei Bilder in gleicher Größe nebeneinander angezeigt.

-  Der PiP-Betrieb lässt sich nur von Sendern aufrufen, welche in mindestens eine Favoritenliste aufgenommen wurden.

9.13.1 PiP-/PaP-Betrieb aufrufen

- > Durch Drücken der Taste **PiP** schalten Sie entsprechend der im Menü eingestellten Option den **„Bild im Bild“**-Modus oder den **„geteilten Bildschirm“** ein.

PiP Modus (Bild im Bild)



-  Es wird nun das aktuelle Hauptbild, das entweder ein TV-Programm oder eine DVR-Wiedergabe sein kann, als kleines PiP-Bild in der rechten oberen Ecke eingeblendet.
-  Das zuletzt gesehene TV-Programm wird als neues Hauptbild dargestellt.
-  Im PiP-Modus wird immer der Ton des Hauptbildes wiedergegeben.

PaP Modus (geteilter Bildschirm)



-  Das zuletzt gesehene TV-Programm wird als neues Hauptbild (links) dargestellt.

 Im PaP-Modus wird immer der Ton des Hauptbildes wiedergegeben.

Beachten Sie auch den Punkt 8.6.3 (Antennensignale).

Um alle Möglichkeiten des PiP-/PaP-Betriebes Ihres Receivers nutzen zu können sollten Sie diesen unbedingt mit mindestens zwei getrennten Antennenzuleitungen verbinden. Dadurch sind folgende Wiedergabe-Kombinationen möglich:

- Zwei Sendungen gleichzeitig wiedergeben, auch wenn diese in verschiedenen Empfangsbereichen empfangen werden.
- Eine beliebige Sendung wiedergeben und gleichzeitig eine beliebige Festplattenaufnahme wiedergeben.

Steht zum Anschluss des Receivers nur **eine Antennenzuleitung** zur Verfügung, stehen die Wiedergabe-Kombinationen nur eingeschränkt zur Verfügung.

- Zwei Sendungen des **gleichen Empfangsbereichs** gleichzeitig wiedergeben.
- Eine beliebige Sendung wiedergeben und gleichzeitig eine beliebige Festplattenaufnahme wiedergeben.

9.13.2 PiP-/PaP-Bilder tauschen

- > Durch Drücken der Taste **Zurück** werden die beiden Bilder ausgetauscht. Das PiP-Bild wird zum Hauptbild und umgekehrt.

9.13.3 PiP-/PaP-Betrieb ausschalten

- > Sie können die PiP-Funktion sowohl durch Drücken der Taste **PiP**, als auch durch Drücken der Taste **TV/Radio** verlassen.

 Die Taste **PiP** blendet das Hauptbild aus und stellt anschließend das PiP-Bild als neues Hauptbild dargestellt.

 Die Taste **TV/Radio** blendet das PiP-Bild aus und das Hauptbild wird auf dem kompletten Bildschirm dargestellt.

9.14 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
-  Die Programminformationen werden von Ihrem Gerät zu der in Punkt 15.2 eingestellten Aktualisierungszeit automatisch geladen. Voraussetzung dafür ist, dass sich das Gerät zu diesem Zeitpunkt im Standbybetrieb befindet. Ist Ihr Gerät zu dieser Zeit in Betrieb, kann die Aktualisierung nicht ausgeführt werden.
-  Während der automatischen Aktualisierung können Sie durch Einschalten des Gerätes den Vorgang abbrechen. Wie Sie das Einlesen der SFI-Daten manuell starten können erfahren Sie unter Punkt 15.6.
-  Die Dauer des Einlesevorgangs ist von der Anzahl der einzulesenden Programme abhängig. Aufgrund der Datenmenge reduziert sich der Zeitraum für den Daten im SFI angezeigt werden mit steigender Programmanzahl in der elektronischen Programmzeitschrift.
-  Sie selbst können entscheiden, welche Programme in der "elektronischen Programmzeitschrift" aufgeführt werden sollen. Diese können, wie in Punkt 15.4 beschrieben, aufgenommen bzw. entfernt werden.

9.14.1 Elektronische Programmzeitschrift aufrufen

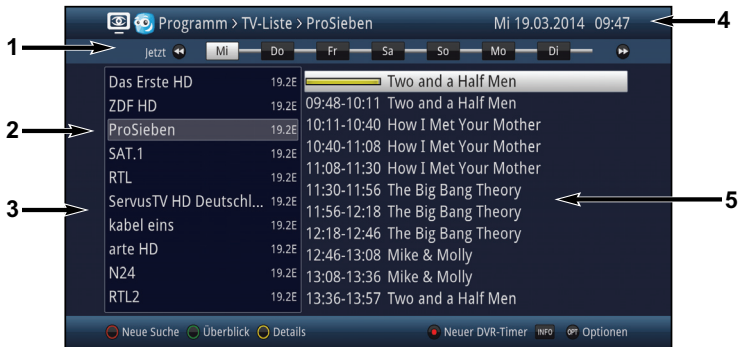
- > Drücken Sie die Taste **SFI** um die elektronische Programmzeitschrift aufzurufen.
-  Es erscheint die elektronische Programmzeitschrift in der nach Punkt 15.5 eingestellten Startkategorie. In Werkseinstellung ist die Startkategorie **Überblick** ausgewählt.
- > Zu den verschiedenen SFI-Ansichten und -Funktionen gelangen Sie über die **Optionsauswahl** sowie über die am unteren Bildrand dargestellte zugeordnete **Funktionstaste**.
- > Durch Drücken der Taste **SFI** können Sie die elektronische Programmzeitschrift wieder verlassen.

9.14.2 SFI-Überblick



- 1: Anzeigzeit > gibt den Zeitpunkt der darzustellenden Sendungen an.
Zeitleiste > grafische Darstellung der Anzeigzeit durch Fortschrittsbalken.
 - 2: Programmname mit entsprechendem Programmplatz innerhalb der aktiven Programmliste.
 - 3: Fortschrittsbalken bzw. Start-/Stopzeit der angezeigten Sendung.
 - 4: Aktuelles Datum und aktuelle Uhrzeit.
 - 5: Sendungen der dargestellten Programme.
- > Mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** können Sie die Anzeigzeit vor- bzw. zurückschalten.
-  Entsprechend der Anzeigzeit wird auch der Fortschrittsbalken in der Zeitleiste vor bzw. zurück geschoben.
- > Mit Hilfe der **gelben** Funktionstaste können Sie direkt zur Anzeige der aktuell laufenden bzw. der folgenden Sendungen schalten.
 - > Durch Betätigen der **Pfeiltasten auf/ab** können Sie die Markierung zeilenweise und mit den Tasten **Seite auf/ab** seitenweise verschieben.
 - > Stehen weitere Informationen zur markierten Sendung zur Verfügung, so können Sie diese jeweils durch Drücken der Taste **Info** aufrufen und verlassen.
 - > Durch Drücken der Taste **OK** können Sie direkt auf das markierte Programm umschalten.

9.14.3 SFI-Programmübersicht



- 1 Anzeigzeit > zeigt die Startzeit der markierten Sendung an.
Zeitleiste > grafische Darstellung der Anzeigzeit durch Fortschrittsbalken.
 - 2 Ausgewähltes Programm zu dem die Sendungen angezeigt werden.
 - 3 Programme der aktiven Favoritenliste.
 - 4 Aktuelles Datum und aktuelle Uhrzeit.
 - 5 Sendungen des ausgewählten Programmes mit Start-/Stopzeit und Sendungstitel.
- > Mit Hilfe der **Pfeiltaste links** können Sie die Markierung in der Programmliste bzw. der **Pfeiltaste rechts** die Markierung in der Sendungsliste aktivieren.
 - > Durch Betätigen der **Pfeiltasten auf/ab** können Sie die aktive Markierung zeilenweise und mit den Tasten **Seite auf/ab** seitenweise verschieben, um die Sendungen eines anderen Programmes anzeigen zu lassen bzw. eine andere Sendung zu markieren.
- i** Mit Hilfe der Tasten **Programm +/-** können Sie auch die Markierung in der Programmliste verschieben während die Markierung der Sendungsliste aktiviert ist.
- i** Entsprechend der markierten Sendung wird die Anzeigzeit sowie der Fortschrittsbalken in der Zeitleiste dargestellt.
- > Stehen weitere Informationen zur markierten Sendung zur Verfügung, so können Sie diese jeweils durch Drücken der Taste **Info** aufrufen und verlassen.
 - > Durch Drücken der Taste **OK** können Sie direkt auf das aktuell markierte Programm umschalten.

9.14.4 SFI-Genreübersicht



- 1 Anzeigezeit > zeigt die Startzeit der markierten Sendung an.
Zeitleiste > grafische Darstellung der Anzeigezeit durch Fortschrittsbalken.
 - 2 Ausgewähltes Genre zu dem die Sendungen angezeigt werden.
 - 3 Auswählbare Genres.
 - 4 Aktuelles Datum und aktuelle Uhrzeit.
 - 5 Sendungen des ausgewählten Genres mit Sendungstitel.
- > Mit Hilfe der **Pfeiltaste links** können Sie die Markierung in der Genreliste bzw. der **Pfeiltaste rechts** die Markierung in der Sendungsliste aktivieren.
 - > Durch Betätigen der **Pfeiltasten auf/ab** können Sie die aktive Markierung zeilenweise und mit den Tasten **Seite auf/ab** seitenweise verschieben, um die Sendungen eines anderen Programmes anzeigen zu lassen bzw. eine andere Sendung zu markieren.
- i** Mit Hilfe der Tasten **Programm +/-** können Sie auch die Markierung in der Genreliste verschieben während die Markierung der Sendungsliste aktiviert ist.
- i** Entsprechend der markierten Sendung wird die Anzeigezeit sowie der Fortschrittsbalken in der Zeitleiste dargestellt.
- > Stehen weitere Informationen zur markierten Sendung zur Verfügung, so können Sie diese jeweils durch Drücken der Taste **Info** aufrufen und verlassen.

9.14.5 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 bzw. der Sendungsbeschreibung eingeben. Der SFI durchsucht dann die Daten nach Sendungen die den eingegebenen Suchbegriff enthalten.

Um eine Suche zu starten drücken sie innerhalb der SFI Ansicht die **rote** Funktionstaste auf der Fernbedienung oder wählen die Option **Neue Suche** aus dem Optionsmenü.

9.14.5.1 Neue Suche

Suchbegriff

In dieser Zeile ist der Titel der Sendung, die beim Aufruf der SFI-Suche markiert war, bereits in der Eingabemaske eingetragen.

- > Mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** können Sie in dieser Zeile den Begriff eingeben nach dem gesucht werden soll.

Neuer Serien-Timer

- > Wählen Sie in dieser Zeile aus, ob für jedes Suchergebnis automatisch ein DVR-Timer als Serien-Timer generiert werden soll.

 Beachten Sie im Zusammenhang mit Serientimern auch den Punkt 9.14.

DVR-Verzeichnis

Diese Option erlaubt es Ihnen Aufnahmen in ein bestimmtes Verzeichnis zu speichern. Wählen Sie entweder das Standard Verzeichnis **[Eigene TV-Aufnahmen]** oder einen bereits **von Ihnen angelegten** Ordner aus.

Über die Option **[Neuer Ordner]** erzeugen Sie einen Ordner den Sie selber benennen können. Er steht Ihnen dann ebenfalls in der Auswahl zur Verfügung.

Jugendschutz

Für eine anstehende Aufnahme kann der Jugendschutz aktiviert werden.

Die Option **auto** übernimmt die Zugriffsbeschränkungen des Senders aus den Jugendschutzeinstellungen.

Die Option **an** sperrt die Aufnahmen explizit und **aus** setzt keine Zugriffsbeschränkungen.

Erweiterte Einstellungen

- > Schalten Sie diesen Punkt **an**, wenn Sie weitere Einschränkungen für die Suche einstellen möchten.



Die nachfolgenden Einstellungen finden nur solange Beachtung, wie der Punkt **Erweiterte Einstellungen** angeschaltet bleibt.

Sender

- > Mit Hilfe der **Auswahlliste** können Sie in dieser Zeile einen Sender für die Suche auswählen.
-  Ist ein Sender ausgewählt, so erfolgt die Suche ausschließlich in dem Programm dieses Senders. Das Programm anderer Sender wird in diesem Fall nicht durchsucht.

Zeitraum

- > Öffnen Sie Maske zur Auswahl des Zeitraums durch Drücken der Taste **OK**.



Sendungen die zwar dem Suchbegriff entsprechen, jedoch ausserhalb des angezeigten Zeitraums liegen, werden Ihnen im Suchergebnis nicht angezeigt.

- > Geben Sie in dem Feld **Start** bzw. **Stopp** mit Hilfe der **Zifferntasten** die Startzeit bzw. die Stoppzeit vierstellig ein.
- > Wählen Sie über die **Auswahlliste** in dem Feld **Wochentage** die Tage nach denen das Suchergebnis gefiltert werden soll aus.



Zur Auswahl stehen die Kombinationen **Mo - Fr**, **Sa - So**, **Alle** und **Manuell** zur manuellen Auswahl der Tage.



Ist die Einstellung **Manuell** gewählt, können Sie die Tage einzeln auswählen, indem Sie die entsprechenden Tage markieren und mit **OK** das **x** entfernen bzw. setzen. Tage mit **x** werden in der Suche berücksichtigt, Tage ohne **x** hingegen nicht.

Zusatzinfo durchsuchen

- > Schalten Sie diesen Punkt **an**, wenn die erweiterten Sendungsinformationen in die Suche nach dem eingegebenen Begriff mit einbezogen werden sollen.

Suchergebnis

Nachdem Sie die Suche Ihren Wünschen entsprechend angepasst haben, wird Ihnen das Suchergebnis angezeigt.



- > Durch Betätigen der **Pfeiltasten auf/ab** können Sie die Markierung zeilenweise und mit den Tasten **Seite auf/ab** seitenweise verschieben.
 - > Stehen weitere Informationen zur markierten Sendung zur Verfügung, so können Sie diese jeweils durch Drücken der Taste **Info** aufrufen und verlassen.
-  Außerdem können Sie die SFI-Timerprogrammierung wie in Punkt 9.14.6 beschrieben vornehmen.

9.14.5.2 Gespeicherte Suche abrufen

Haben Sie nach Suchbegriffen gesucht, so werden die Suchanfragen in einer Liste abgespeichert. Die Übersicht lässt sich aufrufen indem Sie in der SFI Ansicht

- > mittels **OPT** Taste das Optionsmenü öffnen und den Punkt **Suchen** öffnen
- > Wählen Sie nun **Suche Überblick** aus um die Liste der bereits abgefragten Suchbegriffe anzuzeigen.

Es erscheint folgende Ansicht:



- > Möchten Sie eine neue Suche durchführen, so markieren Sie Zeile **Neue Suche**, drücken die Taste **OK** und verfahren Sie anschließend wie unter Punkt 9.14.5.1 beschrieben.

- > Um nach einem schon einmal eingegebenen Suchbegriff zu suchen, markieren Sie diesen in der Liste der Suchbegriffe.
In der rechten Bildhälfte werden nun die verkürzten Suchergebnisse angezeigt.



- i* Die Suche nach einem gespeicherten Begriff erfolgt nach denselben Einstellungen, wie diese das letzte Mal durchgeführt wurde und kann wie weiter unten beschrieben abgeändert werden.
- > Mit Hilfe der **Pfeiltaste rechts** können Sie die Markierung in der Ergebnisliste bzw. mit der **Pfeiltaste links** die Markierung in der Suchliste aktivieren.
- > Durch Betätigen der **Pfeiltasten auf/ab** können Sie die Markierung zeilenweise und mit den Tasten **Seite auf/ab** seitenweise verschieben.
- > Stehen weitere Informationen zur markierten Sendung zur Verfügung, so können Sie diese jeweils durch Drücken der Taste **Info** aufrufen und verlassen.
- i* Außerdem können Sie die SFI-Timerprogrammierung wie in Punkt 9.14.6 beschrieben vornehmen.

Suche bearbeiten

- > Um den markierten Suchbegriff zu bearbeiten, drücken Sie die **grüne** Funktionstaste.

Suche löschen

- > Um den markierten Suchbegriff zu löschen, drücken Sie die **rote** Funktionstaste.

9.14.6 SFI-Timerprogrammierung

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie auf einfache Weise die Programmierung von Timer-Ereignissen (siehe Punkt 9.15) vornehmen und mit Hilfe der SFI-Programmiersicht Timer auf Multifeed-Sendungen, z. B. aus dem Sky Sport Portal, programmieren.

- i* Bei der SFI-Timerprogrammierung nehmen auch die nach Punkt 9.15.4 vorgenommenen Einstellungen zur Timer Vor-/Nachlaufzeit und dem Perfect Recording Einfluss auf die Aufnahme.
- i* Beachten Sie zur Funktionsweise des Gerätes während eines aktiven Timers den Punkt 9.15.2 sowie zum Abbrechen eines laufenden Timers den Punkt 9.15.3.
- i* Timer können auch, wie in Punkt 9.15.1 beschrieben, manuell programmiert, abgeändert und gelöscht werden.

9.14.6.1 SFI-Timerauswahl

Mit Hilfe der SFI-Timerauswahl können Sie SFI-Timer programmieren, bearbeiten und löschen sowie die Timer-Übersicht und die Timer-Einstellungen aufrufen.

- > Die **SFI-Timerauswahl** können Sie durch Drücken der Taste **Timer** öffnen.



9.14.6.2 SFI-Timer programmieren

- > Markieren Sie die Sendung, für die Sie einen Timer programmieren möchten, wie ab Punkt 9.15.2 beschrieben.
- > Rufen Sie anschließend die **SFI-Timerauswahl** auf und wählen Sie den gewünschten Timer-Typ (siehe Punkt 9.15) aus.

 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 9.15.1.1).

Sender	Datum	Start	Stopp	Wdh.
Das Erste HD	19.03	12:00	12:15	1x

Erweitert Weiter

Sendung: Tagesschau
Vorlaufzeit [min]: 0
Nachlaufzeit [min]: 0

Übernehmen Abbrechen

 Bei der Auswahl eines Serientimers erscheint ebenfalls zu Kontrollzwecken eine Maske zum Bearbeiten des Serientimers mit dem Titel der ausgewählten Sendung. In dieser können Sie, falls erforderlich, Änderungen vornehmen (siehe Punkt 9.15.1.1).

Suchbegriff	WDR aktuell
Neuer Serien-Timer	an
DVR-Verzeichnis	(Eigene TV-Aufnahmen)
Jugendschutz	auto
Erweiterte Einstellungen	an

Sender: Alle Sender
Zeitraum: Weiter
Zusatzinfo durchsuchen: aus

Übernehmen Abbrechen

 Einen neuen DVR-Timer können Sie auch mit Hilfe der Taste **Aufnahme** direkt auf die markierte Sendung setzen, ohne die **SFI-Timerauswahl** aufrufen und die Kontrollmaske bestätigen zu müssen.

 Beachten Sie zur Funktionsweise des Gerätes während eines aktiven Timers den Punkt 9.15.2 sowie zum Abbrechen eines laufenden Timers den Punkt 9.15.3.

8.14.6.3 SFI-Timer bearbeiten

- > Markieren Sie, wie ab Punkt 9.15 beschrieben, die für einen Timer programmierte Sendung, deren Timerdaten Sie bearbeiten möchten.
- > Rufen Sie nun die **SFI-Timerauswahl** auf und wählen Sie den Eintrag **Timer bearbeiten** aus, um die Timermaske zu öffnen.
- > Bearbeiten Sie den Timer nun wie unter Punkt 9.15.1.1 beschrieben.

9.14.6.4 SFI-Timer löschen

- > Markieren Sie, wie ab Punkt 9.15 beschrieben, die für einen Timer programmierte Sendung, die Sie löschen möchten.
 - > Rufen Sie nun die **SFI-Timerauswahl** auf und wählen Sie den Eintrag **Timer löschen** aus, um den SFI-Timer zu löschen.
-  Möchten Sie einen DVR-Timer löschen, so können Sie diesen auch mit Hilfe der Taste **Aufnahme** direkt löschen, ohne die **SFI-Timerauswahl** aufrufen zu müssen.

9.14.6.5 Timer-Übersicht

- > Wählen Sie in der **SFI-Timerauswahl** den Eintrag **Timer-Übersicht** aus, um die Übersicht der programmierten Timer zu öffnen und verfahren Sie anschließend wie unter Punkt 9.15.1 beschrieben.

9.14.6.6 Timer Einstellungen

- > Indem Sie den Eintrag **Timer-Einstellungen** in der **SFI-Timerauswahl** aufrufen, können Sie diese, wie in Punkt 9.15.4 beschrieben, bearbeiten.

9.15 Timer-Aufnahmen

Ihr Gerät verfügt über die nachfolgend aufgeführten Timerfunktionen:

1. DVR-Timer

Durch diese Funktion wird Ihr Digital-Receiver für die ausgewählte Sendung ein- und ausgeschaltet, um diese in Ihrer Abwesenheit auf das nach Punkt 11.4.1 ausgewählte Aufnahmemedium aufzuzeichnen.

Wurde das Gerät durch den DVR-Timer eingeschaltet, wird dieses durch **● DVR-Timer** im Display angezeigt.

-  Einige Menüpunkte sind gesperrt und können daher nicht aufgerufen bzw. bearbeitet werden.

2. Videorekorder-Timer

Durch einen Videorekorder-Timer wird Ihr Digital-Receiver für die ausgewählte Sendung ein- und ausgeschaltet, um diese in Ihrer Abwesenheit mit einem externen Aufzeichnungsgerät z. B. einem Video- oder DVD-Rekorder aufzuzeichnen.

Wurde das Gerät durch den Videorekorder-Timer eingeschaltet, wird dieses durch **● VCR-Timer** im Display angezeigt.

-  Beachten Sie, dass Sie in diesem Fall zur Aufnahme der Sendung Ihren Video-/DVD-Rekorder ebenfalls programmieren müssen.
-  Einige Menüpunkte sind gesperrt und können daher nicht aufgerufen bzw. bearbeitet werden. Einige Funktionen der Fernbedienung sind außer Betrieb.

3. Senderwechsel-Timer

Befindet sich Ihr Gerät im Normalbetrieb, stellt es beim Erreichen der eingestellten Zeit den programmierten Programmplatz ein.

-  Im Gegensatz zur Einstellung DVR- oder Videorekorder-Timer bleibt das Gerät 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.

-  Im Gegensatz zur Einstellung DVR- oder Videorekorder-Timer bleibt das Gerät uneingeschränkt bedienbar und wird nicht abgeschaltet.

5. Serien-Timer

Um das Auffinden von Sendungen zu erleichtern, können Sie die Daten von Programmen, die für den SFI markiert sind, nach beliebigen Begriffen absuchen. Durch die Serien-Timer Funktion werden für die gefundenen Sendungen automatisch und fortlaufend DVR-Timer generiert werden. Die Timer-Generierung wird auch nach der Aktualisierung der SFI-Daten fortgesetzt. Dadurch entfällt das wiederholte manuelle Programmieren von Timern, um z.B. die Folgen einer TV-Serie aufzuzeichnen.

-  Um auch tatsächlich nur für die gewünschten Sendungen automatisch DVR-Timer zu generieren, müssen Sie die Einstellungen so detailliert wie möglich vornehmen. Ansonsten kann die Anzahl der generierten Timer sehr hoch werden.
-  Durch die automatische DVR-Timergenerierung kann es zu Überschneidungen mit anderen Timern kommen, sodass eventuell nicht alle Timer ausgeführt werden können.
-  Bei der Serien-Timergenerierung werden auch die Einstellungen zu Timer Vor- und Nachlaufzeit sowie Perfect Recording (Punkt 9.15.4) berücksichtigt.

Achtung!!!

Achten Sie darauf, dass das Gerät die Uhrzeit eingelesen hat. Diese wird im Betrieb in der Infobox und im Standby-Betrieb im Display angezeigt (sofern in Punkt 8.2.4 aktiviert). Sollte dieses nicht der Fall sein, lassen Sie Ihr Gerät ca. 30 Sekunden auf z. B. ZDF eingeschaltet, damit die Uhrzeit eingelesen wird.

Timer verwalten

- > Rufen Sie das **Hauptmenü > Timer verwalten** auf.



9.15.1 Timer-Übersicht

In der Timer-Übersicht werden Ihnen alle zurzeit eingestellten Timer angezeigt. Sie können diese zum Bearbeiten und Löschen auswählen sowie neue Timer eingeben.

- > Durch Aufrufen des Punktes **Timer-Übersicht** erscheint diese mit den bereits vorhandenen Timerereignissen am Bildschirm.

	Sender	Datum	Start	Stopp	Wdh.
1	ServusTV HD Deutschland Kanas rauher Osten	19.03	14:19	15:13	1x
2	ServusTV HD Deutschland Die Erde von oben	19.03	15:13	16:09	1x
3	Das Erste HD Giraffe, Erdmännchen & Co. (228)	19.03	16:10	17:00	1x
4	arte HD Xenius	19.03	17:00	17:30	1x
5	ZDF HD UEFA Champions League	19.03	20:25	21:30	1x

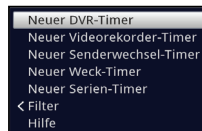
- Die Timer-Übersicht können Sie auch über den SFI (siehe Punkt 9.14.6.5) aufrufen.
- In der Timer-Übersicht werden die Start- und Stoppzeiten angezeigt, die Sie bei der Timerprogrammierung eingegeben haben bzw. die aus den Sendungsdaten bei der SFI-Timerprogrammierung entnommen wurden. Diese beinhalten nicht eine evtl. eingestellte Timer-Vorlaufzeit und Timer-Nachlaufzeit sowie die "Perfect Recording"-Verschiebung.

Die **Timer-Übersicht** zeigt Ihnen die jeweiligen Anfangs- und Endzeiten der programmierten Sendung an.

- > Durch Markieren des gewünschten Timers und Drücken der **Info-Taste** können Sie sich genauere Informationen zu den Laufzeiten anzeigen lassen. (Z.B. die gesamte Aufnahmezeit inklusive der Vor- und Nachlaufzeit.)

9.15.1.1 Timer manuell programmieren

- > Markieren Sie die **leere Timerzeile** in der Übersicht und öffnen Sie die Auswahl der Timertypen durch Drücken der Taste **OK** oder der Taste **Option**.



- > Wählen Sie nun den Timertyp (siehe Punkt 9.15) aus, für den Sie ein Timerereignis programmieren möchten.

- Die dargestellte Eingabemaske und die damit verbundene Vorgehensweise zur Timerprogrammierung hängen davon ab, welchen Timertyp Sie ausgewählt haben. Fahren Sie zur Programmierung **DVR-Timer**, **Videorekorder-Timer**, **Senderwechsel-Timer** oder **Weck-Timer** mit dem Punkt 9.15.1.2 und zur Programmierung eines **Serien-Timers** mit dem Punkt 9.15.1.3 fort.

9.15.1.2 Neuer DVR-, Videorekorder-, Senderwechsel- oder Weck-Timer



-  Sie können diese Timereingabemaske auch direkt aus dem **Hauptmenü > Timer verwalten** durch Auswahl des Punktes **Neuer DVR-Timer**, **Neuer Videorekorder-Timer**, **Neuer Senderwechsel-Timer** bzw. **Neuer Weck-Timer** aufrufen.

Programmliste

- > Wählen Sie über die **Auswahlliste** der obersten Zeile die Programmliste (**TV-Liste** oder **Radio-Liste**) aus, in der das gewünschte Programm zu finden ist.
-  Sofern die Liste **TV-Liste 2**, **TV-Liste 3**, **Radio-Liste 2** bzw. **Radio-Liste 3** Programme enthält, so steht die jeweilige Liste ebenfalls zur Auswahl.

Programm

- > Wählen Sie nun in der Zeile darunter mit Hilfe der **Auswahlliste** das gewünschte Programm aus, für das Sie ein Timerereignis programmieren möchten.

Datum

- > Geben Sie in der Spalte **Datum** das Datum, an dem das Timer-Ereignis stattfinden soll, vierstellig ein.

Start

- > Geben Sie in der Spalte **Start** die Startzeit für den Timer vierstellig ein.

Stopp nicht bei Senderwechsel- und Weck-Timer

- > Geben Sie die Stoppzeit vierstellig in der Spalte **Stopp** ein.

Wiederholung

- > Wählen Sie in der Spalte **Wdh.** mit Hilfe der **Auswahlliste** die gewünschte Wiederholungsoption aus.
 - 1x:** Timer einmal ein.
 - T:** Tägliche Wiederholung.
 - 1 W:** Wöchentliche Wiederholung.
 - 1-5:** Wiederholung nur an Werktagen.
 - 6-7:** Wiederholung nur an Wochenenden.

Erweiterte Einstellungen nicht bei Senderwechsel- und Weck-Timer

- > Rufen Sie über den Punkt **Weiter** die erweiterten Timereinstellungen auf.
-  Hier werden nun die unter Punkt 9.15.4 vorgenommenen Timereinstellungen dargestellt und können für diesen einen Timer nach Ihren Wünschen abgeändert werden.
-  Die hierin angezeigte Timer-Vorlaufzeit und Timer-Nachlaufzeit wird an den Timerstart bzw. das Timerende angefügt.
-  Die Funktion "Perfect Recording" steht nur für SFI-Timer zur Verfügung und kann daher nur beim Bearbeiten von diesen Timern abgeändert werden.

9.15.1.3 Neuer Serien-Timer



-  Sie können diese Timereingabemaske auch direkt aus dem **Hauptmenü** > **Timer verwalten** durch Auswahl des Punktes **Neuer Serien-Timer** aufrufen.

Sendung

- > Mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** können Sie in dieser Zeile den Begriff eingeben nach dem gesucht werden soll.
-  Der Suchbegriff kann der komplette Titel der gesuchten Sendung sein oder auch nur ein Teil des Titels. Es werden alle Sendungen angezeigt, in der der Suchbegriff vorkommt.

DVR-Verzeichnis

Diese Option erlaubt es Ihnen Aufnahmen in ein bestimmtes Verzeichnis zu speichern.

- > Wählen Sie entweder das Standard Verzeichnis **[Eigene TV-Aufnahmen]** oder einen bereits **von Ihnen angelegten** Ordner aus.
- > Über die Option **[Neuer Ordner]** erzeugen Sie einen neuen Ordner den Sie selber benennen können. Er steht Ihnen dann ebenfalls in der Auswahl zur Verfügung.

Jugendschutz

Für eine anstehende Aufnahme kann der Jugendschutz aktiviert werden.

Die Option **auto** übernimmt die Zugriffsbeschränkungen des Senders aus den Jugendschutzeinstellungen.

Die Option **an** sperrt die Aufnahmen explizit und **aus** setzt keine Zugriffsbeschränkungen.

Erweiterte Einstellungen

- > Schalten Sie diesen Punkt **an**, wenn Sie weitere Einschränkungen für die Suche einstellen möchten.



Die nachfolgenden Einstellungen finden nur solange Beachtung, wie der Punkt **Erweiterte Einstellungen** angeschaltet bleibt.

Sender

- > Mit Hilfe der **Auswahlliste** können Sie in dieser Zeile einen Sender für die Suche auswählen.
- Ist ein Sender ausgewählt, so erfolgt die Suche ausschließlich in dem Programm dieses Senders. Das Programm anderer Sender wird in diesem Fall nicht durchsucht.

Zeitraum

- > Öffnen Sie Maske zur Auswahl des Zeitraums durch Drücken der Taste **OK**.



Sendungen die zwar dem Suchbegriff entsprechen, jedoch ausserhalb des angezeigten Zeitraums liegen, werden im Suchergebnis nicht angezeigt.

- > Geben Sie in dem Feld **Start** bzw. **Stopp** mit Hilfe der **Zifferntasten** die Startzeit bzw. die Stoppzeit vierstellig ein.
- > Wählen Sie über die **Auswahlliste** in dem Feld **Wochentage** die Tage nach denen das Suchergebnis gefiltert werden soll aus.



Zur Auswahl stehen die Kombinationen **Mo - Fr**, **Sa - So**, **Alle** und **Manuell** zur manuellen Auswahl der Tage.



Ist die Einstellung **Manuell** gewählt, können Sie die Tage einzeln auswählen, indem Sie die entsprechenden Tage markieren und mit **OK** das **x** entfernen bzw. setzen. Tage mit **x** werden in der Suche berücksichtigt, Tage ohne **x** hingegen nicht.

Zusatzinfo durchsuchen

- > Schalten Sie diesen Punkt **an**, wenn die erweiterten Sendungsinformationen in die Suche nach dem eingegebenen Begriff mit einbezogen werden sollen.

Suche starten

- > Durch Drücken der **grünen Funktionstaste** werden die eingegebenen Daten übernommen und die Suche nach den gewünschten Sendungen wird gestartet.

Suchergebnis

Nachdem Sie die Suche Ihren Wünschen entsprechend angepasst haben, wird Ihnen das Suchergebnis angezeigt.



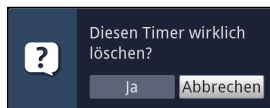
- > Durch Betätigen der **Pfeiltasten auf/ab** können Sie die Markierung zeilenweise und mit den Tasten **Seite auf/ab** seitenweise verschieben.
- > Stehen weitere Informationen zur markierten Sendung zur Verfügung, so können Sie diese jeweils durch Drücken der Taste **Info** aufrufen und verlassen.

9.15.1.4 Timerprogrammierung ändern

- > Um eine bestehende Timereinstellung zu verändern, markieren Sie diesen Timer zunächst in der Timer-Übersicht.
- > Durch Drücken der Taste **OK** oder durch Auswahl des Punktes **Timer bearbeiten** in der **Optionsauswahl** gelangen Sie zur Timermaske und können den Timer nun, wie unter Punkt 9.15.1.1 beschrieben, abändern.

9.15.1.5 Timerprogrammierung löschen

- > Um eine bestehende Timereinstellung zu löschen, markieren Sie diesen Timer zunächst in der Timer-Übersicht.
- > Drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Löschen** oder wählen Sie in der **Optionsauswahl** den Punkt **Timer löschen** aus.



- > Wählen Sie den Eintrag **Ja** aus, um den Timer zu löschen.

9.15.2 Während des Timerbetriebs

Während des Timerbetriebs hängt das Verhalten des Gerätes sowohl von dem programmierten Timertyp als auch vom Betriebsmodus vor dem Timerstart ab.

9.15.2.1 Senderwechseltimer

Der Senderwechseltimer startet nur wenn das Gerät eingeschaltet ist (nicht aus dem Standby-Betrieb) es wird lediglich zu dem eingestellten Zeitpunkt der Sender gewechselt.

-  Das Gerät bleibt wie gewohnt bedienbar.

9.15.2.2 Wecktimer

Der Wecktimer startet im Gegensatz zum Senderwechselltimer auch aus dem Standby und schaltet das Gerät zu dem eingegebenen Zeitpunkt auf das ausgewählte Programm ein.

-  Das Gerät ist dann wie gewohnt bedienbar.

9.15.2.3 Videorekordertimer

Startete der Timer aus dem Standby, so wird das Gerät durch Drücken der Taste **Ein/Standby** eingeschaltet und das Programm kann am Bildschirm mitverfolgt werden.

-  Während des VCR-Timers sind einige Funktionen außer Betrieb.

9.15.2.4 DVR-Timer

Startete der Timer aus dem Standby, so wird das Gerät durch Drücken der Taste **Ein/Standby** eingeschaltet. Das weitere Verhalten des Gerätes hängt davon ab, ob ein oder zwei DVR-Timer laufen.

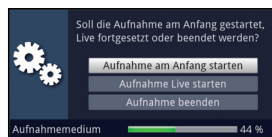
-  Während des DVR-Timers sind einige Funktionen außer Betrieb.

Zwei laufende DVR-Timer

Bei zwei laufenden DVR-Timern erscheint zunächst eine Abfrage, welche Aufnahme wiedergegeben werden soll.



- > Durch Auswahl einer der beiden DVR-Aufnahmen erscheint nun eine Abfrage, ob die Wiedergabe der DVR-Aufnahme an der aktuellen Live- oder der Startposition beginnen oder die Aufnahme beendet werden soll.



Aufnahme am Anfang starten

- > Wählen den Eintrag **Aufnahme am Anfang starten** aus, um die Wiedergabe an der Startposition der Aufnahme zu starten.

-  Das Gerät befindet sich nun im Timeshift-Betrieb, siehe Punkt 10.1.3.

Aufnahme Live starten

- > Wählen Sie den Punkt **Aufnahme Live starten** aus, um Bild und Ton des Programmes direkt (im Live-Betrieb) wiederzugeben.

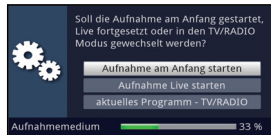
Aufnahme beenden

- > Wählen Sie den Punkt **Aufnahme beenden** aus, um die Aufnahme zu beenden.

-  Die Aufnahme wird in diesem Fall gespeichert.

Ein laufender DVR-Timer

Es erscheint nun eine Abfrage, ob die Wiedergabe der Aufnahme an der aktuellen Live- oder der Startposition beginnen soll.



Aufnahme am Anfang starten

- > Wählen den Eintrag **Aufnahme am Anfang starten** aus, um die Wiedergabe an der Startposition der Aufnahme zu starten.



Das Gerät befindet sich nun im Timeshift-Betrieb, siehe Punkt 10.1.3.

Aufnahme Live starten

- > Wählen Sie den Punkt **Aufnahme Live starten** aus, um Bild und Ton des Programmes direkt (im Live-Betrieb) wiederzugeben.

Aktuelles Programm

- > Wählen Sie den Punkt **Aktuelles Programm** aus, um direkt zum aktuellen Programm zu gelangen.



Der Timer wird in diesem Fall, der Timerprogrammierung entsprechend, im Hintergrund weiter ausgeführt.

9.15.3 Abbrechen des Timerbetriebs

Bei Abbruch eines Timers ist zu unterscheiden, ob ein DVR- oder ein Videorekordertimer abgebrochen wird.

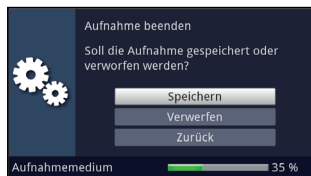
9.15.3.1 Abbrechen eines Videorekordertimers

- > Ein aktiver Videorekordertimer wird immer durch Drücken der Taste **Ein/Standby** abgebrochen.
- > Ggf. müssen Sie nun erneut die Taste **Ein/Standby** drücken, um den gewünschten Betriebszustand herzustellen.

9.15.3.2 Abbrechen eines DVR-Timers

Hat das Gerät den Timer aus dem Standby-Betrieb gestartet, drücken Sie die Taste **Ein/Standby**, um das Bild des Receivers auf dem angeschlossenen Fernseher wiederzugeben.

- > Rufen Sie den DVR-Navigator durch Drücken der Taste **Stop/DVR** auf.
- > Wählen Sie die Aufnahme aus, die Sie beenden möchten.
- > Durch Drücken der Taste **Stop** erscheint eine Abfrage, ob der bereits aufgenommene Teil des Programms gespeichert (**Speichern**) oder verworfen (**Verwerfen**) oder die Aufnahme fortgesetzt (**Zurück**) werden soll.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den gewünschten Eintrag und bestätigen Sie mit **OK**.

9.15.4 Timer Einstellungen (Vor- / Nachlaufzeit, Perfect Recording)

Bei der SFI-Timerprogrammierung, siehe Punkt 9.14.6, sowie der Serien-Timergenerierung (Punkt 9.15.1.3) erhält der Receiver die Daten der ausgewählten Sendung automatisch aus den SFI-Daten. Dabei wird die Start- und Endzeit der Sendung minutengenau übernommen. Häufig kommt es jedoch vor, dass die ausgewählte Sendung entweder etwas früher oder etwas später startet als angegeben. In diesem Fall fehlt bei der aufgezeichneten Sendung entsprechend der Anfang oder das Ende.

Um dieses Problem zu umgehen stehen Ihnen die Funktionen Timer-Vorlaufzeit und Timer-Nachlaufzeit sowie das Perfect Recording zur Verfügung:

- > Durch Aufrufen des Punktes **Timer-Einstellungen** erscheinen diese am Bildschirm.



9.15.4.1 Timer-Vorlaufzeit / Timer-Nachlaufzeit

Bei dieser Funktion können Sie eine feste Vor- bzw. Nachlaufzeit in Minutenschritten eingeben. Diese beiden Zeiten werden am Anfang (Vorlaufzeit) bzw. am Ende (Nachlaufzeit) zu den aus den SFI-Daten übermittelten Daten bzw. zu den manuell eingegebenen Start- und Stop-Zeiten addiert. Die Aufnahme startet nun um die eingegebene Vorlaufzeit früher und endet um die eingestellte Nachlaufzeit später als in den SFI-Daten angegeben bzw. als manuell programmiert.

Timer-Vorlaufzeit [min]

- > Geben Sie in der Zeile **Timer-Vorlaufzeit [min]** die Vorlaufzeit ein, um die der Timer früher als in den SFI-Daten angegeben starten soll.

Timer-Nachlaufzeit [min]

- > Geben Sie die Nachlaufzeit, um die der Timer später als in den SFI-Daten angegeben enden soll, in der Zeile **Timer-Nachlaufzeit [min]** ein.

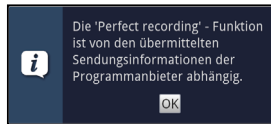
9.15.4.2 Perfect Recording

Diese Funktion beginnt zunächst mit einer Aufnahmebereitschaft, in welcher der Start der programmierten Sendung abgewartet wird. Sobald der Programmanbieter den Beginn der gewünschten Sendung signalisiert, wird die Aufnahme gestartet und so lange fortgeführt, bis der Programmanbieter den Beginn der nächsten Sendung signalisiert.

Der Zeitraum der Aufnahmebereitschaft bestimmt sich aus der nachfolgend eingestellten Zeit, welche vor und hinter der, aus den SFI-Daten entnommenen, Startzeit der Sendung angefügt wird.

Perfect Recording

- > Schalten Sie in dieser Zeile die Funktion **an** und bestätigen Sie den folgenden Hinweis, um diese für Ihre SFI-Programmierten Aufnahmen zu nutzen.



-  Ist die Ausstrahlung einer Sendung z. B. von 20:15 bis 22:00 geplant und eine Aufnahmebereitschaft von 30 Minuten eingestellt, so befindet sich das Gerät von 19:45 - 20:45 in Aufnahmebereitschaft. Wird der Start der Sendung in diesem Zeitraum vom Programmanbieter signalisiert, so startet auch die Aufnahme und endet erst mit der Signalisierung der nächsten Sendung.
-  Beachten Sie, dass das korrekte Ausführen der Aufnahme von der exakten Signalisierung des Sendungsstarts und des Sendungsendes durch den Programmanbieter abhängt.

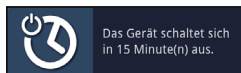
Aufnahmebereitschaft [min]

- > Geben Sie in der Zeile **Aufnahmebereitschaft [min]** die Zeit ein, um welche die Aufnahmebereitschaft, bezogen auf die in den SFI-Daten vorhandene Startzeit der Sendung, früher Starten und später Enden soll.

9.16 Sleeptimer

Durch den Sleeptimer können Sie die Abschaltzeit Ihres Gerätes einstellen.

- > Durch Drücken der Taste **Sleeptimer** können Sie den Sleeptimer aktivieren.
- > Sie können die Restlaufzeit des Sleeptimers nun durch mehrmaliges Drücken der Taste **Sleeptimer** von 15 Minuten bis auf 2 Stunden einstellen oder diesen ausschalten.
-  Am Bildschirm erhalten Sie entsprechend der Einstellung eine Anzeige.



9.17 Funktionswahl

- > Durch Drücken der Taste **Navigator/Funktionswahl** können Sie das Navigationsmenü (**NAV-Menü**) öffnen, um die gewünschte Funktion auszuwählen.



- > 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.

Internet: Internetbetrieb: Aufruf der in der Internet-Liste vorhandenen Internetlinks.

Filme/DVR: Filme-/DVR Navigator: Aufruf der auf einem an der USB-Buchse angeschlossenen Geräte oder auf einem freigegebenen Netzlaufwerk gespeicherten oder per UPnP verfügbaren Video-Dateien (Punkt 9.18).

Musik: Musiknavigator: Aufruf der auf einem an der USB-Buchse angeschlossenen Geräte oder auf einem freigegebenen Netzlaufwerk gespeicherten oder per UPnP verfügbaren Musik Titel (Punkt 9.19).

Bilder: Bildernavigator: Aufruf der auf der internen Festplatte, einem angeschlossenen USB-Gerät oder auf einem freigegebenen Netzlaufwerk gespeicherten oder per UPnP verfügbaren Bild Dateien (Punkt 9.20).

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

Beachten Sie hierzu unbedingt auch die Hinweise und Einstellungen zur globalen und nutzerabhängigen Kindersicherung unter Punkt 16.

9.18 Wiedergabe von Filmen

Sie können mit Ihrem Gerät Dateien, die auf der optionalen internen Festplatte, einem angeschlossenen USB-Gerät, auf einer SD-/MMC-Karte, auf einem freigegebenen Netzlaufwerk oder einem UPnP-Gerät gespeichert sind, wiedergeben.

TS- und TS4-Dateien sind durch die PVR-/DVR-Funktion eines TechniSat Receivers oder Fernsehers aufgezeichnete Sendungen. Die MPEG2-, VOB-, DIVX-, MKV-, TS- und TS4-Dateien werden im Folgenden vereinfacht als Filmdateien bezeichnet.

Wie Sie Dateien kopieren können, ist in Punkt 11.2 erläutert.

Angeschlossene USB-Geräte sowie eingesteckte SD-/MMC-Karten sollten im Filesystem FAT32 formatiert sein, andernfalls könnten Einschränkungen z.B. beim Bearbeiten der Daten auftreten.

> Rufen Sie mit Hilfe der **Funktionswahl** (Punkt 9.17) die Funktion **Filme / DVR** auf.



Der Filmnavigator erscheint in der nach Punkt 11.6.2 eingestellten Startansicht. Hierbei haben die Symbole folgende Bedeutung:



interne Festplatte



Netzwerklaufwerk



UPnP-Gerät



USB-Gerät (jede Partition wird als einzelnes USB-Gerät angezeigt)



SD-/MMC-Karte



Ordner



Netzwerkordner



Filmdatei



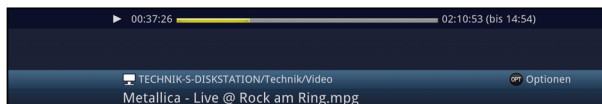
Beachten Sie hierzu unbedingt auch die Hinweise und Einstellungen zur globalen und nutzerabhängigen Kindersicherung unter Punkt 16.2

> Wählen Sie die Quelle/das Laufwerk und/oder den Ordner aus, der die wiederzugebende Datei enthält.



Bei der Auswahl von Netzwerklaufwerken kann je nach Freigabestatus des Laufwerkes eine Abfrage des Benutzernamens sowie des Passwortes erscheinen. Geben Sie in diesem Fall mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** die entsprechenden Daten ein.

> Wählen Sie zum Starten des Films die wiederzugebende Datei aus.
Es erscheint am unteren Bildrand eine Infobox mit der Gesamtspielzeit, der aktuellen Position und einem Fortschrittsbalken sowie dem Dateinamen und der Quelle, von der diese Datei wiedergegeben wird.



Während der Wiedergabe stehen auch die Funktionen **Status** (Punkt 9.4.10), **Tonoption** (Punkt 9.7), **Formatumschaltung/Zoom** (Punkt 9.12) und, sofern in der Filmdatei vorhanden, **Untertitel** (Punkt 9.11) sowie **Videotext** (Punkt 9.9) zur Verfügung.

> Um den Filmnavigator während der Wiedergabe wieder zu öffnen, drücken Sie die Taste **OK**.

> Mit Hilfe des Eintrages **Aufwärts** sowie der Taste **Zurück** können Sie eine Ordnebene aufwärts schalten.

> Über die **Optionsauswahl** Punkt **Gehe zu** können Sie direkt in einem Schritt zur **Geräteansicht** sowie in den Ordner **Eigene Aufnahmen** springen.



Beachten Sie hierzu das unter Punkt 11.4.1 ausgewählte Aufnahmemedium.

> Mit Hilfe der **Optionsauswahl** Punkte **Alle Dateien anzeigen** bzw. **Abspielbare Dateien anzeigen** können Sie auswählen, ob alle oder nur die aus diesem Navigator heraus abspielbaren Dateien angezeigt werden sollen.



Die Filterung der abspielbaren Dateien erfolgt anhand des Dateityps.

9.18.1 Pause / Standbild

- > Um die Wiedergabe einer Filmdatei anzuhalten (Standbild), drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **Pause/Wiedergabe** bzw. die Taste **Standbild**. Nach Es erscheint eine kleine Infobox mit der Gesamtspielzeit, der aktuellen Position und einem Fortschrittsbalken sowie dem Pausesymbol **⏸**.



- > Drücken Sie die jeweilige Taste erneut um die Wiedergabe von der gleichen Stelle an fortzusetzen.

9.18.2 Schnelles Vor- und Zurückspulen

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

- > Betätigen Sie während der Wiedergabe die Taste **Vorspulen** bzw. die Taste **Rückspulen**. Es erscheint die Einblendung **▶▶** bzw. **◀◀** in der zuvor erwähnten kleinen Infobox. Der Film 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** und die Einblendung wechselt zu **▶▶▶** bzw. **◀◀◀**.
- > Drücken Sie die Taste **Vorspulen** bzw. **Rückspulen** noch einmal, steigert sich die Suchlaufgeschwindigkeit auf **64-fach** (Einblendung **▶▶▶▶** bzw. **◀◀◀◀**).
- > Durch erneutes Drücken der Taste **Vorspulen** bzw. **Rückspulen** können Sie in **10 Minuten-Schritten** vor- bzw. zurückspringen.
- > Ist die gesuchte Stelle des Films erreicht, gelangen Sie durch Drücken der Taste **Pause/Wiedergabe** in den normalen Wiedergabebetrieb.

9.18.3 Filmwiedergabe beenden

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

9.19 Musik-Wiedergabe

Sie können mit Ihrem Receiver Dateien, die im MP3 oder FLAC Format auf einem angeschlossenen USB-Gerät, einer SD-Karte, auf einem freigegebenen Netzlaufwerk oder einem UPnP-Gerät gespeichert sind, wiedergeben.

-  Wie Sie Dateien kopieren können, ist in Punkt 11.3 erläutert.
- > Rufen Sie mit Hilfe der **Funktionswahl** (Punkt 9.17) die Funktion **Musik** auf.
-  Der Musiknavigator erscheint in der nach Punkt 11.6.2 eingestellten Startansicht. Hierbei haben die Symbole folgende Bedeutung:



interne Festplatte



Netzwerklaufwerk



UPnP-Gerät



USB-Gerät (jede Partition wird als einzelnes USB-Gerät angezeigt)



SD-/MMC-Karte

-  Ordner
-  Netzwerkordner
-  Musikdatei
-  Wiedergabeliste

-  Beachten Sie hierzu unbedingt auch die Hinweise und Einstellungen zur globalen und nutzerabhängigen Kindersicherung unter Punkt 16.2.
- > Wählen Sie die Quelle/das Laufwerk und/oder den Ordner/die Wiedergabeliste aus, der/die die wiederzugebende Datei enthält.
-  Bei der Auswahl von Netzwerklaufwerken kann je nach Freigabestatus des Laufwerkes eine Abfrage des Benutzernamens sowie des Passwortes erscheinen. Geben Sie in diesem Fall mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** die entsprechenden Daten ein.
- > Wählen Sie zum Starten der Musikwiedergabe die wiederzugebende Datei aus. Es erscheint nun die Wiedergabeansicht des Navigators und die ausgewählte Datei wird wiedergegeben. Anschließend erfolgt automatisch die Wiedergabe der übrigen, sich auf dem Quellmedium, in dem gewählten Ordner bzw. in der gewählten Wiedergabeliste befindlichen Dateien.



- > Um während der Wiedergabe wieder die Navigationsansicht des Musiknavigators zu öffnen, drücken Sie die Taste **Zurück**.
- > Mit Hilfe des Eintrages **Aufwärts** sowie der Taste **Zurück** können Sie eine Ordnebene aufwärts schalten.
- > Haben Sie während einer laufenden Wiedergabe die Navigationsansicht aufgerufen und befinden sich nun in einem anderen Laufwerk/Ordner oder Wiedergabeliste, so können Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** Punkt **Zurück zur Wiedergabe (Musik)** zurück zur laufenden Wiedergabe in die Wiedergabeansicht springen ohne dass ein anderer Titel ausgewählt oder die Wiedergabe unterbrochen wird.
- > Über die **Optionsauswahl** Punkt **Gehe zu** können Sie direkt in einem Schritt zur **Geräteansicht** sowie in den Ordner **Eigene Aufnahmen** springen.

-  Beachten Sie hierzu das unter Punkt 11.4.1 ausgewählte Aufnahmemedium.
- > Mit Hilfe der **Optionsauswahl** Punkt **Alle Dateien anzeigen** bzw. **Abspielbare Dateien anzeigen** können Sie auswählen, ob alle oder nur die aus diesem Navigator heraus abspielbaren Dateien angezeigt werden sollen.
-  Die Filterung der abspielbaren Dateien erfolgt anhand des Dateityps.

9.19.1 Titelinformation

- > 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 die **Info** Taste erneut, um die Informationen wieder auszublenden.

9.19.2 Titelsprung

- > Drücken Sie die **Pfeiltaste auf/ab** oder die Tasten **Programm +/-**, um zum nächsten bzw. vorherigen Titel zu springen.
- > Mit Hilfe der Tasten **Seite auf/ab** wird die Liste um eine Seite vor- bzw. zurückgeblättert und der nun markierte Titel wiedergegeben.
-  Beachten Sie, dass Sie in der Zufallswiedergabe mit den **Pfeiltasten auf/ab** zum nächsten bzw. vorherigen Titel der normalen Reihenfolge, entsprechend der angezeigten Liste, und mit den Tasten **Programm +/-** zum nächsten bzw. vorherigen zufälligen Titel springen.

9.19.3 Pause

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

9.19.4 Vor-/Zurückspulen

- > Durch evtl. mehrmaliges Drücken der Taste **Vorspulen** bzw. **Rückspulen** können Sie den laufenden Musik-Titel vor- bzw. zurückspulen. Dabei werden die einzelnen Spulgeschwindigkeiten gemäß folgender Tabelle angezeigt.

Anzeige	Wiedergabemodus
▶▶	Vorspulen 4-fach
▶▶▶	Vorspulen 16-fach
▶▶▶▶	Vorspulen 64-fach
◀◀	Rückspulen 4-fach
◀◀◀	Rückspulen 16-fach
◀◀◀◀	Rückspulen 64-fach

- > Drücken Sie während der Einblendung ▶▶▶▶ bzw. ◀◀◀◀ die Taste **Vorspulen** bzw. **Rückspulen**, so wird um jeweils 10 Minuten vor- bzw. zurückgesprungen.
- > Um die Wiedergabe fortzusetzen, betätigen Sie die Taste **Pause/Wiedergabe**.

9.19.5 Musik-Wiederholfunktion

Zusätzlich zum normalen Wiedergabebetrieb stehen auch zwei Wiederholfunktionen zur Verfügung:

- > Mit Hilfe der **Optionsauswahl** Punkt **Wiederholen** können Sie die gewünschte Wiederholoption auswählen.
-  In der Einstellung **Titel** wird der gerade laufende Titel und in der Einstellung **Alle** alle im gewählten Verzeichnis befindlichen Titel wiederholt bis die Wiederholfunktion wieder auf **aus** eingestellt wird.

9.19.6 Musik-Zufallswiedergabe

- > Über die **Optionsauswahl** unter Punkt **Zufall** können Sie die Zufallswiedergabe **an-** bzw. **ausschalten**.
-  Bei **angeschalteter** Zufallswiedergabe werden die Titel in zufälliger Reihenfolge abgespielt. Beachten Sie hierzu auch die veränderte Navigation unter Punkt 9.19.2.

9.19.7 Musik-Wiedergabeliste

9.19.7.1 Musik-Wiedergabeliste im Gerät erstellen

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

- > Markieren Sie wie unter Punkt 9.19 beschrieben eine Musik Datei oder einen Ordner mit Musik Dateien, die bzw. den Sie in die Wiedergabeliste aufnehmen möchten.
- > Wählen Sie in der **Optionsauswahl** den Punkt **Zur Wiedergabeliste hinzufügen**, um den markierten Titel bzw. Ordner zur Playlist hinzuzufügen.

9.19.7.2 Musik-Wiedergabeliste extern erstellen

Es ist auch möglich Wiedergabelisten z. B. am PC zu erstellen und diese anschließend, wie in Punkt 11.3 (Musik kopieren) beschrieben, auf das genutzte Speichermedium zu kopieren.

-  Die Musik Datei-/Ordnerstruktur der Titel, welche in eine Playlist aufgenommen werden sollen, müssen auf dem PC und Receiver identisch vorhanden sein.
-  Die Playlisten müssen mit relativen Einträgen des Arbeitsverzeichnisses erstellt werden. Das heißt, dass in den Einträgen nur der Musik Titel sowie der Ordner, in dem sich der Musik Titel befindet, angegeben ist. (Keine Laufwerksbuchstaben)
-  Die Playlisten müssen im Format "pls" oder "m3u" gespeichert werden.

9.19.7.3 Titel aus der Wiedergabeliste entfernen / Wiedergabeliste löschen

- > Markieren Sie wie unter Punkt 9.19 beschrieben einen Titel in einer Wiedergabeliste bzw. eine Wiedergabeliste.
- > Über die **Optionsauswahl** können Sie durch Auswahl des Punktes **Aus Wiedergabeliste entfernen** den markierten Titel aus der Wiedergabeliste entfernen bzw. durch Auswahl des Punktes **Wiedergabeliste löschen** die gesamte Wiedergabeliste löschen.
-  Einzelne Titel können nur aus Wiedergabelisten im pls-Format gelöscht werden.

9.19.8 Stopp/Musik Wiedergabe beenden

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

9.20 Bilderwiedergabe

Sie können mit Ihrem Receiver Dateien, die im JPG oder BMP Format auf einem an den USB-Buchsen angeschlossenen Gerät, auf einer SD-/MMC-Karte, auf einem freigegebenen Netzlaufwerk oder einem UPnP-Gerät gespeichert sind, wiedergeben.

-  Wie Sie Dateien kopieren können, ist in Punkt 11.3 erläutert.
-  Angeschlossene USB-Geräte sowie eingesteckte SD-/MMC-Karten sollten im Filesystem FAT32 formatiert sein, andernfalls können die Daten nicht oder nicht korrekt gelesen werden.
-  Viele digitale Fotokameras fügen den eigentlichen Bilddaten sogenannte EXIF-Daten hinzu. Diese EXIF-Daten enthalten z. B. Informationen über verschiedene Aufnahmeparameter, Besitzerinformationen oder das Bild in stark verkleinerter Version als Vorschaubild. In Abhängigkeit der enthaltenen Daten kann es vorkommen, dass das gewünschte Bild evtl. nicht, nur teilweise oder in extrem schlechter Qualität am Bildschirm dargestellt wird. In einem solchen Fall sollten Sie testen, ob das Entfernen dieser EXIF-Daten Abhilfe schafft. Programme zum Entfernen von EXIF-Daten, sogenannte EXIF-Remover, können im Internet kostenlos heruntergeladen werden.
- > Rufen Sie mit Hilfe der **Funktionswahl** (Punkt 9.17) die Funktion **Bilder** auf.
-  Der Bildernavigator erscheint in der nach Punkt 11.6.2 eingestellten Startansicht. Hierbei haben die Symbole folgende Bedeutung:
 -  interne Festplatte
 -  Netzwerklaufwerk
 -  UPnP-Gerät
 -  USB-Gerät (jede Partition wird als einzelnes USB-Gerät angezeigt)
 -  SD-/MMC-Karte
 -  Ordner
 -  Netzwerkordner
 -  Bilddatei
 -  Wiedergabeliste
-  Beachten Sie hierzu unbedingt auch die Hinweise und Einstellungen zur globalen und nutzerabhängigen Kindersicherung unter Punkt 16.2.
- > Wählen Sie die Quelle/das Laufwerk und/oder den Ordner/die Wiedergabeliste aus, der/die die darzustellende Datei enthält.
-  Bei der Auswahl von Netzwerklaufwerken kann je nach Freigabestatus des Laufwerkes eine Abfrage des Benutzernamens sowie des Passwortes erscheinen. Geben Sie in diesem Fall mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** die entsprechenden Daten ein.



- > Wählen Sie zum Starten der Bilderwiedergabe die wiederzugebende Datei aus. Es erscheint nun das markierte Bild in der Vollbildansicht.
 - > Um während der Wiedergabe wieder die Navigationsansicht des Bildernavigators zu öffnen, drücken Sie die Taste **Zurück**.
 - > Mit Hilfe des Eintrages **Aufwärts** sowie der Taste **Zurück** können Sie eine Ordnerebene aufwärts schalten.
 - > Über die **Optionsauswahl** Punkt **Gehe zu** können Sie direkt in einem Schritt zur **Geräteansicht** springen.
 - > Mit Hilfe der **Optionsauswahl** Punkt **Alle Dateien anzeigen** bzw. **Abspielbare Dateien anzeigen** können Sie auswählen, ob alle oder nur die aus diesem Navigator heraus abspielbaren Dateien angezeigt werden sollen.
- i** Die Filterung der abspielbaren Dateien erfolgt anhand des Dateityps.

9.20.1 Bildinformation

- > Durch Drücken der Taste **Info** werden weitere Informationen zu der ausgewählten Bild Datei dargestellt, sofern diese in dem EXIF-Tag des Bildes vorhanden sind.
- > Drücken Sie diese Taste erneut, um die Informationen wieder auszublenden.

9.20.2 Nächstes/vorheriges Bild anzeigen

- > Drücken Sie die **Pfeiltaste auf/ab** oder die Tasten **Programm +/-**, um zum nächsten bzw. vorherigen Bild zu springen.
- i** Der Wechsel zum nächsten Bild kann auch über die Diashowfunktion (Punkt 9.20.6) automatisch erfolgen.
- i** Beachten Sie, dass Sie in der Zufallswiedergabe mit den **Pfeiltasten auf/ab** zum nächsten bzw. vorherigen Bild der normalen Reihenfolge, entsprechend der Anzeige in der Liste, und mit den Tasten **Programm +/-** zum nächsten bzw. vorherigen zufälligen Bild springen.

9.20.3 Bild zoomen/Bildformat ändern

Durch diese Funktion können Sie in das dargestellte Bild hineinzoomen (das Bild vergrößern) sowie das Formatverhältnis des Bildes Ihren Wünschen entsprechend anpassen.

- > Durch Drücken der Taste **Zoom/Format** wird die Zoom-/Formateinstellung geöffnet und erscheint am Bildschirm.



- > Um das Bild den Wünschen entsprechend anzupassen stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

rote Funktionstaste	Bildhöhe vergrößern
grüne Funktionstaste	Bildhöhe verringern
gelbe Funktionstaste	Bildbreite vergrößern
blaue Funktionstaste	Bildbreite verringern
Pfeiltaste auf	Bild nach oben schieben (nur bei vergrößerter Bildhöhe)
Pfeiltaste ab	Bild nach unten schieben (nur bei vergrößerter Bildhöhe)
OK-Taste	Zoomstufen durchschalten
Pfeiltaste links	Benutzerdefinierte Formateinstellung zurücksetzen

- > Um die Formatumschaltung auszublenden, betätigen Sie die Taste **Zurück**.

9.20.4 Bild drehen

- > Durch Drücken der **blauen** bzw. **roten** Funktionstaste sowie mit Hilfe der **Optionsauswahl** unter Punkt **Drehe** kann das Bild im Uhrzeigersinn bzw. gegen den Uhrzeigersinn gedreht werden.

9.20.5 Zufallsauswahl

- > Über die **Optionsauswahl** unter Punkt **Zufall** können Sie die Zufallswiedergabe **an-** bzw. **ausschalten**.

-  Bei **angeschalteter** Zufallswiedergabe werden die Bilder in zufälliger Reihenfolge ausgewählt. Beachten Sie hierzu auch die veränderte Navigation unter Punkt 9.20.2.

9.20.6 Diashow

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

9.20.6.1 Diashow starten

- > Wählen Sie wie unter Punkt 9.20 beschrieben die Datei aus, mit der Sie die Diashow starten möchten.
- > Durch Drücken der Taste **Pause/Wiedergabe** werden alle Bilder eines Ordners oder einer Wiedergabeliste automatisch nacheinander beim markierten Bild beginnend wiedergegeben.
-  Sie können die Diashow auch mit Hilfe der Auswahl der Anzeigedauer (Punkt 9.20.6.3), während das Bild in der Vollbildansicht dargestellt wird, starten.
-  Während der Diashow können Sie auch manuell wie unter Punkt 9.20.2 beschrieben zum nächsten/vorherigen Bild schalten sowie ein Bild gemäß Punkt 9.20.4 drehen.

9.20.6.2 Pause

- > Durch Drücken der Taste **Pause/Wiedergabe** pausiert die Wiedergabe.
- > Durch erneutes Drücken der Taste wird die Wiedergabe fortgesetzt.

9.20.6.3 Bildwechselgeschwindigkeit einstellen

- > Mit Hilfe der **Optionsauswahl** können Sie unter dem Punkt **Anzeigedauer** die Bildwechselgeschwindigkeit in den Stufen **3 s**, **5 s**, **10 s**, **15 s**, **30 s**, **1 min** und **2 min** einstellen.
-  Bitte beachten Sie, dass bei großen Dateien und kurz eingestellter Anzeigedauer das Bild unter Umständen nicht in der eingestellten Bildwechselzeit dargestellt werden kann. In diesem Fall wird das Bild dargestellt nachdem dies fertig eingelesen wurde.

9.20.6.4 Wiederholfunktion

- > Mit Hilfe der **Optionsauswahl** Punkt **Wiederholen** können Sie auswählen, ob die Diashow nach dem Darstellen des letzten Bildes enden (**aus**) oder erneut beginnen (**an**) soll.

9.20.7 Bilder-Wiedergabeliste

9.20.7.1 Bilder-Wiedergabeliste erstellen

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

- > Markieren Sie wie unter Punkt 9.20 beschrieben eine Bild-Datei oder einen Ordner mit Bild-Dateien, die bzw. den Sie in die Wiedergabeliste aufnehmen möchten.
- > Wählen Sie in der **Optionsauswahl** den Punkt **Zur Wiedergabeliste hinzufügen**, um den markierten Titel bzw. Ordner zur Playlist hinzuzufügen.

9.20.7.2 Bild aus der Wiedergabeliste entfernen/Wiedergabeliste löschen

- > Markieren Sie wie unter Punkt 9.20 beschrieben ein Bild in einer Wiedergabeliste bzw. eine Wiedergabeliste.
- > Über die **Optionsauswahl** können Sie durch Auswahl des Punktes **Aus Wiedergabeliste entfernen** das markierte Bild aus der Wiedergabeliste entfernen bzw. durch Auswahl des Punktes **Wiedergabeliste löschen** die gesamte Wiedergabeliste löschen.

9.20.8 Stopp/Bilderansicht beenden

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

9.21 Internet

Ihr Gerät bietet Ihnen über einen vorhandenen Breitband-Anschluss den Zugang zum Internet. Dazu muss der Receiver entweder über LAN oder über WLAN mit dem Heimnetzwerk/DSL-Router verbunden werden.

Durch den Internet-Zugang stehen Ihnen verschiedene Internet-Funktionen wie freies Browsen, die Nutzung interaktiver Dienste, Video on Demand und das neue TechniSat-Serviceportal **ISIO Live** zur Verfügung.

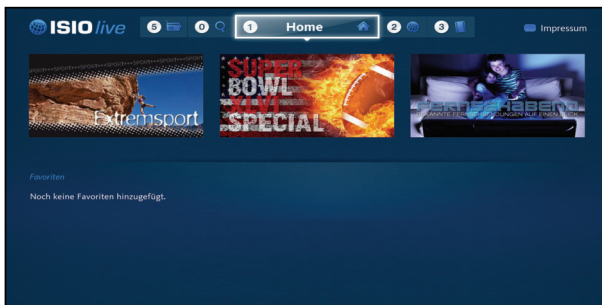
-  Eine vorprogrammierte Internet-Liste erleichtert das Aufrufen einiger interessanter Internetseiten. Diese Liste kann nach Ihren eigenen Wünschen ergänzt und verändert werden.
-  Um eine störungsfreie Darstellung bei Bewegtbildern zu gewährleisten, muss eine Mindestbandbreite von 3Mbit/s zur Verfügung stehen. Liegt die Bandbreite darunter, kann dies zu Störungen (Ruckler, Standbilder) führen, die nicht auf eine Fehlfunktion des Gerätes zurückzuführen sind.

9.21.1 Aufruf von Internetseiten mit Hilfe der Internetliste

- > Drücken Sie aus dem Normalbetrieb heraus **zweimal** die Taste **WWW**.
oder
- > Wenn schon eine Internetseite geöffnet ist, drücken Sie **einmal** die Taste **WWW**.
Es erscheint nun der Internetlisten-Navigator. Der zuletzt aufgerufene Internetlink ist markiert.



- > Nun können Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab**, den **Seite auf/ab** sowie den **Zifferntasten** den gewünschten Internetlink markieren.
- > Durch Drücken der Taste **OK** wird der markierte Internetlink geöffnet.
Die Dauer, bis die gewählte Seite angezeigt wird, hängt von der gewählten Seite und der Bandbreite Ihres DSL-Anschlusses ab.



9.21.1.1 Liste auswählen

Um das Auffinden von Internetlinks zu erleichtern, verfügt Ihr Gerät über verschiedene Internet-Listen. Sie können alle Ihre nach Punkt 14.2 konfigurierten **Favoritenlisten** auswählen und anzeigen lassen.

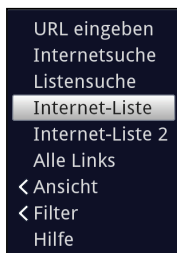
- > Öffnen Sie wie in Punkt 9.21.1 beschrieben die Internet-Liste.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** unter dem Punkt **Internetlisten** die gewünschte Internet-Liste aus.



9.21.1.2 Internet-Liste auswählen und filtern

Um das Auffinden von Internetlinks zu erleichtern, können die Internetlinkliste nach verschiedenen Kriterien sortieren oder filtern lassen.

- > Drücken Sie die Taste **WWW**.
Es erscheint die aktive Internetlinkliste.
- > Nun können Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** die gewünschte Internetliste öffnen.



Ansicht

Die Option **Ansicht** ermöglicht Ihnen die Anzeigereihenfolge der Links zu ändern. Es stehen die Optionen **Nach Nummer sortieren** (Sortierung nach Listeneintrag) oder **Nach Name sortieren** (Alphabetische Sortierung) zur Verfügung.



Filter

Durch Setzen eines oder mehrerer Filter können Sie sich nur bestimmte Links anzeigen lassen die die gewünschten Kriterien erfüllen.

- > Markieren Sie die Option **Filter** und drücken Sie die Taste **OK**.
- > Nun wählen Sie die gewünschte Filtergruppe aus und drücken erneut die Taste **OK**.
- > Nun wählen Sie aus der erscheinenden Liste eine gewünschte Filteroption aus und bestätigen die Auswahl mit der Taste **OK**.

 Die Linkliste zeigt nun nur die Links an, die zu dem gewünschten Kriterium passen. Um die Liste weiter zu filtern, führen Sie die oben beschriebenen Schritte erneut durch und setzen auf diese Weise einen weiteren Filter.

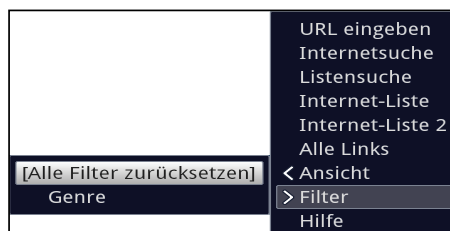
Anzeigefilter einzeln entfernen

- > Um einen bereits aktiven Genrefilter zu löschen, gehen Sie wie bei der Aktivierung des Filters vor und markieren den zu entfernenden Filter
- > Durch Drücken der Taste **OK** wird der Genrefilter entfernt.

Alle Anzeigefilter löschen

- > öffnen Sie das Optionsmenü mittels der **OPT** Taste.
- > Wählen Sie die Option **Filter** und drücken Sie die Taste **OK**.
- > Wählen Sie nun **[Alle Filter zurücksetzen]** und drücken Sie die Taste **OK**.

 Die Linkliste wird nun wieder komplett angezeigt.



Listensuche

Um die Suche nach Internetlinks weiter zu vereinfachen, können Sie die **Listensuche** verwenden.

- > Drücken Sie bei geöffneter Linkliste die **grüne** Funktionstaste.
- > Verwenden Sie nun die **virtuelle Tastatur** um einen Suchbegriff einzugeben und drücken Sie erneut die **grüne** Funktionstaste um die Suche zu starten.

Die Markierung wird nun auf den nächsten Link bewegt, der mit dem Suchbegriff übereinstimmt.

- > Handelt es sich noch nicht um den gewünschten Link drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste um die Liste weiter nach dem eingegebenen Suchbegriff zu durchsuchen.

9.21.2 Aufruf von Internetseiten durch direkte Adresseingabe (URL-Eingabe)

Zusätzlich zur Möglichkeit der Nutzung der vorprogrammierten Internetlinks, können Sie die gewünschten Internetseiten durch manuelle Eingabe der Adresse/URL (**U**niform **R**essource **L**ocator) aufrufen.

- > Drücken Sie aus dem Normalbetrieb heraus **dreimal** die Taste **WWW**.
oder
- > Wählen Sie in der **Optionsauswahl** den Punkt **URL eingeben**.
- > Die **virtuelle Tastatur** wird geöffnet, mit der Sie nun die gewünschte URL eingeben können.

9.21.3 Navigieren in der geöffneten Internetseite

Seite vor- /zurückblättern

- > Durch Drücken der Taste **Zurück** können Sie zur vorherigen Seite zurück- und durch Drücken der Taste **Info** (vor) zur nachfolgenden Seite vorblättern.

 Wie in Punkt 8.8.2 beschrieben können Sie zwischen Linknavigation und Mausnavigation wählen.

9.21.3.1 Linknavigation

- > Nach dem die gewünschte Internetseite geladen wurde und dargestellt wird, erscheint entweder ein farblich hervorgehobener Rahmen, eine farblich hervorgehobene Fläche oder ein farblich hervorgehobener Begriff/Text an einer Position des Bildschirms.

 Diese Markierung/dieser Rahmen stellt die aktuelle Position des Cursors dar.

- > Mit den **Pfeiltasten** können Sie die Markierung/den Rahmen zu den dafür vorgesehenen Flächen (z.B. einem weiterführenden Link, einer Schaltfläche, Drop-Down-Liste usw.) bewegen.
- > Durch Drücken der Taste **OK**, wird die zugehörige Aktion ausgeführt.

9.21.3.2 Mausnavigation

- > Auf dem Bildschirm wird ein Mauszeiger angezeigt, denn Sie mit den **Pfeiltasten** auf Ihrer Fernbedienung bewegen können.
- > Durch Drücken der Taste **OK**, wird die mit dem Mauszeiger markierte Aktion ausgeführt.

9.21.4 Tabs

Um das Wechseln zwischen besuchten Internetseiten während einer Internetsitzung zu erleichtern und zu beschleunigen, können Sie bis zu drei verschiedene Tabs setzen.

-  Die Tabs werden nach dem Beenden der jeweiligen Internetsitzung geschlossen.
- > Rufen Sie wie in Punkt 9.21.1 und 9.21.2 beschrieben eine Internetseite auf.
- > Wählen Sie in der **Optionsauswahl** den Punkt **Tabs**.
Die bereits vorhandenen Tabs werden angezeigt.

Neuer Tab

- > Um einen neuen Tab zu öffnen, markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den Punkt **neuer Tab**.
- > Durch Drücken der Taste **OK** wird nun automatisch der vorprogrammierte Internetlink **ISIO Live** aufgerufen.
- > Nun können Sie in diesem neuen Tab wie in Punkt 9.21.1 und 9.21.2 beschrieben eine beliebige Internetseite aufrufen.

Wechseln zwischen den Tabs

- > Um einen vorhandenen Tabs zu öffnen, markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den gewünschten Tab und bestätigen Sie mit **OK**.

9.21.5 Seiteninhalt aktualisieren

Manchmal ist es sinnvoll bzw. notwendig den Inhalt einer bereits geöffneten Internetseite zu aktualisieren.

- > Wählen Sie dazu in der **Optionsauswahl** den Punkt **Aktualisieren**.

9.21.6 Ladevorgang abbrechen

- > Um das Laden einer Internetseite abubrechen bzw. zu unterbrechen, wählen Sie mit der **Optionsauswahl** den Punkt **Abbrechen**.
- > Fortsetzen können Sie das Laden der Seite wie in Punkt 9.21.5 beschrieben.

9.21.7 Favorit zur Internet-Liste hinzufügen

Häufig genutzte Internetseiten können Sie zur Internet-Liste hinzufügen, um den späteren Aufruf zu erleichtern.

- > Rufen Sie zunächst über die **URL-Eingabe** die Internetseite auf, die Sie als Favorit zur Internet-Liste hinzufügen möchten.
- > Wählen Sie anschließend in der **Optionsauswahl** den Punkt **Favorit hinzufügen**.

Der Link der aufgerufenen Internetseite wird an das Ende der Internet-Liste angefügt. Dieser kann nun wie in Punkt 14.2 beschrieben, an eine beliebige Stelle der Internet-Liste sortiert oder in andere Favoritenlisten aufgenommen werden.

9.21.8 Suchmaschine

- > Indem Sie über die **Optionsauswahl** den Punkt **Suchen** aufrufen, wird automatisch die Internetseite der in Punkt 8.8.2.7 ausgewählten Suchmaschine aufgerufen.

9.21.9 Status

Die Statusanzeige gibt Ihnen einen Überblick über einige technische Details der aktiven Internetseite.

- > Wählen Sie dazu in der **Optionsauswahl** den Punkt **Status**.
- > Mit den **Pfeiltasten auf/ab** können Sie den **allgemeinen** Status oder den **Sicherheitsstatus** auswählen und durch drücken der Taste **OK** anzeigen lassen.



9.21.10 Internetnutzung beenden

- > Um von einer aufgerufenen Internetseite aus in den Normalbetrieb zu wechseln, drücken Sie dreimal die Taste **WWW** oder einmal die Taste **TV/Radio**.

10 DVR-Betrieb

Aufgrund der DVR-Funktion (**DVR=Digital Video Recorder**) benötigen Sie zur Aufzeichnung einer Sendung kein externes Aufzeichnungsgerät (z. B. Video- oder DVD-Rekorder) mehr, da Sie durch diese Funktion auf eine optionale interne Festplatte, einen angesteckten USB-Speicher, eine eingesteckte SD-/MMC-Karte, oder auf ein im Netzwerk freigegebenes Laufwerk aufzeichnen können.

Die Aufzeichnungskapazität ist dabei vom Datenvolumen des Sendematerials und von der Größe des Speichermediums (Festplatte, USB-Speicher, SD-/MMC-Karte, freier Speicher auf dem Netzlaufwerk) abhängig.

-  Bei der Aufnahme werden, sofern gesendet, außer den eigentlichen Audio- und Videodaten zusätzliche Tonkanäle, die Videotextdaten und Untertitel aufgezeichnet. Diese können Sie während der anschließenden Wiedergabe, wie in den Punkten 9.7, 9.9 und 9.11 beschrieben, aufrufen.

-  **Beachten Sie, dass es bei DVR-Aufnahmen sowie der späteren Wiedergabe der DVR-Aufnahmen von Sendern der HD+-Plattform zu senderseitigen Einschränkungen kommen kann, sodass nicht alle Aufnahme-/Wiedergabefunktionen des Gerätes genutzt werden können. Diese Einschränkungen können vom Receiver nicht umgangen werden.**

Die Einschränkungen sind durch folgende Symbole gekennzeichnet.



Die Aufnahme darf nicht dauerhaft gespeichert werden. Aufgezeichneter Inhalt, der länger als 90 Minuten zurückliegt, darf nicht wiedergegeben werden.



Es gibt Beschränkungen, die z.B. das Vorspulen oder das Setzen und Nutzen von Marken verhindern.

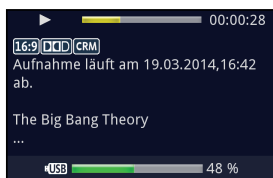


Die Sendung darf nicht aufgezeichnet werden.

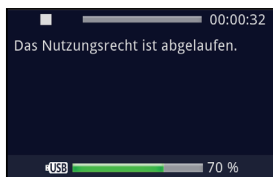


Die Aufnahme kann nur bis zu einem festgelegten Zeitpunkt wiedergegeben werden.

Kann eine Aufnahme nur bis zu einem festgelegten Zeitpunkt wiedergegeben werden, wird dies durch eine Einblendung angezeigt, in der das Ablaufdatum ersichtlich ist.



Ist der Zeitpunkt überschritten, bis zu dem die Aufnahme wiedergegeben werden, dann erscheinen folgende Hinweise zum Nutzungsrecht.



10.1 DVR-Aufnahme

-  Bevor Sie eine DVR-Aufnahme starten, legen Sie bitte unter Punkt 11.4.1 fest, welcher Datenspeicher als Aufnahmemedium verwendet werden soll.

Zur DVR-Aufzeichnung stehen Ihnen folgende Aufnahmemodi zur Verfügung:

1. Sofort-Aufnahme

Wählen Sie diesen Aufnahme-Typ, um die gerade laufende Sendung mit einem Tastendruck sofort aufzunehmen.

2. Timergesteuerte Aufnahme

Durch diese Funktion wird Ihr Digital-Receiver für die ausgewählte Sendung ein- und ausgeschaltet, um diese in Ihrer Abwesenheit auf das Aufnahmemedium aufzuzeichnen. Der Timer kann entweder manuell oder automatisch mit der SFI-Funktion programmiert werden.

3. Timeshift-Aufnahme

Mit der Timeshift-Aufnahme ist zeitversetztes Fernsehen möglich. So können Sie, während die Aufnahme noch läuft, diese bereits zeitversetzt wiedergeben.

-  Verwenden Sie ein optionales DVB-S Tunermodul (beachten Sie hierzu Punkt 4.2 (Optionales Tunermodul einsetzen), sollten Sie um alle Aufnahmemöglichkeiten Ihres Receivers nutzen zu können, diesen unbedingt mit **vier getrennten Antennenzuleitungen** verbinden. Dadurch sind folgende Kombinationen von Aufnahmen und Wiedergaben möglich:

Drei Sendungen aufnehmen und gleichzeitig eine andere Sendung (auch unterschiedlicher Empfangsbereiche) oder eine beliebige Aufnahme wiedergeben.

Vier Sendungen gleichzeitig aufnehmen, auch wenn diese in verschiedenen Empfangsbereichen empfangen werden.

Vier verschiedene Sendungen (auch unterschiedlicher Empfangsbereiche) gleichzeitig aufnehmen und eine bereits aufgezeichnete Sendung wiedergeben.

-  Verwenden Sie kein optionales DVB-S Tunermodul, so sollten Sie Ihren Receiver unbedingt mit **zwei getrennten DVB-S-Antennenzuleitungen** verbinden, um möglichst viele Aufnahmemöglichkeiten nutzen zu können. Dadurch sind folgende Kombinationen von Aufnahmen und Wiedergaben möglich:

- Eine Sendung aufnehmen und gleichzeitig eine beliebige andere Sendung (auch unterschiedlicher Empfangsbereiche) oder eine beliebige DVR-Aufnahme wiedergeben.
- Zwei Sendungen gleichzeitig aufnehmen, auch wenn diese in verschiedenen Empfangsbereichen empfangen werden.
- Zwei verschiedene Sendungen gleichzeitig aufnehmen und eine bereits aufgezeichnete Sendung wiedergeben.

-  Ist der Anschluss des Gerätes an nur **eine Antennenzuleitung** möglich, so stehen die Aufnahme- und Wiedergabemöglichkeiten nur eingeschränkt zur Verfügung.

- Eine Sendung aufnehmen und gleichzeitig eine andere Sendung **des gleichen** Empfangsbereiches oder eine beliebige DVR-Aufnahme wiedergeben.
- Zwei Sendungen **des gleichen Empfangsbereiches** gleichzeitig aufzeichnen.
- Zwei verschiedene Sendungen **des gleichen Empfangsbereiches** gleichzeitig aufnehmen und eine bereits aufgezeichnete Sendung wiedergeben.

10.1.1 Sofort-Aufnahme

10.1.1.1 Aufnahme manuell starten

Möglichkeit 1

- > Schalten Sie das Programm ein, auf dem die Sendung ausgestrahlt wird, die Sie aufzeichnen möchten.
- > Drücken Sie die Taste **Aufnahme** um die laufende Sendung aufzuzeichnen.

-  Während die Aufnahme läuft, wird die Sendung weiterhin auf dem Bildschirm wiedergegeben. Beim Start der Aufnahme wird Ihnen dies durch einen Hinweis in der Infobox dargestellt.

- > Um die Wiedergabe der laufenden Sendung an einer bestimmten Stelle anzuhalten, drücken Sie die Taste **Pause/Wiedergabe**.

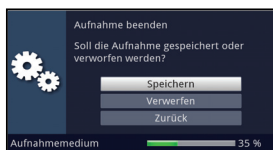
-  Während die Aufnahme im Hintergrund weiterläuft, erscheint ein Standbild auf dem Bildschirm.
- > Um mit der Wiedergabe der Sendung von dieser Stelle an fortzufahren, drücken Sie die Taste **Pause/Wiedergabe** erneut.
-  Sie sehen die Sendung nun mit einem zeitlichen Versatz zur Liveausstrahlung (**Timeshift**), während die laufende Sendung im Hintergrund weiterhin aufgezeichnet wird.

Möglichkeit 2

- > Müssen Sie das Betrachten einer Sendung z. B. wegen eines Telefongesprächs o. ä. unterbrechen, dann können Sie durch Drücken der Taste **Pause/Wiedergabe** die Wiedergabe dieser Sendung anhalten und gleichzeitig die Aufnahme der laufenden Sendung starten.
-  Während die Aufnahme im Hintergrund weiterläuft, erscheint ein Standbild auf dem Bildschirm.
- > Um mit der Wiedergabe der Sendung von dieser Stelle an fortzufahren, drücken Sie die Taste **Pause/Wiedergabe** erneut.
-  Sie sehen die Sendung nun mit einem zeitlichen Versatz zur Liveausstrahlung (**Timeshift**), während die laufende Sendung im Hintergrund weiterhin aufgezeichnet wird.

10.1.1.2 Aufnahme manuell beenden

- > Wählen Sie ggf. zunächst die zu beendende Aufnahme aus, indem Sie wie unter Punkt 9.4 beschrieben das Programm auswählen, auf dem die Aufnahme läuft.
- > Durch Drücken der Taste **Stop** erscheint eine Abfrage ob die Aufnahme gespeichert oder verworfen werden soll.

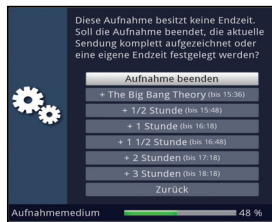


- > Wählen Sie **Speichern**, um die Aufnahme zu speichern, **Verwerfen**, um die Aufnahme nicht zu speichern oder **Zurück**, um die Aufnahme weiterhin fortzusetzen.

10.1.1.3 Aufnahme automatisch beenden

Möglichkeit 1

- > Nach dem Drücken der Taste **Ein/Standby** erscheint eine Abfrage, was mit der laufenden Aufnahme geschehen soll.

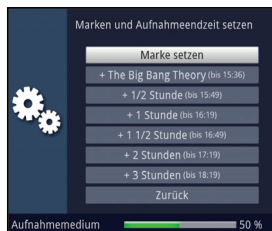


> Wählen Sie die Zeile mit der gewünschten Aktion aus.

-  Wenn Sie **Aufnahme beenden** ausgewählt haben erscheint nun die unter Punkt 10.1.1.2 beschriebene Abfrage, was mit der Aufnahme geschehen soll.
-  Haben Sie den Sendungstitel oder eine der festgelegten Zeiten ausgewählt, so zeichnet der Receiver nun die aktuelle Sendung komplett bzw. bis zum ausgewählten Zeitpunkt auf und schaltet anschließend in Bereitschaft (Standby), der Bildschirm wird dabei direkt nach der Auswahl abgeschaltet.
-  Wenn Sie den Receiver vor Ende der Aufnahme erneut einschalten, verfahren Sie wie unter Punkt 9.15.2 beschrieben.

Möglichkeit 2

> Durch Drücken der Taste **Aufnahme** erscheint ein Fenster mit den zur Verfügung stehenden Funktionen.



> Wählen Sie z. B. **+1 Stunde** aus, dass der Receiver für diesen Zeitraum das Programm weiter aufnimmt und anschließend die Aufnahme automatisch stoppt.

10.1.2 Timer-Aufnahmen

Mit Hilfe der DVR-Timer können Sie Sendungen in Ihrer Abwesenheit automatisch auf ein gestecktes oder im Netzwerk verfügbares Aufnahmemedium aufzeichnen. Zusätzlich verfügt Ihr Receiver über Videorekorder-Timer und Senderwechsel-Timer. Hinsichtlich der Programmierung unterscheiden sich diese Timer-Arten nur durch die Angabe des entsprechenden Timer-Typs (siehe Punkt 9.15). Sie können die Timer entweder wie in diesem Kapitel beschrieben manuell oder wie in Punkt 9.14.6 erläutert mit Hilfe der SFI-Funktion programmieren.

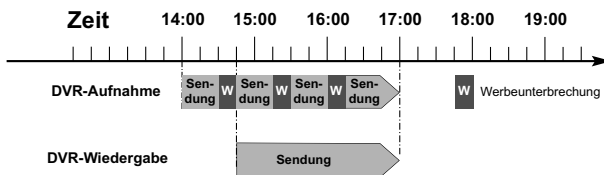
-  Achten Sie darauf, dass das Gerät die Uhrzeit eingelesen hat. Diese wird im Betrieb in der Infobox und im Standby-Betrieb im Display angezeigt (sofern in Punkt 8.2.4 aktiviert). Sollte dieses nicht der Fall sein, lassen Sie Ihr Gerät ca. 30 Sekunden auf z. B. ZDF eingeschaltet, damit die Uhrzeit eingelesen wird.

10.1.3 Timeshift-Funktion

Bei der Timeshift-Funktion wird die Möglichkeit ausgenutzt, dass Wiedergabe und Aufnahme gleichzeitig erfolgen können. Dadurch ist **zeitversetztes Fernsehen** möglich. So können Sie sich den Beginn der Aufzeichnung bereits ansehen und dabei bereits aufgenommene Passagen (z. B. Werbeblöcke) überspringen. Gleichzeitig wird das Live-Signal der Sendung weiter aufgezeichnet. (siehe folgende Beispiele)

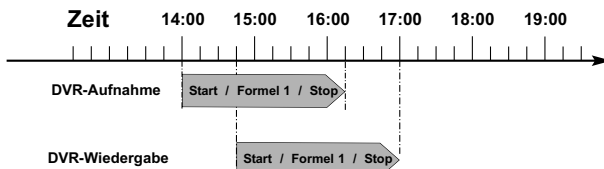
Beispiel: Überspringen von Werbeblöcken

Sie möchten eine Sendung ohne lästige Werbeunterbrechungen sehen ?
Mit dem DVR können Sie die aufgenommenen Werbeblöcke ganz einfach überspringen.



Beispiel: Zeitversetzte Wiedergabe

Sie haben den Start des Formel 1-Rennens verpasst.
Kein Problem!
Der DVR zeigt Ihnen das Rennen zum zeitversetzten Termin, während er noch weiter aufzeichnet.

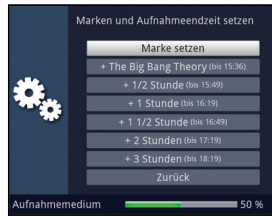


Timeshift-Funktion starten

- > Drücken Sie die Taste **Pause/Wiedergabe**.
Die Wiedergabe der Sendung wird angehalten und gleichzeitig die Aufnahme der laufenden Sendung gestartet. Während die Aufnahme im Hintergrund startet, erscheint ein Standbild mit einem Hinweis im oberen rechten Bildschirmbereich sowie in der Infobox auf dem Bildschirm.
- > Um mit der Wiedergabe der Sendung von dieser Stelle an fortzufahren, drücken Sie die Taste **Pause/Wiedergabe** erneut.
-  Sie sehen die Sendung nun mit einem zeitlichen Versatz zur Liveausstrahlung (Timeshift), während die Sendung im Hintergrund weiterhin aufgezeichnet wird.
- > Um zu einer bestimmten Stelle einer **laufenden Aufnahme** zu gelangen, stehen Ihnen die Funktionen **Wiedergabe**, **Pause** sowie schnelles Spulen und das Jogshuttle, wie in Punkt 10.2.4 beschrieben, zur Verfügung.
- > Durch Drücken der Taste **Info** wird die Infobox mit einem Fortschrittsbalken eingeblendet, der die Wiedergabe- und Aufzeichnungsdauer anzeigt.

10.1.4 Marken während einer Aufnahme setzen

- > Durch Drücken der Taste **Aufnahme** während einer laufenden Aufnahme wird ein Fenster mit den zur Verfügung stehenden Funktionen geöffnet.



- > Durch Auswahl des Eintrages **Marke setzen** wird an der aktuellen Position eine Marke gesetzt.
- i** Marken können auch während einer Wiedergabe (Punkt 10.2.4.5) und im Menü DVR-Aufnahmen bearbeiten (Punkt 11.1.4.2) manuell bzw. automatisch, sofern unter automatischer Sendungsmarkierung (Punkt 11.5.5) angeschaltet, gesetzt werden.

10.2 DVR-Wiedergabe

Zugang zu den DVR-Aufnahmen erhalten Sie durch den DVR-Navigator.

10.2.1 DVR-Navigator aufrufen / DVR-Wiedergabe starten

Der DVR-Navigator lässt sich auf die folgenden Arten aufrufen. Je nachdem ob Sie sich im TV- oder Radio-Betrieb befinden, erscheint dabei eine Liste mit den auf der optionalen internen Festplatte, einem angesteckten USB-Speicher, einer eingesteckten SD-/MMC-Karte oder einem verfügbaren Netzlaufwerk vorhandenen TV- oder Radioaufnahmen.



- i** Beachten Sie hierzu unbedingt auch die Hinweise und Einstellungen zur globalen und nutzerabhängigen Kindersicherung unter Punkt 16.2.
- i** Mit Hilfe der Taste **Info** können die Sendungsinformationen ein- und durch erneutes Drücken wieder ausgeblendet werden.
- > Die Wiedergabe einer Aufnahme starten Sie, indem Sie diese markieren und anschließend mit **OK** bestätigen.

10.2.1.1 Aus dem TV-Betrieb

- > Drücken Sie im TV-Betrieb die Taste **Stop/DVR** um direkt in den DVR-Navigator zu wechseln.

oder

- > Öffnen Sie durch Drücken der Taste **OK** den Programmlisten-Navigator und wechseln Sie mit der Taste **Stop/DVR** in den DVR-Navigator.

oder

- > Wählen Sie in der **Funktionswahl** den Punkt **Filme/DVR**.
- > Rufen Sie nun auf Ihrem eingestellten Aufnahmemedium (Punkt 11.4.1) den Ordner **Eigene Aufnahmen** auf.

10.2.1.2 Aus der Wiedergabe einer laufenden / vorhandenen DVR-Aufnahme

- > Öffnen Sie durch Drücken der Taste **OK** den DVR-Navigator.

oder

- > Wählen Sie in der **Funktionswahl** den Punkt **Filme/DVR**.
- > Rufen Sie nun auf Ihrem eingestellten Aufnahmemedium (Punkt 11.4.1) den Ordner **Eigene Aufnahmen** auf.

10.2.2 Pause / Standbild

- > Um die Wiedergabe einer Aufnahme anzuhalten (Standbild), drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **Pause/Wiedergabe**.
- > Drücken Sie die Taste **Pause/Wiedergabe** erneut um die Wiedergabe von der gleichen Stelle an fortzusetzen.

10.2.3 Schnelles Vor- und Zurückspulen

Um zu einer bestimmten Stelle einer Aufnahme zu gelangen, verfügt Ihr DVR 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 ◄◄◄◄**".
- > Durch erneutes Drücken der Taste **Vorspulen** bzw. **Rückspulen** können Sie in 10 Minuten-Schritten vor- bzw. zurückspringen.
- > Ist die gesuchte Stelle der Aufnahme erreicht, gelangen Sie durch Drücken der Taste **Pause/Wiedergabe** in den normalen Wiedergabebetrieb.

10.2.4 Jogshuttle-Funktion

Um schnell und präzise eine Stelle der Aufnahme anzusteuern, verfügt Ihr Receiver zusätzlich über die sogenannte Jogshuttle-Funktion. Diese lässt sich wie folgt bedienen:

- > Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **Jogshuttle** (Standbild), um in den Jogshuttle-Modus zu gelangen.
-  Die Wiedergabe der Aufnahme wird angehalten (Standbild) und es erscheint in der Infobox die Einblendung "►II".

10.2.4.1 Schnelles Vor- und Zurückspulen

- > Durch evtl. mehrmaliges Drücken der **Pfeiltasten rechts/links** wechseln Sie die Geschwindigkeit und Richtung der Wiedergabe. Dabei werden die einzelnen Wiedergabemodi gemäß folgender Tabelle angezeigt.

Anzeige	Wiedergabemodus
►II	Pause
I►	Zeitlupe
►	Wiedergabe
►►	Vorspulen 4-fach
►►►	Vorspulen 16-fach
►►►►	Vorspulen 64-fach
◄◄	Rückspulen 4-fach
◄◄◄	Rückspulen 16-fach
◄◄◄◄	Rückspulen 64-fach

- > Drücken Sie während der Einblendung ►►►► bzw. ◄◄◄◄ die **Pfeiltaste rechts** bzw. **links**, wird um jeweils 10 Minuten vor- bzw. zurückgesprungen.

10.2.4.2 Zeitlupe

- > Durch einmaliges Betätigen der **Pfeiltaste rechts** wird die Aufnahme in Zeitlupengeschwindigkeit wiedergegeben die Einblendung "I►" dargestellt.

10.2.4.3 Einzelbildfortschaltung

- > Durch Drücken der **Pfeiltaste auf** bzw. der **Pfeiltaste ab** wird das jeweils nächste Einzelbild in **Vorwärtsrichtung** bzw. **Rückwärtsrichtung** wiedergegeben.

10.2.4.4 Bild erstellen

- > Drücken Sie während dem Standbild (►II) die Taste **Aufnahme**, um ein einzelnes Bild auf dem nach Punkt 11.4.1 eingestellten Aufnahmemedium abzulegen.
-  Die auf diese Weise erstellten Bilder können Sie, wie unter Punkt 9.20 beschrieben, aufrufen und wie in Punkt 11.3 beschrieben verwalten.

10.2.4.5 Marken setzen

- > Spulen Sie wie zuvor beschrieben an die Stelle der Aufnahme, an der Sie eine Marke einfügen möchten.
- > Durch Drücken der Taste **Aufnahme** wird an der ausgewählten Stelle eine Marke gesetzt.

- i** Marken können auch während einer Aufnahme (Punkt 10.1.4) und im Menü DVR-Aufnahmen bearbeiten (Punkt 11.1) manuell bzw. automatisch, sofern unter automatischer Sendungsmarkierung (Punkt 11.5.5) angeschaltet, gesetzt werden.

10.2.5 Zu Marken springen

Sie haben die Möglichkeit während der Wiedergabe die Stellen der Aufnahme, an die Sie Marken gesetzt haben, direkt anzusteuern.

- > Wählen Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** unter dem Punkt **Marke** die Marke aus, um an die gewünschte Stelle der Aufnahme zu springen.

10.2.6 Wiedergabe beenden

- > Drücken Sie die Taste **Stop**, um die Wiedergabe zu beenden.
Die Wiedergabe wird beendet und Ihr Receiver kehrt in den Normalbetrieb zurück. Dabei “merkt” sich der Receiver die Stelle der Aufnahme, an der Sie die Wiedergabe beendet haben. Wenn Sie die Wiedergabe dieser Aufnahme erneut starten, wird diese automatisch an dieser Stelle fortgesetzt, an der Sie diese zuvor beendet haben.

11 Medienverwaltung

Unter diesem Punkt erfahren Sie, wie Sie Ihre Medien (Filme, DVR-Aufnahmen, Musik und Bilder) verwalten, Ihre DVR-Aufnahmen bearbeiten, sowie Einstellungen zum Aufnahmemedium und DVR-Betrieb als auch zur Medienwiedergabe vornehmen können.

11.1 DVR-Aufnahmen bearbeiten

In diesem Menü haben Sie die Möglichkeit Ihre Aufnahmen zu bearbeiten, löschen und durch die globale Kindersicherung zu sperren.

- > Rufen Sie zunächst wie unter Punkt 10.2.1 beschrieben den DVR-Navigator auf.
- > Markieren Sie nun die DVR-Aufnahme, die Sie löschen, entschlüsseln oder bearbeiten möchten.

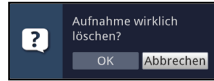


11.1.1 DVR-Aufnahmeinformation

- > Durch Drücken der Taste **Info** werden, sofern vorhanden, weitere Informationen zu der markierten DVR-Aufnahme in der Großansicht dargestellt.
- > Drücken Sie diese Taste erneut, um die Informationen wieder auszublenden.

11.1.2 DVR-Aufnahmen löschen

- > Um die markierte Aufnahme zu löschen, drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Löschen**.
- > Wählen Sie anschließend in der erscheinenden Abfrage **OK** zum Bestätigen bzw. **Abbrechen**, um den Vorgang abzubrechen, aus.



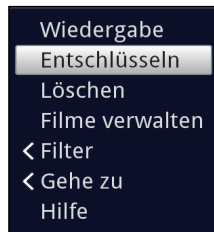
11.1.3 Entschlüsseln

-  Diese Funktion steht Ihnen nur dann zur Verfügung wenn vor dem Start einer Aufnahme auch die entsprechende Funktion **Nachträgliche CI-Entschlüsselung** (Punkt 11.5.7) aktiviert wurde.

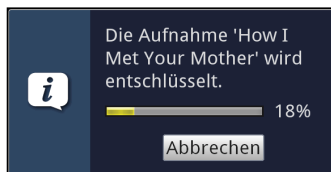
Aufnahmen, die nachträglich entschlüsselt werden können sind im DVR-Navigator mit einem Schlüsselsymbol  markiert.

Um eine Aufnahme nachträglich zu entschlüsseln gehen Sie wie folgt vor:

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltaste auf/ab** die gewünschte Aufnahme.
- > Drücken Sie nun die Taste **OPT** um das Optionsmenü zu öffnen.
- > Markieren Sie hier die Option **Entschlüsseln** und drücken Sie die Taste **OK** um diesen Vorgang zu starten.



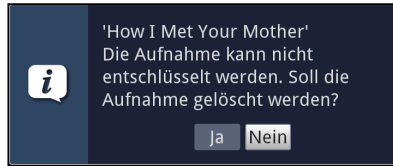
Nun erscheint eine Einblendung die den aktuellen Entschüsselungsfortschritt darstellt.



- > Durch Drücken der Taste **OK** kann dieser Vorgang abgebrochen werden.

Ist eine nachträgliche Entschlüsselung aus irgendeinem Grund nicht möglich, so erscheint eine Abfrage, ob diese Aufnahme gelöscht werden soll.

- > Wählen Sie dazu mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Option **Ja** oder **Nein** aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**.



11.1.4 DVR-Aufnahmen bearbeiten

- > Wählen Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** den Punkt **Aufnahme bearbeiten** aus, um für die markierte DVR-Aufnahme in den Bearbeitungsmodus zu wechseln.



- i** Die zuvor markierte Aufnahme wird in einem Vorschaufenster (1) wiedergegeben. Zusätzlich werden die bei dieser Aufnahme vorhandenen Marken (2) angezeigt. Standardmäßig sind die Marken **Start** und **Ende** vorhanden. Weiterhin wird ein gelber Fortschrittsbalken (3) angezeigt, der die aktuelle Wiedergabeposition und die Gesamtdauer der Aufnahme anzeigt. Außerdem wird noch ein roter Balken (4) angezeigt. Dieser zeigt den aktuellen Wiedergabeabschnitt zwischen den beiden markierten Marken an.

11.1.4.1 Beliebige Stelle der Aufnahme ansteuern

- > Mit Hilfe der Tasten **Vorspulen**, **Rückspulen**, **Pause/Wiedergabe** und **Jogshuttle** (siehe Punkt 10.2.2 - 10.2.4) können Sie gezielt beliebige Stellen der Aufnahme ansteuern.
- > Außerdem können Sie durch Auswahl einer Marke direkt an die betreffende Stelle der Aufnahme springen.

11.1.4.2 Marke setzen

- > Spulen Sie wie zuvor beschrieben an die Stelle der Aufnahme, an der Sie eine Marke einfügen möchten.
- > Durch Drücken der Taste **Aufnahme** wird an die zuvor ausgewählte Stelle eine Marke gesetzt.

alternativ:

- > Sie können ebenso mit Hilfe der **Optionsauswahl** über den Punkt **Marke setzen** an die gewünschte Stelle der Aufnahme eine Marke setzen.
-  Marken können auch wie in den Punkten 10.1.4 und 10.2.5 manuell bzw. automatisch, sofern unter automatischer Sendungsmarkierung (Punkt 11.5.5) angeschaltet, gesetzt werden.

11.1.4.3 Marke löschen

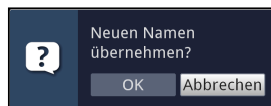
- > Markieren Sie die Marke, die Sie löschen möchten.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** den Punkt **Marke löschen** aus, um die markierte Marke zu löschen.
-  Es wird nur die Marke (Positionsmarkierung) gelöscht, die Aufnahme selbst wird davon nicht beeinflusst und bleibt in kompletter Form vorhanden.

11.1.4.4 Zu Marke springen

- > Markieren Sie die Marke, die Sie löschen möchten.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** den Punkt **Marke löschen** aus, um die markierte Marke zu löschen.
-  Es wird nur die Marke (Positionsmarkierung) gelöscht, die Aufnahme selbst wird davon nicht beeinflusst und bleibt in kompletter Form vorhanden.

11.1.4.5 Marke umbenennen

- > Markieren Sie die Marke, die Sie umbenennen möchten.
- > Rufen Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** den Punkt **Marke umbenennen** auf.
- > Geben Sie nun mit Hilfe der erscheinenden **virtuellen Tastatur** den gewünschten Namen für die Marke ein.



- > Zur Übernahme des neuen Namens wählen sie den Eintrag **OK** aus bzw. zum Abbrechen des Vorgangs den Eintrag **Abbrechen**.

11.1.4.6 Bereich löschen

Ihr DVR bietet Ihnen die Möglichkeit aus einer bestehenden Aufnahme bestimmte Bereiche (z. B. unerwünschte Werbeblöcke) zu löschen.

-  Bitte beachten Sie, dass die Funktion **Bereich löschen** bei Speichermedien, die im NTFS-Format formatiert sind, nicht zur Verfügung steht.
-  Bitte beachten Sie, dass die gelöschten Bereiche dabei unwiederbringlich von dem Speichermedium entfernt werden.

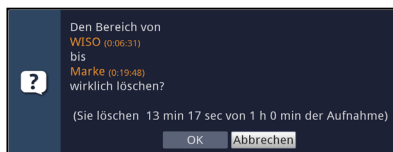
Der Anfang und das Ende des Bereichs der ausgeschnitten werden soll, muss dazu durch zwei Marken gekennzeichnet sein.

- > Markieren Sie dazu den Anfang und das Ende des auszuschneidenden Bereichs, wie unter **Marke setzen** beschrieben, jeweils mit einer Marke.

- i Auch die bereits vorhandenen Marken **Start** und **Ende** können hierfür verwendet werden.
- > Markieren Sie nun die Marke, die den Anfang des Bereichs kennzeichnet, der gelöscht werden soll.
- i Der zu löschende Bereich ist nun in der Fortschrittsanzeige sowie in der Übersicht der vorhandenen Marken **rot** gekennzeichnet.



- > Wählen Sie nun über die **Optionsauswahl** den Punkt **Bereich löschen** aus.
- i Es erscheint nun ein Abfragefenster in dem Informationen zu dem zu löschenden Bereich angezeigt werden.



- > Um den Bereich tatsächlich zu löschen wählen sie den Eintrag **OK** aus bzw. zum Abbrechen des Vorgangs den Eintrag **Abbrechen**.

11.1.4.7 Bereich kopieren

Mit dieser Funktion können Sie einen Abschnitt einer Aufnahme kopieren. Hierbei wird eine neue Aufnahme mit nur diesem Abschnitt erzeugt. Die Aufnahme, aus der dieser Abschnitt kopiert wird, bleibt dabei unverändert bestehen.

Der Anfang und das Ende des Bereichs, der kopiert werden soll, muss dazu durch zwei Marken gekennzeichnet sein.

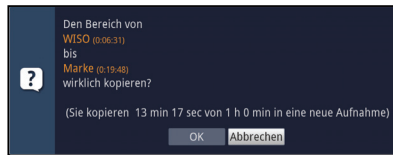
- > Markieren Sie den Anfang und das Ende des zu kopierenden Bereichs, wie unter **Marke setzen** beschrieben, jeweils mit einer Marke.
- i Auch die bereits vorhandenen Marken **Start** und **Ende** können hierfür verwendet werden.
- > Markieren Sie nun die Marke, die den Anfang des Bereichs kennzeichnet, der kopiert werden soll.

-  Der zu kopierende Bereich ist nun in der Fortschrittsanzeige sowie in der Übersicht der vorhandenen Marken **rot** gekennzeichnet.



- > Wählen Sie nun über die **Optionsauswahl** den Punkt **Bereich kopieren** aus.

-  Es erscheint nun ein Abfragefenster in dem Informationen zu dem zu kopierenden Bereich angezeigt werden.



- > Um den Bereich tatsächlich zu löschen, wählen sie den Eintrag **OK** aus bzw. zum Abbrechen des Vorgangs den Eintrag **Abbrechen**.

-  Der markierte Bereich wird nun in eine neue Aufnahme kopiert. Je nach Größe des ausgewählten Bereichs kann dieser Vorgang einige Minuten in Anspruch nehmen.

11.1.4.8 Aufnahme teilen

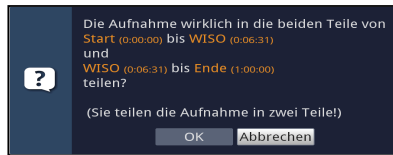
Mit Hilfe dieser Funktion können Sie, wenn z. B. zwei aufeinanderfolgende Sendungen in eine Aufnahme aufgezeichnet wurden, diese in zwei einzelne Aufnahmen trennen. Eine Aufnahme wird immer ab der jeweils markierten Marke getrennt.

- > Markieren Sie den Anfang des zu trennenden Bereichs, wie unter **Marke setzen** beschrieben, mit einer Marke.
- > Markieren Sie nun die Marke ab der die Gesamtaufnahme getrennt werden soll.



- > Wählen Sie nun über die **Optionsauswahl** den Punkt **Aufnahme teilen** aus.

 Es erscheint nun ein Abfragefenster in dem Informationen zu den beiden, durch das Teilen entstehenden, Aufnahmen angezeigt werden.



- > Um die Aufnahme tatsächlich zu teilen, wählen sie den Eintrag **OK** aus bzw. zum Abbrechen des Vorgangs den Eintrag **Abbrechen**.

11.1.4.9 Aufnahme umbenennen

Ihr DVR entnimmt dem gesendeten Datenstrom Informationen über die Namen der ausgestrahlten Sendungen. Beinhaltet eine Aufnahme mehrere Sendungen, werden alle Namen der aufgezeichneten Sendungen erfasst und intern gespeichert.

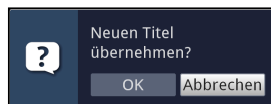
- > Wählen Sie über die **Optionsauswahl** den Punkt **Aufnahme umbenennen** aus.

 Es erscheint nun die Liste mit den während der Aufnahme ausgestrahlten Sendungen sowie dem Punkt **Neu**.

- > Wählen Sie den vorletzten Eintrag aus, um den aktuellen Aufnahmetitel mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** anzupassen bzw. den Eintrag **Neu**, um einen komplett neuen Aufnahmetitel mit der **virtuellen Tastatur** einzugeben.

oder:

- > Wählen Sie einen der aufgezeichneten Sendungstitel aus.



- > Zur Übernahme des neuen Titels wählen sie den Eintrag **OK** aus bzw. zum Abbrechen des Vorgangs den Eintrag **Abbrechen**.

11.1.4.10 Video vergrößern

Um leichter eine gewünschte Stelle einer Aufnahme ansteuern zu können, können Sie das Videobild der Aufnahme vergrößern.

- > Wählen Sie über die **Optionsauswahl** den Punkt **Video vergrößern** aus.

 Nun können Sie wie unter Punkt 11.1.4.1 beschrieben die gewünschte Stelle ansteuern.



- > Um das Videobild wieder zu verkleinern verfahren Sie ebenso, markieren Sie jedoch die Zeile **Video verkleinern**.

11.2 Filme verwalten

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie DVR-Aufnahmen und Filme, die auf einer optionalen internen Festplatte, einem angesteckten USB-Speicher, einer eingesteckten SD-/MMC-Karte oder auf freigegebenen Netzlaufwerken sind, auf einen der anderen genannten Datenspeicher kopieren, verschieben, darauf löschen oder umbenennen sowie neue Ordner zur Einsortierung anlegen.

-  Bitte beachten Sie, dass TS- und TS4-Dateien die von DVR-Aufnahmen stammen nur innerhalb des Ordners "Eigene Aufnahmen" umbenannt oder gelöscht werden sollten. Dadurch verhindern Sie, dass die Aufnahme beschädigt wird bzw. beim Löschen Dateireste erhalten bleiben.
- > Rufen Sie das **Hauptmenü > Filme-DVR/Musik/Bilder verwalten > Filme verwalten** auf.



-  In der linken Bildhälfte sehen Sie die Aufnahmen, welche sich auf dem nach Punkt 11.4.1 ausgewählten Aufnahmemedium befinden. In der rechten Bildhälfte werden externe Datenspeicher mit deren Inhalt angezeigt.

11.2.1 Datenspeicher auswählen

- > Mit der **roten** bzw. **grünen** Funktionstaste können eine Liste zur Auswahl des Datenspeichers öffnen, der auf der linken bzw. rechten Seite dargestellt werden soll.
- > Mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** und der Taste **OK** können Sie den gewünschten Datenspeicher aus der Liste auswählen.

-  Bei der Auswahl von Netzwerklaufwerken kann je nach Freigabestatus des Laufwerkes eine Abfrage des Benutzernamens sowie des Passwortes erscheinen. Geben Sie in diesem Fall mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** die entsprechenden Daten ein.
- > Mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** können Sie zum rechten bzw. linken Datenspeicher wechseln, um anschließend hierin einen Ordner oder eine Datei auszuwählen.

11.2.2 DVR-Aufnahmen / Filme auswählen

-  Bitte beachten Sie, dass zum Kopieren, Umbenennen oder Löschen von DVR-Aufnahmen diese mit ihrem gleichnamigen kompletten Ordner markiert werden sollten. Für DVR-Aufnahmen stehen daher nur die Funktionen **Einzeln markieren** und **Selektiv markieren** (Punkte 11.2.2.1 und 11.2.2.3) zur Verfügung.

11.2.2.1 Einzeln markieren

- > Bewegen Sie die Markierung auf die Filmdatei oder DVR-Aufnahme, die Sie kopieren, verschieben, löschen, umbenennen oder in der Vorschau ansehen möchten.

11.2.2.2 Blockweise markieren

Um mehrere Filmdateien (nicht DVR-Aufnahmen) gleichzeitig zu markieren gehen Sie wie folgt vor:

- > Markieren Sie zunächst eine Filmdatei die Sie kopieren, verschieben oder löschen möchten.
- > Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in den Auswahlmodus und es wird neben dem Dateinamen ein Kreuz dargestellt.
- > Indem Sie die Markierung bewegen, werden nun alle Dateien, die sich zwischen der ersten ausgewählten Datei und der aktuell markierten Datei befinden ebenfalls ausgewählt.

-  Bitte beachten Sie, dass das blockweise Markieren von Ordnern **nicht** möglich ist! Um mehrere Ordner in einem Schritt zu kopieren, zu verschieben oder zu löschen können Sie diese über die Funktion **Selektiv markieren** auswählen.

11.2.2.3 Selektiv markieren

Mit dieser Funktion können mehrere Filmdateien und Ordner markiert werden, um diese in einem Schritt zu kopieren, zu verschieben oder zu löschen. Hierbei müssen sich die auszuwählenden Dateien und Ordner im Gegensatz zum blockweisen Markieren nicht in fortlaufender Reihenfolge hintereinander befinden.

- > Markieren Sie zuerst die erste gewünschte Datei bzw. den ersten Ordner.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** nun die Funktion **Selektieren** aus.

-  Neben dem ersten Datei-/Ordernamen wird nun ein Kreuz dargestellt.

- > Markieren Sie die weiteren Dateien/Ordner und drücken Sie für jede/n gewünschte/n Datei/Ordner die **gelbe** Funktionstaste **Selektieren**, so dass diese ebenfalls mit einem Kreuz neben dem Namen dargestellt werden.

11.2.3 Sendungsinformation

- > Durch Drücken der Taste **Info** werden weitere Informationen zu der ausgewählten DVR-Aufnahme dargestellt, sofern diese vorhanden sind.
- > Drücken Sie diese Taste erneut, um die Informationen wieder auszublenden.
-  Die Informationen können nur bei Auswahl einer DVR-Aufnahme innerhalb des Ordners **Eigene Aufnahmen** angezeigt werden.

11.2.4 Vorschau

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Wiedergabe einer Datei von der optionalen internen Festplatte, einem USB-Speicher oder einer SD-/MMC-Karte in einem kleinen Vorschaufenster starten.

- > Markieren Sie wie in Punkt 11.2.2.1 beschrieben die Filmdatei, die Sie sich im Vorschaufenster ansehen möchten.
-  Zur Verwendung der Vorschaufunktion müssen auch bei DVR-Aufnahmen die TS-/TS4-Dateien selbst, nicht jedoch deren gleichnamige Ordner, ausgewählt werden.
- > Wählen Sie über die **Optionsauswahl** die Funktion **Vorschau/Anspielen** aus.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Vorschau** bzw. **Stopp** können Sie die Vorschau starten bzw. stoppen.

11.2.5 Kopieren

Durch die Funktion **Kopieren**, wird eine Kopie der markierten Datei/en und Ordner auf/in dem jeweils anderen ausgewählten Datenspeicher/Ordner erzeugt. Die Originaldatei/der Originalordner bleibt erhalten.

- > Markieren Sie wie unter **Einzeln markieren**, **Blockweise markieren** oder **Selektiv markieren** beschrieben die Datei/en, die Sie kopieren möchten.
- > Wählen Sie über die **Optionsauswahl** die Funktion **Kopieren** aus, um den Kopiervorgang zu starten.
-  Möchten Sie nach Abschluss des ersten Kopiervorgangs weitere Dateien/Ordner kopieren, so können Sie den Vorgang durch Drücken der **gelben** Funktionstaste starten, sofern diese nicht zwischenzeitlich mit einer anderen Funktion belegt wurde.
-  Beachten Sie, dass dieser Vorgang, in Abhängigkeit der Größe der Dateien, sehr lange dauern kann.

11.2.6 Verschieben

Durch die Funktion Verschieben wird die markierte Datei bzw. der markierte Ordner vom Quellmedium auf das Zielmedium verschoben. Die verschobene Datei bzw. der verschobene Ordner befindet sich anschließend nur noch auf dem Zielmedium.

- > Markieren Sie wie unter **Einzeln markieren**, **Blockweise markieren** oder **Selektiv markieren** beschrieben die Dateien bzw. Ordner, die Sie auf das jeweils andere Medium verschieben möchten.

- > Wählen Sie über die **Optionsauswahl** die Funktion **Verschieben** aus, um den Vorgang zu starten.
-  Möchten Sie nach Abschluss des ersten Verschiebevorgangs weitere Dateien/Ordner verschieben, so können Sie den Vorgang durch Drücken der **gelben** Funktionstaste starten, sofern diese nicht zwischenzeitlich mit einer anderen Funktion belegt wurde.
-  Beachten Sie, dass dieser Vorgang, in Abhängigkeit der Größe der Dateien, sehr lange dauern kann.

11.2.7 Löschen

Um Dateien bzw. Ordner zu löschen gehen Sie wie folgt vor:

- > Markieren Sie wie unter **Einzeln markieren**, **Blockweise markieren** oder **Selektiv markieren** beschrieben die Dateien bzw. Ordner, die Sie löschen möchten.
- > Wählen Sie über die **Optionsauswahl** die Funktion **Löschen** aus und bestätigen Sie die Abfrage durch Auswahl des Eintrags **OK**, um den Vorgang zu starten.
-  Möchten Sie nach Abschluss des ersten Löschvorgangs weitere Dateien/Ordner löschen, so können Sie den Vorgang durch Drücken der **gelben** Funktionstaste starten, sofern diese nicht zwischenzeitlich mit einer anderen Funktion belegt wurde.

11.2.8 Bearbeiten

Diese Option öffnet den Menüpunkt **DVR-Aufnahme** bearbeiten. Die Möglichkeiten sowie die Bedienung ist unter dem Punkt 11.1.4 beschrieben.

11.2.9 Kindersicherung

Aufnahmen, die für Kinder und Jugendliche nicht geeignet sind, können Sie sperren. Diese Aufnahmen können dann nur nach der Eingabe des vierstelligen Geräte-PIN-Codes wiedergegeben werden. Damit die globale Kindersicherung aktiv ist, muss diese, wie in Punkt 16.1.1 beschrieben, eingeschaltet sein.

- > Zum Sperren oder Aufheben der Sperre, wählen Sie über die **Optionsauswahl** den Punkt **Jugendschutz** aus.



-  Bei einer gesperrten Aufnahme erscheint hinter dem Eintrag der Aufnahme das Schlosssymbol .
-  Beachten Sie hierzu unbedingt auch die Hinweise zur globalen und nutzerabhängigen Kindersicherung unter Punkt 16.

11.2.10 Filmdateien / DVR-Aufnahmen / Ordner umbenennen

Durch diese Funktion können Sie Filmdateien, DVR-Aufnahmen sowie Ordner umbenennen.

- > Markieren Sie wie unter **Einzeln markieren** beschrieben eine Datei, DVR-Aufnahme bzw. einen Ordner, der bzw. dem Sie einen neuen Namen geben möchten.
- > Wählen Sie über die **Optionsauswahl** die Funktion **Umbenennen** aus, um die virtuelle Tastatur zur Eingabe des Namens zu öffnen.
- > Geben Sie mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** den gewünschten neuen Namen ein.

 Bitte beachten Sie unbedingt, dass Sie beim Umbenennen von Dateien die Dateiendung (z. B. ts, .ts4, .vob oder .mpg) nicht entfernen oder verändern, da sonst die entsprechende Datei unbrauchbar wird.

11.2.11 Neuer Ordner

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie neue Ordner auf dem ausgewählten Speichermedium bzw. in dem ausgewählten Ordner erstellen.

- > Wählen Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** die Funktion **Neuer Ordner** aus.
- > Geben Sie mit Hilfe der erscheinenden **virtuellen Tastatur** den gewünschten Namen für den neuen Ordner ein.



11.3 Musik/Bilder verwalten

Sie können mit Ihrem Receiver wie in den Punkten 9.18., 9.19 und 9.20 beschrieben Musikstücke im MP3 und FLAC Format, Bilder im Bitmap und JPG-Format und Filme im MPEG- oder im DIVX-Format usw. wiedergeben.

Unter diesem Punkt wird beschrieben, wie Sie die Musik und Bild Dateien, die auf der optionalen internen Festplatte, einem angesteckten USB-Speicher, einer eingesteckten SD-/MMC-Karte oder einem freigegebenen Netzwerklaufwerk vorhanden sind, auf einen der genannten anderen Datenspeicher kopieren, verschieben, darauf löschen oder umbenennen sowie neue Ordner zur Einsortierung anlegen können.

- > Rufen Sie das **Hauptmenü > Filme-DVR/Musik/Bilder verwalten > Musik verwalten** bzw. **Bilder verwalten** auf.



-  In der linken Bildhälfte sehen Sie die Musik bzw. Bild Dateien, welche sich auf dem nach Punkt 11.4.1 ausgewählten Aufnahmemedium befinden. In der rechten Bildhälfte werden externe Datenspeicher mit deren Inhalt angezeigt.
-  Bitte beachten Sie, dass Sie im Menü **Musik verwalten** nur unterstützte Formate wie MP3, MP2 und FLAC Dateien und im Menü **Bilder verwalten** nur Bitmap und JPG-Dateien verwalten können.

11.3.1 Datenspeicher auswählen

- > Mit der **roten** bzw. **grünen** Funktionstaste können Sie eine Liste zur Auswahl des Datenspeichers öffnen, der auf der linken bzw. rechten Seite dargestellt werden soll.
- > Mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** und der Taste **OK** können Sie den gewünschten Datenspeicher aus der Liste auswählen.
-  Bei der Auswahl von Netzwerklaufwerken kann je nach Freigabestatus des Laufwerkes eine Abfrage des Benutzernamens sowie des Passwortes erscheinen. Geben Sie in diesem Fall mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** die entsprechenden Daten ein.
- > Mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** können Sie zum rechten bzw. linken Datenspeicher wechseln, um anschließend hierin einen Ordner oder eine Datei auszuwählen.

11.3.2 Musik-/Bild-Dateien auswählen

11.3.2.1 Einzeln markieren

- > Bewegen Sie die Markierung auf die Musik-/Bild-Datei, die Sie kopieren, verschieben, löschen, umbenennen oder in der Vorschau anhören bzw. ansehen möchten.

11.3.2.2 Blockweise markieren

Um mehrere Musik-/Bild-Dateien und Wiedergabelisten gleichzeitig zu markieren gehen Sie wie folgt vor:

- > Markieren Sie zunächst eine Musik-/Bild-Datei, die Sie kopieren, verschieben oder löschen möchten.
- > Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in den Auswahlmodus und es wird neben dem Dateinamen ein Kreuz dargestellt.
- > Indem Sie die Markierung bewegen, werden nun alle Dateien, die sich zwischen der ersten ausgewählten Datei und der aktuell markierten Datei befinden, ebenfalls ausgewählt.

-  Bitte beachten Sie, dass das blockweise Markieren von Ordnern **nicht** möglich ist! Um mehrere Ordner in einem Schritt zu kopieren, zu verschieben oder zu löschen können Sie diese über die Funktion **Selektiv markieren** auswählen.

11.3.2.3 Selektiv markieren

Mit dieser Funktion können mehrere Musik-/Bild-Dateien, Wiedergabelisten und Ordner markiert werden, um diese in einem Schritt zu kopieren, zu verschieben oder zu löschen. Hierbei müssen sich die auszuwählenden Dateien, Wiedergabelisten und Ordner im Gegensatz zum blockweisen Markieren nicht in fortlaufender Reihenfolge hintereinander befinden.

- > Markieren Sie zuerst die erste gewünschte Datei bzw. den ersten Ordner.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** nun die Funktion **Selektieren** aus.
-  Neben dem ersten Datei-/Ordnernamen wird nun ein Kreuz dargestellt.
- > Markieren Sie die weiteren Dateien/Ordner und drücken Sie für jede/n gewünschte/n Datei/Ordner die **gelbe** Funktionstaste **Selektieren**, sodass diese ebenfalls mit einem Kreuz neben dem Namen dargestellt werden.

11.3.3 Anspielen/Vorschau

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Wiedergabe einer Datei von der ausgewählten Datenquelle in einem kleinen Vorschaufenster starten.

- > Markieren Sie wie in Punkt 11.3.2 beschrieben die Musik-/Bild-Datei, die Sie sich im Vorschaufenster ansehen möchten.
- > Wählen Sie über die **Optionsauswahl** die Funktion **Anspielen/Vorschau** aus.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Anspielen/Vorschau** bzw. **Stopp** können Sie die Vorschau starten bzw. stoppen.

11.3.4 Kopieren

Durch die Funktion **Kopieren**, wird eine Kopie der markierten Datei/en, Wiedergabeliste/n und Ordner auf/in dem jeweils anderen ausgewählten Datenspeicher/Ordner erzeugt. Die Originaldatei/die Originalwiedergabeliste/der Originalordner bleibt erhalten.

- > Markieren Sie wie unter **Einzeln markieren**, **Blockweise markieren** oder **Selektiv markieren** beschrieben die Datei/en, die Sie kopieren möchten.
- > Wählen Sie über die **Optionsauswahl** die Funktion **Kopieren** aus, um den Kopiervorgang zu starten.
-  Möchten Sie nach Abschluss des ersten Kopiervorgangs weitere Dateien/Ordner kopieren, so können Sie den Vorgang durch Drücken der **gelben** Funktionstaste starten, sofern diese nicht zwischenzeitlich mit einer anderen Funktion belegt wurde.
-  Beachten Sie, dass dieser Vorgang, in Abhängigkeit der Größe der Dateien, sehr lange dauern kann.

11.3.5 Verschieben

Durch die Funktion **Verschieben** wird die markierte Datei/Wiedergabeliste bzw. der markierte Ordner vom Quellmedium (z. B. USB-Gerät) auf das Zielmedium verschoben. Die verschobene Datei/Playliste bzw. der verschobene Ordner befindet sich anschließend nur noch auf dem Zielmedium.

- > Markieren Sie wie unter **Einzeln markieren**, **Blockweise markieren** oder **Selektiv markieren** beschrieben die Dateien, Wiedergabelisten bzw. Ordner, die Sie verschieben möchten.
- > Wählen Sie über die **Optionsauswahl** die Funktion **Verschieben** aus, um den Vorgang zu starten.
-  Möchten Sie nach Abschluss des ersten Verschiebevorgangs weitere Dateien, Wiedergabelisten und/oder Ordner verschieben, so können Sie den Vorgang durch Drücken der **gelben** Funktionstaste starten, sofern diese nicht zwischenzeitlich mit einer anderen Funktion belegt wurde.
-  Beachten Sie, dass dieser Vorgang, in Abhängigkeit der Größe der Dateien, sehr lange dauern kann.

11.3.6 Löschen

Um Dateien, Wiedergabelisten bzw. Ordner zu löschen, gehen Sie wie folgt vor:

- > Markieren Sie wie unter **Einzeln markieren**, **Blockweise markieren** oder **Selektiv markieren** beschrieben die Dateien bzw. Ordner, die Sie löschen möchten.
- > Wählen Sie über die **Optionsauswahl** die Funktion **Löschen** aus und bestätigen Sie die Abfrage durch Auswahl des Eintrags **OK**, um den Vorgang zu starten.
-  Möchten Sie nach Abschluss des ersten Löschvorgangs weitere Dateien, Wiedergabelisten und/oder Ordner löschen, so können Sie den Vorgang durch Drücken der **gelben** Funktionstaste starten, sofern diese nicht zwischenzeitlich mit einer anderen Funktion belegt wurde.

11.3.7 Musik-/Bild-Dateien / Wiedergabelisten / Ordner umbenennen

Durch diese Funktion können Sie Musik-/Bild-Dateien, Wiedergabelisten sowie Ordner umbenennen.

- > Markieren Sie wie unter **Einzeln markieren** beschrieben eine Datei, Wiedergabeliste bzw. einen Ordner, der bzw. dem Sie einen neuen Namen geben möchten.
- > Wählen Sie über die **Optionsauswahl** die Funktion **Umbenennen** aus, um die virtuelle Tastatur zur Eingabe des Namens zu öffnen.
- > Geben Sie mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** den gewünschten neuen Namen ein.
-  Bitte beachten Sie unbedingt, dass Sie beim Umbenennen von Dateien die Dateiendung (z. B. .mp3, .jpg, .pls oder .m3u) nicht entfernen oder verändern, da sonst die entsprechende Datei unbrauchbar wird.

11.3.8 Ordner erstellen

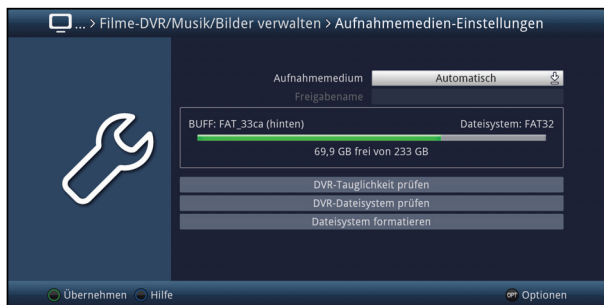
Mit Hilfe dieser Funktion können Sie neue Ordner auf dem ausgewählten Speichermedium bzw. in dem ausgewählten Ordner erstellen.

- > Wählen Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** die Funktion **Neuer Ordner** aus.
- > Geben Sie mit Hilfe der erscheinenden **virtuellen Tastatur** den gewünschten Namen für den neuen Ordner ein.

11.4 Aufnahmemedien verwalten

In diesem Menü können Sie das Speichermedium für DVR-Aufnahmen auswählen, prüfen und formatieren.

- > Rufen Sie das **Hauptmenü > Filme-DVR/Musik/Bilder verwalten > Aufnahmemedien-Einstellungen** auf.



11.4.1 Aufnahmemedien-Einstellungen

Unter diesem Punkt können Sie festlegen, welcher Datenspeicher als Aufnahmemedium verwendet werden soll. Dabei haben Sie die Wahl zwischen einer optionalen internen Festplatte, den aktuell angesteckten USB-Speichergeräten (USB-Stick oder USB-Festplatte), einer aktuell eingesteckten SD-/MMC-Karte oder einem im Netzwerk verfügbaren, freigegebenen Gerät.

- Auf die USB-Speichergeräte sowie die SD-/MMC-Karte kann nur aufgenommen werden, solange diese an-/eingesteckt sind und freier Speicherplatz vorhanden ist. Ist kein Speichermedium an-/eingesteckt, so wird ein anstehender DVR-Timer verworfen.
- Auf Netzwerklaufwerke kann nur aufgenommen werden, solange auch tatsächlich im Netzwerk verfügbar sind, und genügend freier Speicherplatz vorhanden ist. Ggf. muss hier ein Benutzername und Passwort eingegeben werden. Desweiteren müssen Schreibrechte für diesen Benutzer auf diesem Netzwerklaufwerk eingerichtet sein.
- > Markieren Sie die Zeile **Aufnahmemedium**.
- > Wählen Sie hier das Medium aus, welches dauerhaft als Aufnahmemedium genutzt werden soll.
- Die Speichermedien werden mit folgenden Symbolen dargestellt:
 - interne Festplatte
 - USB-Geräte inkl. der Bezeichnung des USB-Gerätes und der Angabe des Steckplatzes (vorn oder hinten). Zudem wird bei USB-Festplatten mit mehreren Partitionen jede Partition wird als einzelnes USB-Gerät angezeigt.
 - SD-/MMC-Karte inkl. der Bezeichnung der Karte.
 - Verfügbares Gerät im Netzwerk.
- Vor der Verwendung von Speichermedien und Netzwerkgeräten als Aufnahmemedium sollten Sie unbedingt die DVR-Tauglichkeit prüfen und ggf. das Dateisystem formatieren.

11.4.2 DVR-Tauglichkeit prüfen

Mit Hilfe dieses Menüpunktes können Sie die DVR-Tauglichkeit des gewählten Mediums prüfen. Dieser Test zeigt Ihnen, ob das gewählte Medium für DVR-Funktionen geeignet ist.

- > Um den DVR-Tauglichkeitstest durchzuführen, markieren Sie die Zeile **DVR-Tauglichkeit prüfen** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Um den Vorgang zu starten wählen Sie den Eintrag **OK** aus bzw. zum Abbrechen des Vorgangs den Eintrag **Abbrechen**.
Die Überprüfung wird gestartet und das Ergebnis wird anschließend angezeigt.



- > Bestätigen Sie das Testergebnis mit **OK**.

11.4.3 DVR-Dateisystem prüfen

Unter diesem Punkt können Sie überprüfen, ob das Dateisystem beschädigt ist.

- > Um eine Überprüfung durchzuführen, markieren Sie das Feld **DVR-Dateisystem prüfen** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Um den Vorgang zu starten wählen Sie den Eintrag **OK** aus bzw. zum Abbrechen des Vorgangs den Eintrag **Abbrechen**.

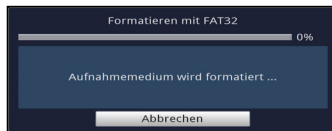


- > Bestätigen Sie das Testergebnis mit **OK**.
-  Bei der Verwendung eines Netzwerkgerätes als Aufnahmemedium wird Ihnen diese Funktion ggfs. nicht angeboten.

11.4.4 Dateisystem formatieren

Um das ausgewählte DVR-Speichermedium zu formatieren steht Ihnen dieser Punkt zur Verfügung. Nach dem Starten der Funktion wird das DVR-Speichermedium in dem nach Punkt 11.5.2 ausgewählten Dateisystem formatiert.

-  Beachten Sie, dass beim Formatieren des gewählten Speichermediums alle darauf vorhandenen Daten verloren gehen. Eine Wiederherstellung der Daten ist nicht möglich.
- > Zur Formatierung des Speichermediums markieren Sie das Feld **Dateisystem formatieren** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Um den Vorgang zu starten wählen sie den Eintrag **OK** aus bzw. zum Abbrechen des Vorgangs den Eintrag **Abbrechen**.



- > Bestätigen Sie die abschließende Meldung mit **OK**.
-  Bei der Verwendung eines Netzwerkgerätes als Aufnahmemedium wird Ihnen diese Funktion ggfs. nicht angeboten.

11.5 DVR-Einstellungen

In diesem Untermenü können verschiedene Einstellungen vornehmen, die sich auf das Verhalten des Gerätes rund um Aufnahmen beziehen.

- > Rufen Sie das **Hauptmenü > Filme-DVR/Musik/Bilder verwalten > DVR-Einstellungen** auf.



11.5.1 Reservierte Tuner

Unter diesem Punkt haben Sie die Möglichkeit Tuner zu reservieren die das Gerät nicht für DVR-Aufnahmen oder watchmi-Speicherungen verwenden darf, um diese so für das UPnP-Livestreaming bereit zu halten.

- > Wählen Sie in dieser Zeile zwischen den Einstellungen **1,2 (Aufnahme aus)** bzw. **1,2,3,4 (Aufnahme aus)** oder **0** (keine Tunerreservierung) aus.
-  Die Einstellmöglichkeiten sind abhängig von Ihrer Tunerkonfiguration. Siehe auch Punkt 4.2 (Optionales Tunermodul einsetzen).
-  Einen Tuner zu reservieren bedeutet immer, dass 1 Tunergruppe bestehend aus 1 DVB-S-, 1 DVB-C-, 1 DVB-T- und 1 analog CT-Tuner reserviert wird. Gleiches gilt entsprechend bei 2 reservierten Tunern usw.
-  Beachten Sie, dass bei 1 reservierten Tuner die Aufnahmemöglichkeiten eingeschränkt sind und so z. B. nicht zwei Sendungen parallel aufgezeichnet werden sowie bei 2 bzw. 4 reservierten Tuner gar keine DVR-Aufnahmen durchgeführt werden können.

11.5.2 Speicherformat Radioaufnahmen

- > Wählen Sie in der Zeile **Speicherformat Radioaufnahmen** aus, ob für DVR-Aufnahmen im Radiobetrieb nur die "normale" Aufnahme (**DVR**) oder zeitgleich zusätzlich auch eine MP2-Datei der Aufnahme (**DVR + MP2**) erstellt werden soll.

11.5.3 Festplattenabschaltung

- > Wählen Sie in der Zeile **Festplattenabschaltung** eine Zeit aus, nach welcher bei Inaktivität die interne Festplatte abgeschaltet werden soll.
-  Diese Einstellmöglichkeit ist nur dann verfügbar, wenn eine interne Festplatte eingesetzt ist. Siehe auch Punkt 4.1 (Optionale interne Festplatte einsetzen).

11.5.4 Dateisystem für Medien

- > In der Zeile **Dateisystem für Medien** können Sie auswählen, ob ein Speichermedium, wie unter Punkt 11.4.4 beschrieben, im Dateisystem **FAT32, TSD, NTFS, EXT3, HFS oder HFS+** formatiert werden soll.

11.5.5 Automatische Sendungsmarkierung

Durch diese Funktion werden bei einer DVR-Aufnahme automatisch Marken in die Aufnahme eingefügt, sofern während der Aufnahme ein Sendungswechsel stattfindet. Diese Marken werden dem Sendungstitel entsprechend benannt. Dadurch ist es zur Wiedergabe oder zum Bearbeiten einer DVR-Aufnahme leichter möglich, den Start einer Sendung anzusteuern. Die notwendigen Daten (Sendungswechsel und Sendungstitel) werden dem Datenstrom des Senders entnommen. Sollte es vorkommen, dass eine Marke nicht korrekt benannt oder platziert wird, so liegt dies an einem falschen Sendungstitel im Datenstrom bzw. der Sendungswechsel wurde zu früh/zu spät signalisiert.

- > Schalten Sie die Funktion in der Zeile **Autom. Sendungsmarkierung an** oder **aus**.

11.5.6 Aufnahme-Benachrichtigung

- > Wählen Sie unter diesem Punkt aus, über welche DVR-Aufnahmeaktivitäten (**laufende, abgeschlossene + laufende** oder **startende + laufende**) Sie informiert werden möchten.

-  Die verschiedenen Einstellungen haben dabei folgende Bedeutung:

laufende:

Beim Einschalten des Gerätes werden die im Moment laufenden Aufnahmen angezeigt.

abgeschlossene + laufende:

Beim Einschalten des Gerätes werden die seit der letzten Betriebsphase im Standby durchgeführten sowie die Moment laufenden Aufnahmen angezeigt.

startende + laufende:

Es werden während des Betriebes startende sowie während dem Einschalten des Gerätes laufende Aufnahmen angezeigt.

11.5.7 Nachträgliche CI-Entschlüsselung

Hier können Sie festlegen ob die Funktion **Nachträgliche CI-Entschlüsselung an** oder **aus** geschaltet ist.

Diese Funktion ermöglicht es Ihnen Aufnahmen auf verschlüsselten Sendern zu machen, ohne in diesem Moment eine geeignete Smartcard bzw. ein geeignetes CI Modul mit eingelegter Smartcard im Receiver gesteckt zu haben oder wenn dieses bereits mit dem Entschlüsseln einer anderen laufenden Aufnahme ausgelastet ist.

Nachdem die Aufnahme abgeschlossen ist, haben sie dann entweder die Möglichkeit, wie unter Punkt 11.1.3 beschrieben diese Aufnahme nachträglich manuell zu entschlüsseln oder die Funktion **Automatischen Entschlüsseln** (Punkt 11.5.8) zu aktivieren.

-  Dies setzt eine geeignete Smartcard, bzw. ein geeignetes CI Modul mit eingelegter Smartcard voraus.
-  Bitte beachten Sie, dass die nachträgliche Entschlüsselung einer Aufnahme zeitnah erfolgen sollte, da dieser Vorgang ab einem gewissen Zeitpunkt nicht mehr möglich ist.

11.5.8 Automatisches Entschlüsseln

-  Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die **Nachträgliche CI-Entschlüsselung aktiviert** ist.
-  Um diese Funktion nutzen zu können, muss eine geeignete Smartcard, bzw. ein geeignetes CI-Modul mit Smartcard im Gerät gesteckt sein.
- > Wählen Sie unter diesem Punkt aus ob, bzw. zu welchem Zeitpunkt die automatische Entschlüsselung erfolgen soll.

auto: Die Entschlüsselung wird automatisch zu einem späteren Zeitpunkt durch geführt.

beim Ausschalten: Beim Ausschalten des Gerätes in den Standbymodus werden abgeschlossene, nicht entschlüsselte Aufnahmen entschlüsselt.

aus: Nicht entschlüsselte Aufnahmen werden nicht automatisch entschlüsselt. Die Entschlüsselung muss manuell, wie unter Punkt 11.1.3 beschrieben, durchgeführt werden.

11.6 Medienwiedergabeeinstellungen

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

- > Rufen Sie das **Hauptmenü> Filme-DVR/Musik/Bilder verwalten > Medienwiedergabe-Einstellungen** auf.



11.6.1 Dateianzeige

Sie können auswählen, ob im jeweiligen Navigator nur die Dateien angezeigt werden, die dort auch abgespielt werden können (z.B. im Musiknavigator nur MP3 oder FLAC Dateien) oder ob alle Dateien (auch die Dateien, die dort nicht abgespielt werden können) angezeigt werden sollen.

11.6.2 Startverzeichnis Musik, -Bilder, -Filme

> Stellen Sie in der Zeile **Startverzeichnis Musik, -Bilder, -Filme** die Ansicht ein, mit der der jeweilige Navigator nach dem Aufruf starten soll.

 Die beiden Einstellungen haben dabei folgende Bedeutung:

Geräteansicht In dieser Einstellung startet der Navigator mit der Geräteauswahl in der die angeschlossenen Geräte (siehe Punkt 5.5 - 5.7) dargestellt werden.

zuletzt genutzt Ist diese Einstellung ausgewählt, so startet der Navigator in dem Ordner, aus dem die letzte Wiedergabe einer Musik Datei, Bild Datei oder eines Films stattfand.

12 watchmi

Watchmi bietet eine Vielzahl von Themenkanälen aus dem Internet, die direkt über die **TV-Programmliste** oder die **SFI-Übersicht** aufgerufen werden können.

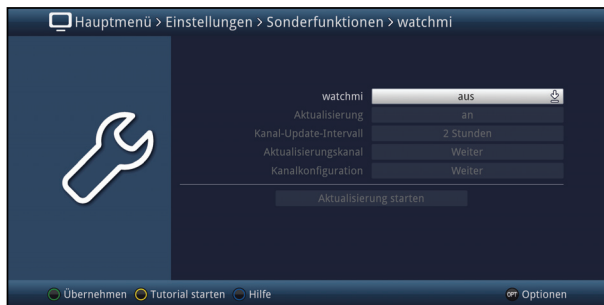
Der watchmi-Dienst ist ein von der "FUNKE Digital TV Guide GmbH" betriebener Onlinedienst.

 Bitte beachten Sie hierzu die allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) für die Nutzung des watchmi-Dienstes. Diese werden Ihnen beim Aktivieren dieses Dienstes am Gerät angezeigt.

> Sie können die AGB jederzeit anzeigen lassen, indem Sie im **watchmi-Menü** die **OPT-Taste** drücken und den Punkt **watchmi-Lizenzhinweis** auswählen.

 Beachten Sie bitte ausserdem, dass zur Nutzung dieses Dienstes eine Internetverbindung erforderlich ist.

12.1 watchmi-Dienst aktivieren

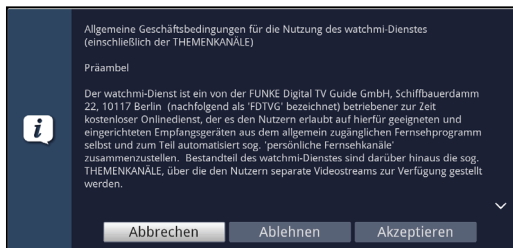


- > Mit der Funktion **watchmi** schalten den Dienst **an** oder **aus**.

Nachdem der Dienst eingeschaltet wurde, erscheint ein kurzer Hinweis bzgl. Folgekosten durch die erforderliche Internetverbindung.

- > Bestätigen Sie diese Meldung bitte mit der **OK-Taste**.

Nun werden Ihnen die allgemeinen Geschäftsbedingungen für die Nutzung des watchmi-Dienstes angezeigt.



- > Mit den **Pfeiltasten auf/ab** können Sie seitenweise durch die AGB blättern-
- > Mit den **Pfeiltasten rechts/links** wählen Sie aus folgenden Optionen aus:
- > **Abbrechen:** Der Vorgang wird beendet, watchmi wird deaktiviert und Sie befinden sich wieder im watchmi-Menü.
- > **Ablehnen:** Der Vorgang wird beendet, watchmi wird deaktiviert und Sie befinden sich dann im Menü **Sonderfunktionen**.
- > **Akzeptieren:** Hiermit akzeptieren Sie die AGB. Im Anschluss werden die Daten aktualisiert und Sie haben die Möglichkeit im folgenden Schritt, gewünschte Kanäle auszuwählen.

Kanäle auswählen

Nach Aktualisierung der Daten haben Sie die Möglichkeit Kanäle auszuwählen und zu Ihrer TV-Liste hinzuzufügen.



- > Mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** können Sie den Auswahlbalken über die Kanäle bewegen und den markierten Kanal mittels **OK-Taste** auswählen.

Ausgewählte Kanäle werden mit einem Haken versehen.

- > **Markieren** Sie einen ausgewählten Kanal erneut und drücken die **OK-Taste**, so wird dieser Kanal wieder entfernt.

Auf der rechten Seite erscheint eine kurze Beschreibung zum markierten Kanal.

- > Mit Hilfe der **gelben Funktionstaste** können Sie pauschal **alle Sender auswählen**.
- > Um Ihre Auswahl abschliessend zu **übernehmen**, drücken Sie die **grüne Funktionstaste**.

12.2 watchmi Bedienung über den Navigator

Die von Ihnen ausgewählten Kanäle werden nun an Ihre TV-Liste angehängt.

- > Drücken Sie im TV-Betrieb die **OK-Taste**, um den **Navigator** zu öffnen.



Die Kanäle sind zum leichteren Auffinden mit dem entsprechenden watchmi-Logo versehen.

- > **Markieren** Sie wie gewohnt einen Kanal und drücken Sie die **OK-Taste**.

Daraufhin wird der gewählte Kanal wiedergegeben.

-  Beachten Sie, dass auf **watchmi**-Kanälen keine Aufnahmen möglich sind.

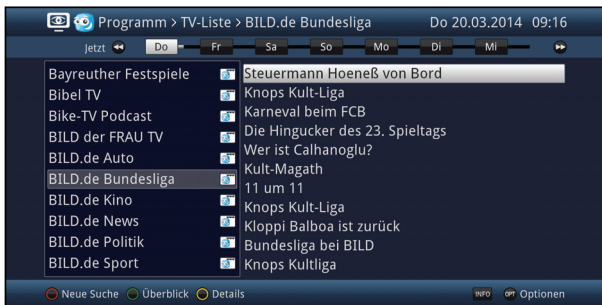
12.3 watchmi Bedienung über SFI

Die von Ihnen ausgewählten Kanäle werden ausserdem automatisch in die SFI-Übersicht aufgenommen.

Somit können Sie auch die watchmi-Kanäle, wie von den DVB Sendern gewohnt, über die SFI-Übersicht aufrufen. (Siehe Punkt 9.14)

Die **Programmansicht (grüne Funktionstaste)** bietet auf **watchmi**-Kanälen einen erweiterten Funktionsumfang.

So sehen Sie hier alle verfügbaren Beiträge des gewählten **watchmi**-Kanals.



- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** einen Beitrag aus und drücken Sie die **OK-Taste**, um diesen Beitrag abzuspielen.

 Beachten Sie, dass auf **watchmi**-Kanälen keine Aufnahmen möglich sind.

12.4 watchmi - Während der Wiedergabe

Während der Wiedergabe eines **watchmi**-Kanals stehen Ihnen die gleichen Bedienelemente wie bei der Wiedergabe von Video-Dateien zur Verfügung. (Siehe Punkt 9.18)

- > Um während einer laufenden Wiedergabe zur **vorherigen** oder zur **nächsten Sendung** zu wechseln, drücken Sie die **OPT-Taste** und wählen sie die gewünschte Funktion mit den **Pfeiltasten** und **OK** aus.

13 Programmverwaltung

Dieses Kapitel beschreibt, wie Sie die Favoritenprogrammlisten entsprechend Ihren Wünschen ändern können. Ebenso wird diese Funktion benötigt, um nach einem Suchlauf neu gefundene Programme in die Liste ein-/umzusortieren.

 Ihr Gerät verfügt über zwei Programmlistentypen, die Gesamt- und die Favoritenlisten.

Favoritenlisten: Die Favoritenlisten enthalten alle Programme, die Sie wie im folgenden beschrieben manuell aufgenommen haben. Programme, die nach einer Suche (Punkt 17) automatisch oder bei der ISIPRO-Aktualisierung (Punkt 18.4) übernommen haben, befinden sich in der ersten Favoritenliste.

Gesamtliste: In der Gesamtliste befinden sich alle nach einem Suchlauf (Punkt 17) und der ISIPRO-Aktualisierung (Punkt 18.4) verfügbaren TV- bzw. Radioprogramme. Dort befinden sich auch die Programme, die nicht in eine Favoritenliste aufgenommen wurden.

- > Rufen Sie das **Hauptmenü > TV-Listen verwalten** bzw. **Radiolisten verwalten** auf.



-  Das Bearbeiten der TV-Listen sowie der Radiolisten erfolgt auf identische Weise

13.1 Liste auswählen

- > Mit den **Pfeiltasten rechts/links** sowie der **grünen** bzw. **roten** Funktionstaste können Sie die Markierung in die rechte bzw. linke Liste verschieben.
- > Befindet sich die Markierung auf der rechten Seite in einer der Favoritenlisten, so können Sie mit der **grünen** Funktionstaste die Listenauswahl aufrufen und eine andere Favoritenliste auswählen.
- > Ist die Markierung auf der linken Seite in einer der Gesamtlistenansichten, so können Sie mit der **roten** Funktionstaste die Listenauswahl aufrufen und eine andere Ansicht bzw. Sortierung oder Filterung der Gesamtliste auswählen.

13.2 Programme zur Favoritenliste hinzufügen

Um Programme in die Favoritenliste aufzunehmen, muss sich die Markierung in einer der Ansichten bzw. Sortierungen oder Filterungen der Gesamtliste befinden.

-  Programme, die sich in der ausgewählten und rechts dargestellten Favoritenliste befinden, sind mit dem jeweiligen Programmplatz vor dem Programmnamen gekennzeichnet und können nicht ein weiteres Mal in diese, aber sehr wohl in die anderen Favoritenlisten aufgenommen werden.

Einzeln hinzufügen

- > Markieren Sie ein Programm welches Sie in die Favoritenliste hinzufügen möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Hinzufügen** wird das Programm in die Favoritenliste aufgenommen.

Blockweise hinzufügen

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

- > Markieren Sie ein Programm, das Sie zur Favoritenliste hinzufügen möchten.
- > Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in den Auswahlmodus und es wird neben dem Programm ein Kreuz dargestellt.
- > Indem Sie die Markierung bewegen, werden nun alle Programme, die sich zwischen dem ersten ausgewählten Programm und dem aktuell markierten Programm befinden, ebenfalls ausgewählt.
- > Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Hinzufügen**, um die markierten Programme in die Favoritenliste aufzunehmen.

13.3 Programme in der Favoritenliste sortieren

Um die Programmreihenfolge einer Favoritenliste Ihren Wünschen entsprechend zu sortieren, muss sich die Markierung in dieser Favoritenliste befinden.

Einzeln sortieren

- > Markieren Sie das Programm, das Sie an einer anderen Stelle in der Liste platzieren möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Sortieren** erscheint neben dem markierten Programm ein Doppelpfeil.
-  Wählen Sie ggf. über die **Optionsauswahl** die Funktion **Sortieren** aus, sofern die **gelbe** Funktionstaste noch nicht mit dieser Funktion belegt ist.
- > Bewegen Sie nun das Programm an die Stelle der Favoritenliste, an der Sie es platzieren möchten und bestätigen Sie mit **OK**.

Blockweise sortieren

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

- > Markieren Sie, wie unter Blockweise hinzufügen (Punkt 13.2) beschrieben, einen Programmblock, den Sie an einer anderen Stelle platzieren möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Sortieren** erscheint neben dem markierten Programmblock ein Doppelpfeil.
-  Wählen Sie ggf. über die **Optionsauswahl** die Funktion **Sortieren** aus, sofern die **gelbe** Funktionstaste noch nicht mit dieser Funktion belegt ist.
- > Bewegen Sie nun den Programmblock an die Stelle der Favoritenliste, an der Sie ihn platzieren möchten und bestätigen Sie mit **OK**.

13.4 Programme aus der Favoritenliste entfernen

Programme können Sie aus einer Favoritenliste entfernen, wenn sich die Markierung sowohl in der Favoritenliste, als auch der Gesamtliste befindet.

-  Beachten Sie, wenn Sie diesen Vorgang von der Gesamtliste aus durchführen, muss auf der rechten Seite die Favoritenliste ausgewählt sein, aus der Sie die Programme entfernen möchten.
-  Programme, die aus einer Favoritenliste entfernt wurden, befinden sich weiterhin in der Gesamtliste und können jederzeit, solange sie nicht zwischenzeitlich aus der Gesamtliste gelöscht werden, wieder in die Favoritenlisten aufgenommen werden.

Einzeln entfernen

- > Markieren Sie das Programm, das Sie aus der Favoritenliste entfernen möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Entfernen** wird das Programm aus der Favoritenliste entfernt.
-  Wählen Sie ggf. über die **Optionsauswahl** die Funktion **Entfernen** aus, sofern die **gelbe** Funktionstaste noch nicht mit dieser Funktion belegt ist. **Blockweise entfernen**

Um mehrere Sender gleichzeitig zu entfernen, gehen Sie wie folgt vor:

- > Markieren Sie, wie unter Blockweise hinzufügen (Punkt 13.2) beschrieben, einen Programmblock, den Sie aus der Favoritenliste entfernen möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Entfernen** werden die markierten Programme aus der Favoritenliste entfernt.
-  Wählen Sie ggf. über die **Optionsauswahl** die Funktion **Entfernen** aus, sofern die **gelbe** Funktionstaste noch nicht mit dieser Funktion belegt ist.

13.5 Löschen aus der Gesamtliste

Um Programme aus der Gesamtliste löschen zu können, muss sich die Markierung in einer der Ansichten bzw. Sortierungen oder Filterungen der Gesamtliste befinden.

-  Beachten Sie, dass Programme mit dem Löschen aus der Gesamtliste, auch aus den Favoritenlisten entfernt werden und somit in keiner Programmliste mehr vorhanden sind.
-  Möchten Sie gelöschte Programme wieder in den Programmlisten vorfinden, müssen Sie diese erneut durch die **Sendersuche** (Punkt 17) suchen.

Einzeln löschen

- > Markieren Sie das Programm, das Sie aus der Gesamtliste löschen möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Löschen** erscheint eine Sicherheitsabfrage, ob das Programm tatsächlich gelöscht werden soll.
-  Wählen Sie ggf. über die **Optionsauswahl** die Funktion **Löschen** aus, sofern die **gelbe** Funktionstaste noch nicht mit dieser Funktion belegt ist.
- > Soll das Programm gelöscht werden, so wählen Sie den Eintrag **Ja** aus.

Blockweise löschen

Um mehrere Sender gleichzeitig zu löschen, gehen Sie wie folgt vor:

- > Markieren Sie, wie unter Blockweise hinzufügen (Punkt 13.2) beschrieben, einen Programmblock, den Sie aus der Gesamtliste löschen möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Löschen** erscheint eine Sicherheitsabfrage, ob die markierten Programme tatsächlich gelöscht werden sollen.
-  Wählen Sie ggf. über die **Optionsauswahl** die Funktion **Löschen** aus, sofern die **gelbe** Funktionstaste noch nicht mit dieser Funktion belegt ist.
- > Sollen die Programme gelöscht werden, so wählen Sie den Eintrag **Ja** aus.

14 Internetlisten verwalten

Dieses Kapitel beschreibt, wie Sie die Internetlisten entsprechend Ihren Wünschen ändern können.

 Ihr Gerät verfügt über zwei Internetlistentypen, die Gesamt- und die Favoritenlisten.

Favoritenlisten: Die Favoritenlisten enthalten alle Internetlinks, die Sie wie im folgenden beschrieben manuell aufgenommen haben.

Gesamtliste: In der Gesamtliste befinden sich alle verfügbaren Internetlinks. Dort befinden sich auch die Internetlinks, die nicht in eine Favoritenliste aufgenommen wurden.

> Rufen Sie das **Hauptmenü > Internetlisten verwalten**.



14.1 Liste auswählen

- > Mit den **Pfeiltasten rechts/links** sowie der **grünen** bzw. **roten** Funktionstaste können Sie die Markierung in die rechte bzw. linke Liste verschieben.
- > Befindet sich die Markierung auf der rechten Seite in einer der Favoritenlisten, so können Sie mit der **grünen** Funktionstaste die Listenauswahl aufrufen und eine andere Favoritenliste auswählen.
- > Ist die Markierung auf der linken Seite in einer der Gesamtlistenansichten, so können Sie mit der **roten** Funktionstaste die Listenauswahl aufrufen und eine andere Ansicht bzw. Sortierung oder Filterung der Gesamtliste auswählen.

14.2 Internetlinks zur Favoritenliste hinzufügen

Um Internetlinks in die Favoritenliste aufzunehmen, muss sich die Markierung in einer der Ansichten bzw. Sortierungen oder Filterungen der Gesamtliste befinden.

 Internetlinks, die sich in der ausgewählten und rechts dargestellten Favoritenliste befinden, sind mit einem Häkchen neben dem Internetlinknamen gekennzeichnet und können nicht ein weiteres Mal in diese, aber sehr wohl in die anderen Favoritenlisten aufgenommen werden.

Einzeln hinzufügen

- > Markieren Sie einen Internetlink, das Sie in die Favoritenliste hinzufügen möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Hinzufügen** wird der Internetlink in die Favoritenliste aufgenommen.

Blockweise hinzufügen

Um mehrere Internetlinks gleichzeitig zu markieren gehen, Sie wie folgt vor:

- > Markieren Sie einen Internetlink, den Sie zur Favoritenliste hinzufügen möchten.
- > Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in den Auswahlmodus und es wird neben dem Internetlink ein Kreuz dargestellt.
- > Indem Sie die Markierung bewegen, werden nun alle Internetlinks, die sich zwischen dem ersten ausgewählten Internetlink und dem aktuell markierten Internetlink befinden ebenfalls ausgewählt.
- > Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Hinzufügen**, um die markierten Internetlinks in die Favoritenliste aufzunehmen.

14.3 Internetlinks in der Favoritenliste sortieren

Um die Internetlinkreihenfolge einer Favoritenliste Ihren Wünschen entsprechend zu sortieren, muss sich die Markierung in dieser Favoritenliste befinden.

Einzeln sortieren

- > Markieren Sie den Internetlink, den Sie an einer anderen Stelle in der Liste platzieren möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Sortieren** erscheint neben dem markierten Internetlink ein Doppelpfeil.
-  Wählen Sie ggf. über die **Optionsauswahl** die Funktion **Sortieren** aus, sofern die **gelbe** Funktionstaste noch nicht mit dieser Funktion belegt ist.
- > Bewegen Sie nun den Internetlink an die Stelle der Favoritenliste, an der Sie ihn platzieren möchten und bestätigen Sie mit **OK**.

Blockweise sortieren

Um mehrere Internetlinks gleichzeitig zu verschieben, gehen Sie wie folgt vor:

- > Markieren Sie, wie unter Blockweise hinzufügen (Punkt 14.2) beschrieben, einen Block von Internetlinks, den Sie an einer anderen Stelle platzieren möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Sortieren** erscheint neben dem markierten Block von Internetlinks ein Doppelpfeil.
-  Wählen Sie ggf. über die **Optionsauswahl** die Funktion **Sortieren** aus, sofern die **gelbe** Funktionstaste noch nicht mit dieser Funktion belegt ist.
- > Bewegen Sie nun den Block von Internetlinks an die Stelle der Favoritenliste, an der Sie ihn platzieren möchten und bestätigen Sie mit **OK**.

14.4 Internetlinks aus der Favoritenliste entfernen

Internetlinks können Sie aus der Favoritenliste entfernen, wenn sich die Markierung sowohl in der Favoritenliste, als auch der Gesamtliste befindet.

-  Beachten Sie, wenn Sie diesen Vorgang von der Gesamtliste aus durchführen muss auf der rechten Seite die Favoritenliste ausgewählt sein, aus der Sie die Internetlinks entfernen möchten.
-  Internetlinks die aus der Favoritenliste entfernt wurden, befinden sich weiterhin in der

Gesamtliste und können jederzeit, solange sie nicht zwischenzeitlich aus der Gesamtliste gelöscht werden, wieder in die Favoritenlisten aufgenommen werden.

Einzeln entfernen

- > Markieren Sie den Internetlink, den Sie aus der Favoritenliste entfernen möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Entfernen** wird der Internetlink aus der Favoritenliste entfernt.
-  Wählen Sie ggf. über die **Optionsauswahl** die Funktion **Entfernen** aus, sofern die **gelbe** Funktionstaste noch nicht mit dieser Funktion belegt ist.

Blockweise entfernen

Um mehrere Internetlinks gleichzeitig zu entfernen gehen, Sie wie folgt vor:

- > Markieren Sie, wie unter Blockweise hinzufügen (Punkt 14.2) beschrieben, einen Block von Internetlinks, den Sie aus der Favoritenliste entfernen möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Entfernen** werden die markierten Internetlinks aus der Favoritenliste entfernt.
-  Wählen Sie ggf. über die **Optionsauswahl** die Funktion **Entfernen** aus, sofern die **gelbe** Funktionstaste noch nicht mit dieser Funktion belegt ist.

14.5 Löschen aus der Gesamtliste

Um Internetlinks aus der Gesamtliste löschen zu können, muss sich die Markierung in einer der Ansichten bzw. Sortierungen oder Filterungen der Gesamtliste befinden.

-  Beachten Sie, dass Internetlinks mit dem Löschen aus der Gesamtliste, diese auch aus den Favoritenlisten entfernt werden und somit in keiner Programmliste mehr vorhanden sind.

Einzeln löschen

- > Markieren Sie den Internetlink, den Sie aus der Gesamtliste löschen möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Löschen** erscheint eine Sicherheitsabfrage, ob der Internetlink tatsächlich gelöscht werden soll.
-  Wählen Sie ggf. über die **Optionsauswahl** die Funktion **Löschen** aus, sofern die **gelbe** Funktionstaste noch nicht mit dieser Funktion belegt ist.
- ,> Soll das Programm gelöscht werden, so wählen Sie den Eintrag **Ja** aus.

Blockweise löschen

Um mehrere Internetlinks gleichzeitig zu löschen gehen, Sie wie folgt vor:

- > Markieren Sie, wie unter Blockweise hinzufügen (Punkt 14.2) beschrieben, einen Block von Internetlinks, den Sie aus der Gesamtliste löschen möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Löschen** erscheint eine Sicherheitsabfrage, ob die markierten Internetlinks tatsächlich gelöscht werden sollen.
-  Wählen Sie ggf. über die **Optionsauswahl** die Funktion **Löschen** aus, sofern die **gelbe** Funktionstaste noch nicht mit dieser Funktion belegt ist.
- > Sollen die Internetlinks gelöscht werden, so wählen Sie den Eintrag **Ja** aus.

14.6 Internetlinks umbenennen

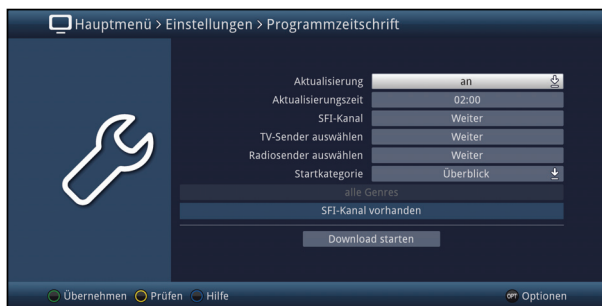
Durch diese Funktion können Sie Internetlinks umbenennen.

- > Markieren Sie wie unter **Einzeln markieren** beschrieben einen Internetlink, dem Sie einen neuen Namen geben möchten.
- > Wählen Sie über die **Optionsauswahl** die Funktion **Umbenennen** aus, um die virtuelle Tastatur zur Eingabe des Namens zu öffnen.
- > Geben Sie mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** den gewünschten neuen Namen ein.

15 Programmierung der elektronischen Programmzeitschrift

Ihr Gerät hat die Möglichkeit, Datenkanäle mit zusätzlichen SFI-Daten zu empfangen. Beim Satellitenempfang empfangen Sie diesen Datenkanal über die Astra-Satelliten Systeme (19,2° Ost). Ausserdem können die Daten auch über das Internet empfangen werden. Dazu muss das Gerät per LAN oder WLAN mit einem Router verbunden sein.

- > Rufen Sie das **Hauptmenü > Einstellungen > Programmzeitschrift** auf.



15.1 Aktualisierung

- > Um die automatische Aktualisierung anzuschalten, markieren Sie die Zeile **Aktualisierung** und schalten Sie die Funktion **an**.
-  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 SFI-Aktualisierung auf **aus**, um den Datenempfang auszuschalten.
-  Bitte beachten Sie, dass sich das Gerät im Standby-Betrieb befinden muss, damit die neuen SFI-Daten automatisch geladen werden können.
-  Der Ladevorgang wird durch eine Fortschrittsanzeige im Display angezeigt.

15.2 Aktualisierungszeit

- > In der Zeile Aktualisierungszeit können Sie die Zeit einstellen, zu der der automatische Download der SFI-Daten erfolgen soll.

15.3 SFI-Kanal

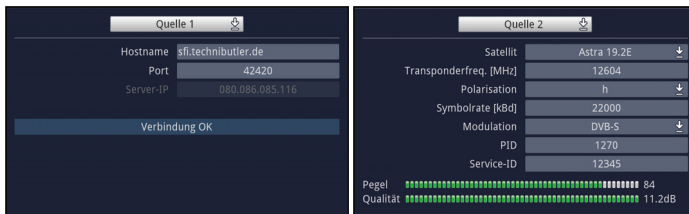
Sollten sich die Parameter des Datenkanals zum Laden der SFI-Daten geändert haben, können Sie diese in diesem Menü ändern. Die aktuellen Daten können Sie beim Fachhandel

erfahren. Im Normalfall sollten Sie in diesem Menü keine Umstellung vornehmen.

> Rufen Sie den Punkt **Weiter** in der Zeile **SFI-Kanal** auf.



Es werden Ihnen nun die aktuellen Empfangsdaten angezeigt.



15.4 TV-Sender auswählen / Radiosender auswählen

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

> Rufen Sie den Punkt **Weiter** in der Zeile **TV-Sender auswählen** bzw. **Radiosender auswählen** auf.



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

15.4.1 Programmliste auswählen

Die Programme können sowohl aus den Favoritenlisten, als auch aus den Anbieterlisten und der Astraliste heraus in die elektronische Programmzeitschrift aufgenommen werden.

> Mit Hilfe der **Optionsauswahl** können Sie zwischen der Anzeige der TV-Liste, der Astratliste und den Anbieterlisten auswählen.

15.4.2 Programm auswählen

Um Programme leichter in die elektronische Programmzeitschrift aufnehmen oder aus ihr entfernen zu können, können die Programme einzeln oder blockweise markiert werden.

Einzeln aufnehmen bzw. entfernen

> Markieren Sie ein Programm, das Sie in die Programmzeitschrift aufnehmen oder daraus entfernen möchten.

> Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste  wird das Programm in den SFI aufgenommen bzw. daraus entfernt.

Blockweise aufnehmen bzw. entfernen

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

- > Markieren Sie zunächst ein Programm, das Sie in die Programmzeitschrift aufnehmen oder daraus entfernen möchten.
- > Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in den Auswahlmodus und es wird neben dem Programm ein Kreuz dargestellt.
- > Indem Sie die Markierung bewegen, werden nun alle Programme, die sich zwischen dem ersten ausgewählten Programm und dem aktuell markierten Programm befinden ebenfalls ausgewählt.
- > Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste , um die markierten Programme in den SFI aufgenommen bzw. daraus zu entfernen.

15.5 Startkategorie

Die elektronische Programmzeitschrift verfügt über folgende Darstellungsarten:

- > Wählen Sie in der Zeile **Startkategorie** aus, mit welcher Ansicht der SFI nach dem Aufruf starten soll.



Dabei stehen die Einstellungen für folgende Darstellungsarten:

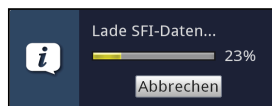
- Überblick:** Diese Darstellungsart bietet Ihnen einen raschen Überblick über alle in die elektronische Programmzeitschrift aufgenommenen Programme.
- Programme:** Bei dieser Darstellungsart wird eine Tafel mit dem Tagesprogramm eines einzelnen Programms angezeigt.
- Genres:** Wenn Sie sich für bestimmte Programmarten interessieren, können Sie sich die Programminformationen nach bestimmten Genres z. B. Film, Nachrichten, usw. anzeigen lassen.
- Zuletzt genutzt:** Bei dieser Einstellung wird beim Aufruf des SFI automatisch die zuletzt genutzte Darstellungsart eingestellt.

15.6 Aktualisierung manuell starten

- > Um die Aktualisierung der SFI-Daten manuell zu starten, wählen Sie die Funktion **Download starten** aus.



Es erscheint nun eine Anzeige mit der Prozentangabe der bereits geladenen SFI-Daten.



15.7 Aktualisierung unterbrechen

- > Wurde der Einlesevorgang manuell über das Menü **Programmzeitschrift** (Punkt 15.6) gestartet, so kann dieser durch Drücken der Taste **OK** unterbrochen werden.
- > Wurde der Einlesevorgang automatisch im Standby-Betrieb gestartet, so kann dieser durch das Einschalten (Taste **Ein/Standby**) des Receivers unterbrochen werden.

16 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, eine gesperrte Funktion oder das Menü aufgerufen wird (siehe Punkt 9.2).

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.

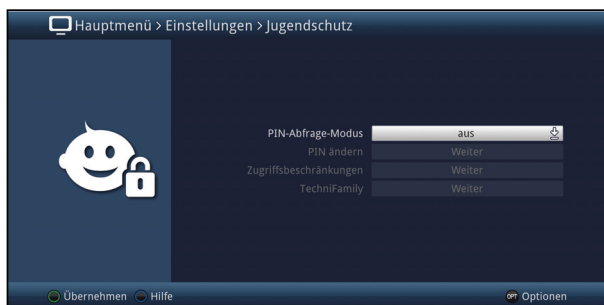
Nach dem Aktivieren eines Nutzerprofils werden automatisch für diesen Nutzer alle Programme, Quellen und Funktionen gesperrt und müssen anschließend durch Markieren freigegeben werden. Der Menüaufruf ist bei aktivierter nutzerabhängiger Kindersicherung ausschließlich im Elternprofil möglich.

Desweiteren 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 Punkt 9.1).

16.1 Globale Kindersicherung

- > Rufen Sie das **Hauptmenü > Einstellungen > Jugendschutz** auf.



16.1.1 PIN-Abfrage-Modus

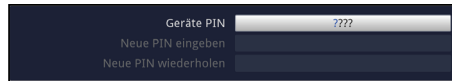
Um die globale Kindersicherung zu aktivieren, muss der PIN-Abfrage-Modus angeschaltet werden.

- > Zur Aktivierung der globalen Kindersicherung müssen Sie den PIN-Abfrage-Modus in dieser Zeile **ans**chalten.

- > Wollen Sie die globale Kindersicherung wieder deaktivieren, so schalten Sie den PIN-Abfrage-Modus **aus**.
-  Beachten Sie, dass zum Konfigurieren, Aktivieren und Nutzen eines Kinderzeitkontos (nutzerabhängige Kindersicherung, Punkt 16.2.2) der PIN-Abfrage-Modus **angeschaltet** bleiben muss.
-  Wenn Sie den PIN-Abfrage-Modus **ans**chalten und die Geräte-PIN noch nicht geändert haben, werden Sie aufgefordert die PIN zu ändern. Gehen Sie zum Ändern der PIN wie in Punkt 16.2.2.4 beschrieben vor.

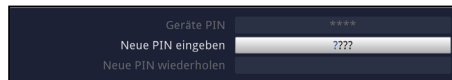
16.1.2 PIN ändern

- > Zum Ändern des Geräte-PIN-Codes rufen Sie den Punkt **Weiter** in der Zeile **PIN ändern** auf.

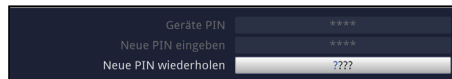


- > Geben Sie in der Zeile **Geräte PIN** zunächst die bisherige Geräte-PIN ein.

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



- > Geben Sie nun in der Zeile **Neue PIN eingeben** den gewünschten neuen PIN-Code ein.



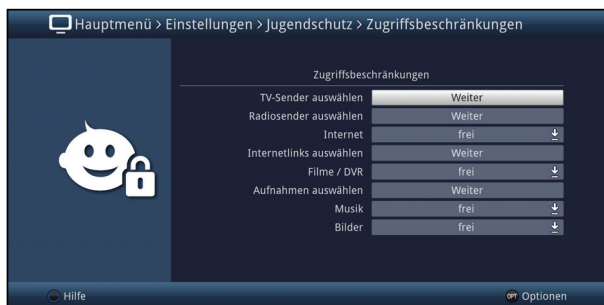
- > Bestätigen Sie anschließend in der Zeile **Neue PIN wiederholen** den zuvor eingegebenen neuen PIN-Code, indem Sie diesen erneut eingeben.

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

16.1.3 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.

- > Rufen Sie den Punkt **Weiter** in der Zeile **Zugriffsbeschränkungen** auf, um diese zu konfigurieren.



16.1.3.1 TV-Sender / Radiosender sperren

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

- > Zur Auswahl welche Sender gesperrt bzw. nicht gesperrt werden sollen, rufen Sie den Punkt **Weiter** in der Zeile **TV-Sender auswählen** bzw. **Radiosender auswählen** auf.



16.1.3.1.1 Programmliste auswählen

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

- > Mit Hilfe der **Optionsauswahl** können Sie zwischen der Anzeige der TV-Liste, der Gesamtliste, der AV-Quellen und den Anbieterlisten auswählen.

16.1.3.1.2 Programm 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

- > Markieren Sie ein Programm, das in die globale Kindersicherung aufnehmen oder daraus entfernen möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste  wird das Programm in die globale Kindersicherung aufgenommen bzw. daraus entfernt.

Blockweise aufnehmen bzw. entfernen

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

- > Markieren Sie zunächst ein Programm, das Sie in die globale Kindersicherung aufnehmen oder daraus entfernen wollen.
- > Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in den Auswahlmodus und es wird neben dem Programm ein Kreuz dargestellt.
- > Indem Sie die Markierung bewegen, werden nun alle Programme, die sich zwischen dem ersten ausgewählten Programm und dem aktuell markierten Programm befinden ebenfalls ausgewählt.
- > Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste , um die markierten Programme in die globale Kindersicherung aufzunehmen bzw. daraus zu entfernen.

16.1.3.2 Internet

Unter diesem Punkt können Sie den Zugang zum Internet durch die globale Kindersicherung komplett sperren bzw. die Sperre entfernen.

- > Wählen Sie in der Zeile **Internet** aus, ob die Funktion komplett **gesperrt** bzw. **frei-**gegeben sein soll.

 Ist die Funktion freigegeben können Sie dennoch einzelne Internetlinks, wie im folgenden Punkt beschrieben, sperren.

16.1.3.2.1 Internetlinks auswählen

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

- > Zur Auswahl welche Internetlinks gesperrt bzw. nicht gesperrt werden sollen, rufen Sie den Punkt **Weiter** in der Zeile **Internetlinks auswählen** auf.

Einzeln aufnehmen bzw. entfernen

- > Markieren Sie einen Internetlink, den Sie in die globale Kindersicherung aufnehmen oder daraus entfernen möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste  wird der Internetlink in die globale Kindersicherung aufgenommen bzw. daraus entfernt.

Blockweise aufnehmen bzw. entfernen

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

- > Markieren Sie zunächst einen Internetlink, den Sie in die globale Kindersicherung aufnehmen oder daraus entfernen wollen.
- > Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in den Auswahlmodus und es wird neben dem Internetlink ein Kreuz dargestellt.
- > Indem Sie die Markierung bewegen, werden nun alle Internetlinks, die sich zwischen dem ersten ausgewählten Internetlink und dem aktuell markierten Internetlink befinden ebenfalls ausgewählt.
- > Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste , um die markierten Internetlinks in die globale Kindersicherung aufzunehmen bzw. daraus zu entfernen.

16.1.3.3 Funktion Filme / DVR sperren

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

- > Wählen Sie in der Zeile **Filme/DVR** aus, ob die Funktion komplett **gesperrt** bzw. **freigegeben** sein soll.
- i** Ist die Funktion freigegeben können Sie dennoch einzelne Filme oder Aufnahmen, wie im folgenden Punkt beschrieben, sperren.

16.1.3.3.1 Filme/DVR-Aufnahmen sperren

Einzelne Filme/DVR-Aufnahmen können wie im Folgenden sowie wie unter Punkt 11.1 beschrieben gesperrt bzw. freigegeben werden.

- > Zur Auswahl welche Filme/DVR-Aufnahmen gesperrt bzw. nicht gesperrt werden sollen, rufen Sie den Punkt **Weiter** in der Zeile **Aufnahmen auswählen** auf.



- i** Mit Hilfe der **roten** Funktionstaste können Sie die Auswahl der verfügbaren Speichermedien aufrufen um ggf. ein anderes Medium auszuwählen und darauf Filme/DVR-Aufnahmen zu sperren bzw. die Sperre aufzuheben.

Einzeln sperren bzw. freigeben

- > Markieren Sie eine/n Film/DVR-Aufnahme, den/die Sie in die globale Kindersicherung aufnehmen oder daraus entfernen möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **☒** wird der/die markierte Film/DVR-Aufnahme in die globale Kindersicherung aufgenommen bzw. daraus entfernt.

Selektiv sperren bzw. freigeben

Mit dieser Funktion können mehrere Filme/DVR-Aufnahmen markiert werden, um diese in einem Schritt zu sperren bzw. deren Sperre aufzuheben.

- > Markieren Sie zuerst den/die erste/n gewünschte/n Filme/DVR-Aufnahmen den/die Sie sperren bzw. entsperren möchten.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** nun die Funktion **Selektieren** aus.
- i** Neben dem/der ersten Film/DVR-Aufnahme wird nun ein Kreuz dargestellt.
- > Markieren Sie die weiteren Filme/DVR-Aufnahmen und drücken Sie für jede/n gewünschte/n Film/DVR-Aufnahme die **gelbe** Funktionstaste **Selektieren**, sodass diese ebenfalls mit einem Kreuz neben dem Namen dargestellt werden.
- > Wählen Sie anschließend über die **Optionsauswahl** die Funktion **Jugendschutz** aus, um die Filme/DVR-Aufnahmen zu sperren bzw. entsperren.

16.1.3.4 Funktion Musik sperren

- > In der Zeile **Musik** können Sie auswählen, ob die Funktion der Musikwiedergabe durch die globale Kindersicherung **gesperrt** bzw. **frei**gegeben sein soll.

16.1.3.5 Funktion Bilder sperren

- > Entscheiden Sie in der Zeile **Bilder**, ob die Funktion Bilderwiedergabe durch die globale Kindersicherung **gesperrt** bzw. **frei**gegeben sein soll.

16.2 Nutzerabhängige Kindersicherung (Kinderzeitkonto)

Für den Betrieb der nutzerabhängigen Kindersicherung ist es erforderlich, dass der PIN-Abfrage-Modus der globalen Kindersicherung (Punkt 16.1) angeschaltet ist. Ebenso muss diese Funktion angeschaltet sein, um Nutzerprofile anlegen, bearbeiten und aktivieren zu können.

- > Schalten ggf. zunächst, wie unter Punkt 16.1.1 beschrieben, den PIN-Abfrage-Modus der globalen Kindersicherung **an**.
- > Rufen Sie den Punkt **Weiter** in der Zeile **TechniFamily** auf, um die nutzerabhängige Kindersicherung zu Konfigurieren.



-  In der erscheinenden Übersicht können Sie bereits den Status der verschiedenen Nutzerprofile (z. B. Konto deaktiviert oder verbleibende Nutzungsdauer des aktuellen Tages) ansehen.

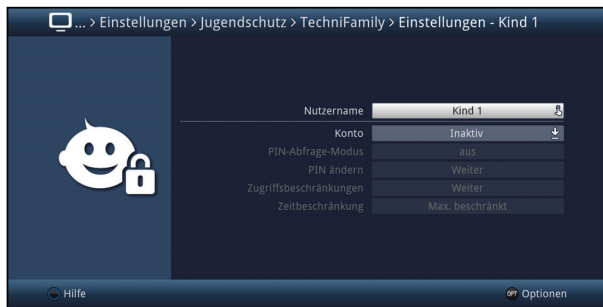
16.2.1 Nutzerabhängige Kindersicherung aktivieren

- > Schalten Sie in der Zeile **TechniFamily** die Funktion der nutzerabhängigen Kindersicherung **an** bzw. **aus**.

-  Die Nutzerprofile lassen sich nur in der Einstellung **an** verwalten und verwenden.

16.2.2 Nutzerprofil (Kinderzeitkonto) verwalten

- > Rufen Sie den Punkt **Weiter** des TechniFamily-Kinderzeitkontos auf, dessen Einstellungen Sie bearbeiten möchten.



- i 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.

16.2.2.1 Nutzername

In der Werkseinstellung 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.

- > Mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** können Sie in der Zeile **Nutzername** einen beliebigen neuen Namen für das gewählte TechniFamily-Kinderzeitkonto eingeben.

16.2.2.2 Konto de-/aktivieren

- > Unter dem Punkt **Konto** können Sie das gewählte Nutzerprofil aktivieren und auch wieder deaktivieren.

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

16.2.2.3 PIN-Abfrage-Modus

- > Entscheiden Sie in der Zeile **PIN-Abfrage-Modus** durch **an-** bzw. **ausschalten**, ob nach dem Einschalten des Gerätes beim Anmelden des Nutzers (Punkt 9.2) dessen PIN abgefragt wird oder nicht
- i 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 16.2.2.4 beschrieben vor.

16.2.2.4 PIN ändern

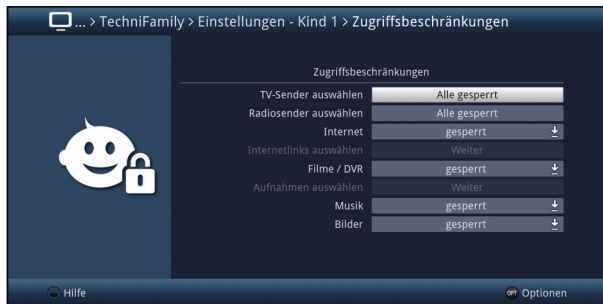
- > Zum Ändern des Nutzer-PIN-Codes rufen Sie den Punkt **Weiter** in der Zeile **PIN ändern** auf und verfahren Sie anschließend wie unter Punkt 16.1.2 beschrieben, um die PIN des Nutzers zu ändern.
- i Beachten Sie, dass statt **Geräte PIN** nun **Kind 1 PIN**, **Kind 2 PIN**, **Kind 3 PIN** und **Kind 4 PIN** bzw. bei abgeändertem Nutzernamen der neue Name inkl. dem Anhang **PIN** angezeigt wird.

-  Wurde noch keine PIN eingegeben, erscheint die Maske zum Ändern der PIN direkt in der Zeile **Neue PIN eingeben**, um diese festzulegen.
-  Sie dürfen den Nutzer-PIN-Code nicht vergessen. Ist dieses doch einmal der Fall, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler!

16.2.2.5 Zugriffsbeschränkungen

Nachdem Sie das Nutzerprofil aktiviert haben, müssen Sie nun noch die Programme und Funktionen auswählen, welche freigegeben werden sollen.

-  Nach dem ersten Aktivieren des Nutzerprofils sind automatisch alle Programme und Funktionen gesperrt.
 -  Durch die nutzerabhängige Kindersicherung gesperrte (für den Nutzer nicht freigegebene) Programme und Funktionen sind durch das Symbol  markiert. Programme die durch die globale Kindersicherung und für den gewählten Nutzer gesperrt sind, werden mit dem Symbol  gekennzeichnet.
- > Rufen Sie den Punkt **Weiter** in der Zeile **Zugriffsbeschränkungen** auf, um diese zu Konfigurieren.



16.2.2.5.1 TV-Sender / Radiosender freigeben

Sie haben die Möglichkeit die gewünschten Programme wie unter diesem Punkt beschrieben für den Nutzer freizugeben bzw. wieder zu sperren.

- > Zur Auswahl welche Sender freigegeben bzw. gesperrt werden sollen, rufen Sie den Punkt **Alle gesperrt** in der Zeile **TV-Sender auswählen** bzw. **Radiosender auswählen** auf.



16.2.2.5.1.1 Programmliste auswählen

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

- > Mit Hilfe der **Optionsauswahl** können Sie zwischen der Anzeige der TV-Liste, der Gesamtliste und den Anbieterlisten auswählen.

16.2.2.5.1.2 Programm auswählen

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

Einzeln freigeben bzw. sperren

- > Markieren Sie ein Programm, das für den Nutzer freigegeben oder wieder sperren möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste  wird das Programm für den Nutzer freigegeben bzw. wieder gesperrt.

Blockweise freigegeben bzw. sperren

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

- > Markieren Sie zunächst einen Sender, den Sie für den Nutzer freigegeben oder wieder sperren wollen.
- > Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in den Auswahlmodus und es wird neben dem Programm ein Kreuz dargestellt.
- > Indem Sie die Markierung bewegen, werden nun alle Programme, die sich zwischen dem ersten ausgewählten Programm und dem aktuell markierten Programm befinden ebenfalls ausgewählt.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste  werden die Programme für den Nutzer freigegeben bzw. wieder gesperrt.

16.2.2.5.2 Internet

Unter diesem Punkt können Sie den Zugang zum Internet für diesen Nutzer komplett sperren bzw. die Sperre entfernen.

- > Wählen Sie in der Zeile **Internet** aus, ob die Funktion komplett **gesperrt** bzw. **freigegeben** sein soll.
-  Ist die Funktion freigegeben können Sie dennoch einzelne Internetlinks, wie im folgenden Punkt beschrieben, sperren.

16.2.2.5.3 Internetlinks auswählen

Unter diesem Punkt können Sie die gewünschten Internetlinks für den Nutzer freigegeben oder wieder komplett sperren.

- > Zur Auswahl welche Internetlinks gesperrt bzw. nicht gesperrt werden sollen, rufen Sie den Punkt **Weiter** in der Zeile **Internetlinks auswählen** auf.

Einzeln aufnehmen bzw. entfernen

- > Markieren Sie einen Internetlink, den Sie für den Nutzer freigeben oder wieder sperren möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste  wird der Internetlink für den Nutzer freigegeben bzw. wieder gesperrt.

Blockweise aufnehmen bzw. entfernen

Um mehrere Internetlinks gleichzeitig zu markieren, gehen Sie wie folgt vor:

- > Markieren Sie zunächst einen Internetlink, den Sie für den Nutzer freigeben oder wieder sperren möchten.
- > Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in den Auswahlmodus und es wird neben dem Internetlink ein Kreuz dargestellt.
- > Indem Sie die Markierung bewegen, werden nun alle Internetlinks, die sich zwischen dem ersten ausgewählten Internetlink und dem aktuell markierten Internetlink befinden, ebenfalls ausgewählt.
- > Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste , um die markierten Internetlinks für den Nutzer freizugeben bzw. wieder zu sperren.

16.2.2.5.4 Funktion Filme/DVR-Aufnahmen freigeben

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

- > Wählen Sie in der Zeile **Filme/DVR** aus, ob die Funktion **freigegeben** bzw. komplett **gesperrt** sein soll.

 Ist die Funktion freigegeben, müssen Sie noch die jeweiligen Filme/DVR-Aufnahmen freigeben, die der Nutzer anschauen darf.

16.2.2.5.4.1 Filme/DVR-Aufnahmen freigeben

Geben Sie wie im Folgenden beschrieben Filme/DVR-Aufnahmen frei bzw. sperren Sie sie.

- > Zur Auswahl welche Filme/DVR-Aufnahmen freigegeben bzw. wieder gesperrt werden sollen, rufen Sie den Punkt **Weiter** in der Zeile **Aufnahmen auswählen** auf.



 Mit Hilfe der **roten** Funktionstaste können Sie die Auswahl der verfügbaren Speichermedien aufrufen um ggf. ein anderes Medium auszuwählen und darauf Filme/DVR-Aufnahmen freizugeben bzw. wieder zu sperren.

Einzeln freigeben bzw. sperren

- > Markieren Sie eine/n Film/DVR-Aufnahme, den/die Sie für den Nutzer freigeben oder wieder sperren möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste  wird der/die markierte Film/DVR-Aufnahme für diesen Nutzer freigegeben bzw. wieder gesperrt.

Selektiv freigeben bzw. sperren

- > Markieren Sie zuerst den/die erste/n gewünschte/n Filme/DVR-Aufnahmen den/die Sie für den Nutzer freigeben oder wieder sperren möchten.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** nun die Funktion **Selektieren** aus.
-  Neben dem/der ersten Film/DVR-Aufnahme wird nun ein Kreuz dargestellt.
- > Markieren Sie die weiteren Filme/DVR-Aufnahmen und drücken Sie für jede/n gewünschte/n Film/DVR-Aufnahme die **gelbe** Funktionstaste **Selektieren**, sodass diese ebenfalls mit einem Kreuz neben dem Namen dargestellt werden.
- > Wählen Sie anschließend über die **Optionsauswahl** die Funktion **Jugendschutz** aus, um die Filme/DVR-Aufnahmen für den Nutzer freizugeben bzw. zu sperren.

16.2.2.5.5 Funktion Musik freigeben

- > In der Zeile **Musik** können Sie auswählen, ob die Funktion der Musikwiedergabe für diesen Nutzer **freigegeben** bzw. **gesperrt** sein soll.

16.2.2.5.6 Funktion Bilder freigeben

- > Entscheiden Sie in der Zeile **Bilder**, ob die Funktion Bilderwiedergabe für diesen Nutzer **freigegeben** bzw. **gesperrt** sein soll.

16.2.2.6 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 Nutzungsdauer eingestellt.

- > Rufen Sie den Punkt **Weiter** in der Zeile **TechniFamily** auf, um die nutzerabhängige Kindersicherung zu Konfigurieren.



Zeitbeschränkung - Kind 1		
Wochentag	Zugriff von - bis	Max. Zeit
Mo - Do	00:00 - 24:00	00:00
Freitag	00:00 - 24:00	00:00
Samstag	00:00 - 24:00	00:00
Sonntag	00:00 - 24:00	00:00

-  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.

16.2.2.6.1 Nutzungsdauer

> Geben Sie die maximal erlaubte Nutzungsdauer in der Spalte **Max. Zeit** der/s Tage/s ein, dessen Nutzungsdauer Sie anpassen möchten.

 Die Eingabe muss immer vierstellig erfolgen, also z. B. die Tasten **0 > 1 > 3 > 0** für 1 Stunde und 30 Minuten Nutzungsdauer.

16.2.2.6.2 Nutzungszeitraum

Nachdem Sie die Nutzungsdauer eingegeben haben, ist es nun möglich einen Zeitraum einzugrenzen, innerhalb dessen das Gerät genutzt werden darf, z. B. von 13:00 - 19:00. Hierzu wird in der linken Spalte die Nutzung ab und in der mittleren Spalte die Nutzung bis eingegeben.

> Geben Sie die Uhrzeiten ab/bis wann die Nutzung gestattet wird vierstellig ein.

16.2.2.6.3 Zeitbeschränkung zurücksetzen

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

17 Programmsuche

Ihr Digital-Receiver ist zum Empfang der Satelliten ASTRA 19,2° Ost und EUTELSAT 13,0° Ost vorprogrammiert. Um neue bzw. Programme anderer Satelliten empfangen zu können, gibt es mehrere Möglichkeiten, einen Programmsuchlauf vorzunehmen.

1. Automatische Suche

Wählen Sie diesen Suchlauf, um alle im Menü **Antenneneinstellungen** (Punkt 8.6 und Punkt 21) eingestellten Satelliten nach Programmen abzusuchen.

2. Satelliten-Suche

Wählen Sie diesen Suchlauf, um nur einen ausgewählten Satelliten nach Programmen abzusuchen.

3. Transponder-Suche

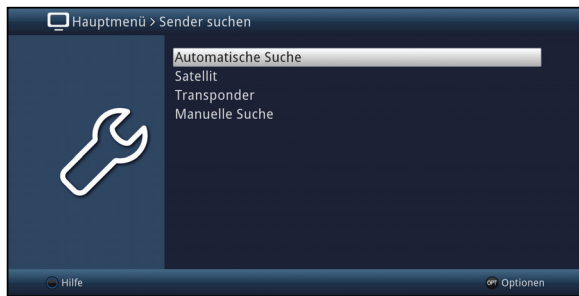
Wählen Sie diesen Suchlauf, um gezielt einen Transponder eines Satelliten abzusuchen.

4. Manuelle Suche

Wählen Sie diesen Suchlauf, um mit programmspezifischen PID-Nummern gezielt nach einem Programm zu suchen.

17.1 Programmsuche aufrufen

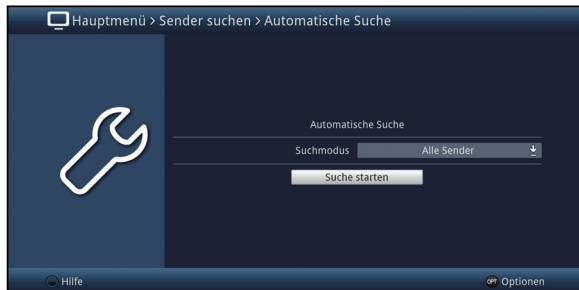
> Rufen Sie das **Hauptmenü > Sender suchen** auf.



17.2 Automatische Suche

Bei diesem Suchlauf werden automatisch alle im Menü **Antenneneinstellungen** vorhandenen Satelliten (Punkt 8.6 und Punkt 21) nach Programmen abgesucht.

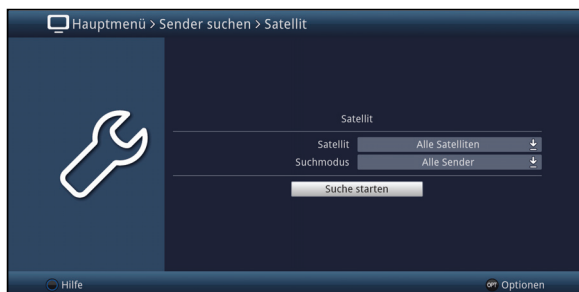
- > In der Zeile **Suchmodus** können Sie auswählen, ob die Sendersuche nur über **Freie Sender** oder auch verschlüsselte Programme (**Alle Sender**) durchgeführt werden soll.



- > Fahren Sie nun mit dem Punkt 17.6 fort.

17.3 Satelliten-Suche

Um einen einzelnen Satelliten nach Programmen abzusuchen, wählen Sie die **Satelliten-Suche**.



Satellit

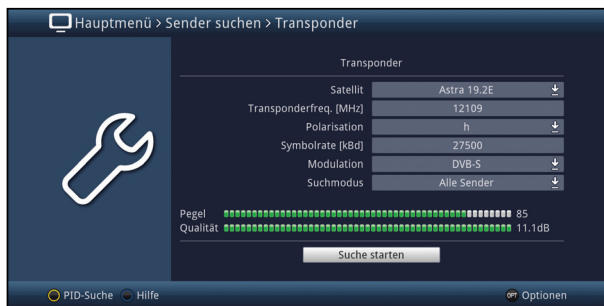
- > Wählen Sie in der Zeile **Satellit** den Eintrag **Alle Satelliten**, um alle (nach Punkt 8.6 und Punkt 21) konfigurierten Satelliten, oder einen einzelnen Satelliten, um nur diesen nach Programmen abzusuchen.

Suchmodus

- > In der Zeile **Suchmodus** können Sie auswählen, ob die Sendersuche nur über frei empfangbare Programme (**Freie Sender**) oder auch verschlüsselte Programme (**Alle Sender**) durchgeführt werden soll.
- > Fahren Sie nun mit dem Punkt 17.6 fort.

17.4 Transponder-Suche

Sie können gezielt einen Transponder (siehe Punkt 24 Technische Begriffe) nach Programmen absuchen. Dazu ist es erforderlich, die Transponderdaten einzugeben.



Satellit

Stellen Sie in dieser Zeile den Satelliten ein, auf dem sich der gewünschte Transponder befindet.

- > Wählen Sie den Satelliten, auf dem Sie nach Programmen suchen möchten, aus.

Transponderfrequenz

- > Geben Sie in der Zeile **Transponderfrequenz [MHz]** die Frequenz des Transponders ein, den Sie absuchen möchten.

Polarisation

- > Stellen Sie die Polarisation (**h**orizontal oder **v**ertikal) des Transponders ein.

Symbolrate

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

- > Geben Sie in der Zeile **Symbolrate [kBd]** die Symbolrate ein.

Modulation

- > Wählen Sie die Modulationsart (**DVB-S** oder **DVB-S2**) aus, in der die gesuchten Sender übertragen werden.
Am unteren Bildschirm werden der Pegel und die Signalqualität des eingestellten Transponders angezeigt.

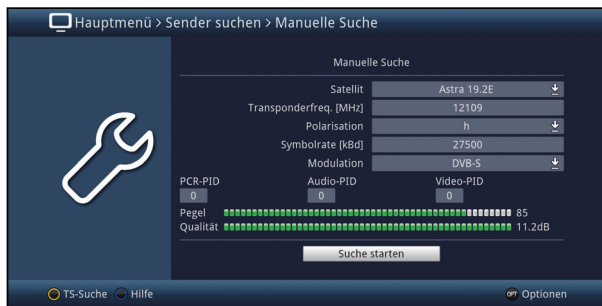
Suchmodus

- > In der Zeile **Suchmodus** können Sie auswählen, ob die Sendersuche nur über frei empfangbare Programme (**Freie Sender**) oder auch verschlüsselte Programme (**Alle Sender**) durchgeführt werden soll.
- > Fahren Sie nun mit dem Punkt 17.6 fort.

17.5 Manuelle Suche

Sollte ein Programm bei der automatischen Suche, der Satellitensuche oder bei der Transpondersuche nicht gefunden werden, kann es erforderlich sein, dass für dieses Programm zusätzlich programmspezifische PID-Nummern eingegeben werden müssen. Diese Nummern müssen ggf. im Internet oder direkt vom jeweiligen Programmanbieter in Erfahrung gebracht werden.

Das Menü unterscheidet sich gegenüber dem Menü **Transpondersuche** nur durch die Menüpunkte **PCR-PID**, **Audio-PID** und **Video-PID**. Die Angabe des Suchmodus entfällt.



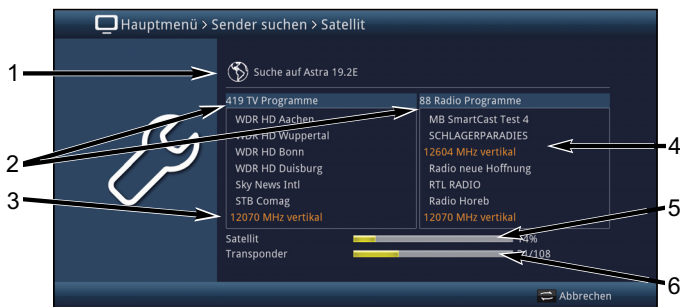
- > Verfahren Sie wie unter Transpondersuche beschrieben.
- > Geben Sie in den Feldern **PCR-PID**, **Audio-PID** und **Video-PID** die entsprechenden Nummern ein.
- > Fahren Sie nun mit dem Punkt 17.6 fort.

17.6 Suchlauf starten

- > Durch Aufrufen des Punktes **Suche starten** können Sie die Sendersuche starten.
-  Die Dauer des Suchlaufs hängt von der Anzahl der Satelliten ab, die abgesucht werden sollen.
-  Beachten Sie auch die Bildschirmeinblendungen.

17.7 Während des Suchlaufs

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

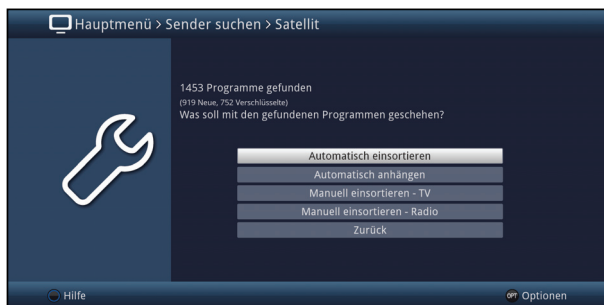


Hierbei werden angezeigt:

- 1 Der Satellit, auf dem gerade gesucht wird.
 - 2 Die Anzahl der bereits gefundenen TV- und Radioprogramme.
 - 3 Welcher Transponder gerade abgesucht wird.
 - 4 Die zuletzt gefundenen Programme.
 - 5 Der Fortschritt der gesamten Suche.
 - 6 Die Anzahl der bereits abgesuchten Transponder/der gesamten Transponder auf dem gerade abzusuchenden Satelliten.
- > Durch Drücken der Taste **Zurück** können Sie den Suchlauf abbrechen.

17.8 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.



 Dabei stehen folgende Übernahmefunktionen zur Verfügung:

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 8.4.1 eingestellten Audiosprache bzw. des in Punkt 8.2.1 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 13 der Bedienungsanleitung beschrieben.

Zurück

Die neu gefundenen Programme werden nur in die Gesamtliste übernommen.

> Wählen Sie die gewünschte Übernahmefunktion aus.

 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 13 beschrieben, manuell bearbeiten.

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

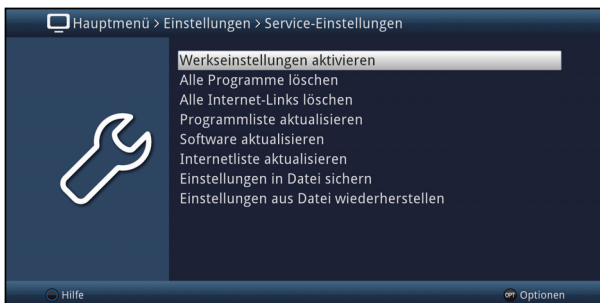
> Soll dieses Programm generiert werden, so wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Feld **Ja** und bestätigen Sie mit **OK**.
Das Programm wird nun generiert und an das Ende der TV-Liste/Radio-Liste angefügt.

18 Service-Einstellungen

Sie können jederzeit wieder auf die Werkseinstellungen zurückgreifen sowie die ISIPRO-Programmlisten- oder Softwareaktualisierung starten. Außerdem können Sie, falls die Programmliste durch Änderungen der Programmanbieter veraltet ist, diese komplett löschen, um dann einen neuen Suchlauf auszuführen.

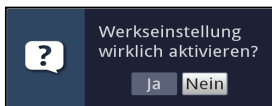
 Beachten Sie, dass Sie nach der Ausführung der Löschfunktion zunächst einen Suchlauf starten und anschließend die gewünschten Programme aus der Gesamtliste in die Favoritenliste kopieren müssen.

> Rufen Sie das **Hauptmenü > Einstellungen > Service-Einstellungen** auf.



18.1 Werkseinstellung aktivieren

- > Durch Aufruf von **Hauptmenü > Einstellungen > Service-Einstellungen > Werkseinstellungen aktivieren** erscheint zunächst eine Sicherheitsabfrage, ob Sie die Werkseinstellung wirklich aufrufen möchten.



-  Beachten Sie, dass mit dem Aufruf der Werkseinstellung sämtliche vorgenommenen Einstellungen und Programmlisten gelöscht werden und das Gerät komplett in den Auslieferungszustand zurückgesetzt wird. Lediglich die Daten (DVR-Aufnahmen, Bilder, Musiktitel) auf dem internen sowie den angeschlossenen Speichermedien bleiben erhalten.
- > Wählen Sie zum Ausführen der Werkseinstellung den Eintrag **Ja** bzw. zum Abbrechen des Vorganges den Eintrag **Nein** aus.
-  Das Ausführen der Werkseinstellung kann einige Minuten in Anspruch nehmen. Nach dem Ausführen der Werkseinstellung startet das Gerät automatisch mit dem Installationsassistenten **AutoInstall** (Punkt 7).

18.2 Alle Programme löschen

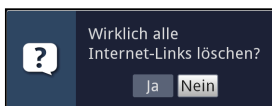
- > Durch Aufruf von **Hauptmenü > Einstellungen > Service-Einstellungen > Alle Programme löschen** erscheint zunächst eine Sicherheitsabfrage, ob Sie wirklich alle Programmlisten löschen möchten.



-  Beachten Sie, dass Sie nach der Ausführung der Löschfunktion zunächst eine aktuelle Programmliste wie in Punkt 18.4 beschrieben herunterladen müssen oder einen Suchlauf starten und anschließend die gewünschten Programme aus der Gesamtliste in die Favoritenliste übernehmen müssen.
- > Um den Vorgang fortzusetzen wählen Sie den Eintrag **Ja** bzw. zum Abbrechen des den Eintrag **Nein** aus.

18.3 Alle Internet-Links löschen

- > Durch Aufruf von **Hauptmenü > Einstellungen > Service-Einstellungen > Alle Internetlinks löschen** erscheint zunächst eine Sicherheitsabfrage, ob Sie wirklich alle Internetlinks löschen möchten.



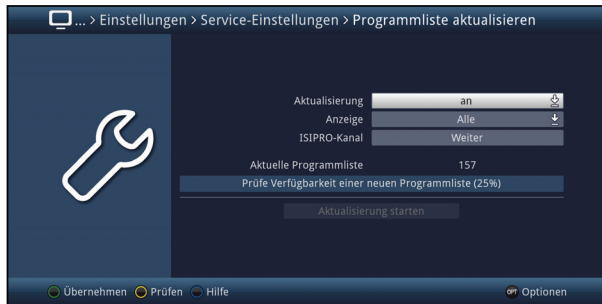
-  Beachten Sie, dass Sie nach der Ausführung der Löschfunktion zunächst eine aktuelle Internetliste wie in Punkt 18.6 beschrieben herunterladen müssen.

- > Um den Vorgang fortzusetzen wählen Sie den Eintrag **Ja** bzw. zum Abbrechen des den Eintrag **Nein** aus.

18.4 Programmliste aktualisieren (ISIPRO)

Durch die ISIPRO-Programmlistenaktualisierung wird die Programmliste Ihres Receivers automatisch auf einem aktuellen Stand gehalten. Dazu wird in regelmäßigen Abständen eine aktuelle Programmliste über Satellit (ASTRA 19,2° Ost) ausgestrahlt und kann von Ihrem Receiver heruntergeladen werden.

- > Rufen Sie das **Hauptmenü > Einstellungen > Service-Einstellungen > Programmliste aktualisieren** auf.



18.4.1 Aktualisierung

- > Wählen Sie die gewünschte Art der Programmlisten-Aktualisierung aus. Es stehen die Einstellungen **an**, **auto** oder **aus** zur Auswahl.
- an:** Der Receiver prüft automatisch, ob eine neue Programmliste zur Verfügung steht und zeigt dies, wenn verfügbar, entsprechend Punkt 18.4.6 beim Einschalten an.
- auto:** Der Receiver führt die Programmlistenaktualisierung automatisch im Standby durch.
Die Übernahme der Änderungen erfolgt entsprechend Punkt 18.4.6.
- aus:** Der Receiver prüft nicht automatisch das Vorhandensein einer neuen Programmliste.

18.4.2 Anzeige

- > Wählen Sie in dieser Zeile zwischen **Alle** und **Alle neuen** aus, welche Änderungen während der ISIPRO-Aktualisierung angezeigt werden sollen.

-  Die werden die folgenden Informationen angezeigt:
- Alle:** Es werden alle Schritte der Aktualisierung (angepasste, gelöschte und neue Programme) angezeigt.
- Alle neuen:** Es werden nur die neu hinzugekommenen Programme angezeigt.
Das Löschen und Anpassen der Programme wird automatisch ohne Meldung durchgeführt.

18.4.3 ISIPRO-Kanal

Sollten sich die Parameter des Datenkanals zum Downloaden der ISIPRO-Programmliste geändert haben, können Sie diese in diesem Menü wie unter Punkt 17.5 (manuelle Programmsuche) korrigieren.

-  Die aktuellen Transponderdaten können Sie beim Fachhandel erfahren. Im Normalfall sollten Sie in diesem Menü keine Umstellung vornehmen.

18.4.4 Verfügbarkeitstest manuell starten

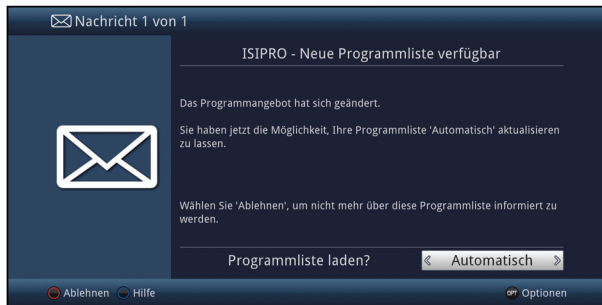
- > Durch Aufrufen des Punktes **Prüfen** in der **Optionsauswahl** können Sie die Suchen nach einer neuen Programmliste manuell starten.

18.4.5 Aktualisierung manuell starten

- > Um das Herunterladen einer neuen Programmliste zu starten, rufen Sie den Punkt **Aktualisierung starten** auf.

18.4.6 Neue Programmliste verfügbar

Wurde beim Ausschalten des Gerätes eine neue Programmliste gefunden oder das Herunterladen manuell gestartet, so erscheint die folgend dargestellte Meldung auf dem Bildschirm.



18.4.6.1 Programmliste ablehnen

- > Wenn Sie die neue Programmliste nicht herunterladen möchten, wählen Sie **Ablehnen** aus.

-  Die Meldung erscheint erst dann wieder, wenn eine noch neuere Programmliste übertragen wird.

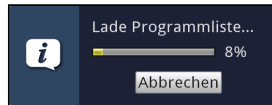
18.4.6.2 Programmliste später laden

- > Wollen Sie die Programmliste nicht ablehnen, jedoch auch nicht direkt herunterladen, dann wählen Sie **Später** aus.

-  Die Meldung erscheint dann beim nächsten Einschalten des Gerätes erneut.

18.4.6.3 Programmliste automatisch aktualisieren

- > Durch Auswählen des Punktes Automatisch wird die Programmliste heruntergeladen und automatisch ohne weiteres Zutun übernommen.
-  Neue Programme werden meist an das Ende der Hauptfavoritenliste angehängt, teilweise jedoch auch einsortiert.
-  Das Herunterladen der Programmliste wird gestartet und kann am Bildschirm mitverfolgt werden.



18.4.6.4 Programmliste manuell aktualisieren

- > Wählen Sie **Manuell** aus, wenn Sie die Änderungen der Programmliste Schritt für Schritt durchgehen und dabei selbst entscheiden möchten, welche der Änderungen übernommen werden sollen und welche nicht.
-  Die Anzahl der vorzunehmenden Schritte hängt jeweils vom Umfang der Änderungen in der neuen Liste ab und kann daher von Liste zu Liste unterschiedlich sein.
-  Nach der Auswahl des Punktes wird die Programmliste zunächst heruntergeladen und der Fortschritt, wie unter Punkt 18.4.6.3 dargestellt, am Bildschirm angezeigt.
-  Anschließend wird die im Receiver vorhandene Programmliste mit der neuen verglichen und es werden Ihnen die Unterschiede, wie in den folgenden Punkten aufgeführt, angezeigt.

18.4.6.4.1 Programme anpassen

In diesem Schritt werden die Programme Ihrer Liste angezeigt deren Empfangsdaten sich geändert haben bzw. nicht mehr aktuell sind und daher unter Umständen nicht mehr korrekt empfangen werden können. Damit diese weiterhin problemlos empfangbar sind, sollten die vorgeschlagenen Änderungen vorgenommen werden.



- > Durch Drücken der Taste **OK** oder der Auswahl des Punktes **Weiter** in der **Optionsauswahl** werden die Empfangsdaten der markierten Programme aktualisiert.

18.4.6.4.2 Programme löschen

In diesem Schritt werden Ihnen die Programme angezeigt, die nicht mehr senden, sich jedoch noch in Ihrer Programmliste befanden und daher gelöscht wurden.



- > Bestätigen Sie die Meldung durch Drücken der Taste **OK** oder der Auswahl des Punktes **Weiter** in der **Optionsauswahl**.

18.4.6.4.3 Neues TV bzw. Radio-Programm hinzufügen

Im nächsten Schritt werden Ihnen einzeln die Programme der neuen Programmliste angezeigt, die Sie zu Ihrer TV-Liste/Radio-Liste hinzufügen können, da diese dort noch nicht vorhanden sind.

-  Möchten Sie ein neu hinzugekommenes Programm auch in den weiteren TV-Liste/Radio-Listen vorfinden, so müssen Sie dieses gemäß Punkt 13.1 in die jeweilige TV-Liste/Radio-Liste übernehmen.



-  Zur Übernahme bzw. zum Ablehnen der Programme gibt es nun die im Folgenden dargestellten Möglichkeiten.

Programme einzeln übernehmen

- > Mit den **Pfeiltasten auf/ab**, den **Zifferntasten** sowie den Tasten **Seite auf/ab** können Sie nun das markierte Programm an die Stelle verschieben, an der Sie es platzieren möchten.
- > Rufen Sie über die **Optionsauswahl** den Eintrag **Hinzufügen** auf oder drücken Sie die Taste **OK**, um das Programm an der dargestellten Stelle hinzuzufügen.

Alle Programme übernehmen

- > Um alle bzw. alle übrigen neuen Programme ohne vorherige Kontrolle zu übernehmen, wählen Sie in der **Optionsauswahl** den Eintrag **Alle automatisch hinzufügen** bzw. **Übrige automatisch hinzufügen** aus.
-  Je nachdem, ob Sie bereits ein Programm manuell übernommen oder abgelehnt haben, erscheint in der **Optionsauswahl** der Punkt **Alle automatisch hinzufügen** bzw. **Übrige automatisch hinzufügen**.
-  Bei dem automatischen Hinzufügen von neuen Programmen werden diese meist an das Ende der Hauptfavoritenliste angehängt, teilweise jedoch auch einsortiert.

Programm ablehnen (nicht übernehmen)

- > Möchten Sie das angezeigte Programm nicht in die Favoritenliste übernehmen, so wählen Sie in der **Optionsauswahl** den Eintrag **Ablehnen** aus oder drücken Sie die Taste **Info**.
-  Die abgelehnten Programme werden nicht in Favoritenliste übernommen, jedoch in der Gesamtliste abgespeichert und können von dort jederzeit, wie unter Punkt 13 beschrieben, in die Favoritenlisten einsortiert werden.

Alle Programm ablehnen (nicht übernehmen)

- > Um alle bzw. alle übrigen neuen Programme ohne vorherige Kontrolle abzulehnen, können Sie über die **Optionsauswahl** den Eintrag **Alle ablehnen** bzw. **Übrige ablehnen** auswählen.
-  Je nachdem, ob Sie bereits ein Programm manuell übernommen oder abgelehnt haben, erscheint in der **Optionsauswahl** der Punkt **Alle ablehnen** bzw. **Übrige ablehnen**.
-  Die abgelehnten Programme werden nicht in Favoritenliste übernommen, jedoch in der Gesamtliste abgespeichert und können von dort jederzeit, wie unter Punkt 13 beschrieben, in die Favoritenlisten einsortiert werden.

18.4.6.5 Programmlistenupdate beenden

Nachdem alle Änderungen des Programmlistenupdates durchgeführt bzw. abgefragt wurden, erscheint eine abschließende Meldung auf dem Bildschirm.



- > Durch Drücken der Taste **OK** wird die Programmlistenaktualisierung abgeschlossen und anschließend das TV-Bild dargestellt.

18.5 Software aktualisieren

Unter diesem Punkt haben Sie die Möglichkeit die Aktualisierung (Update) der Betriebssoftware Ihres Gerätes manuell zu starten und das automatische Update sowie die Updatequelle zu konfigurieren.

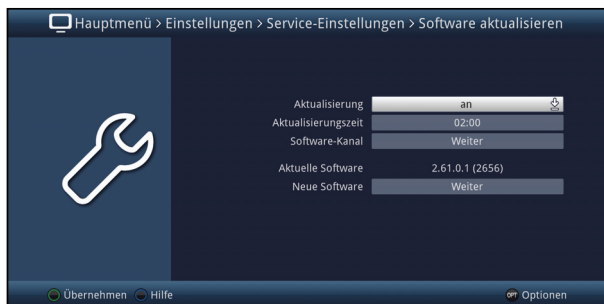
 Bitte beachten Sie, dass der Softwareupdatevorgang nicht durch Ein-/Ausschalten des Gerätes oder durch eine Netztrennung gestört werden darf.

 Ihr Gerät kann das Update über folgende Quellen durchführen.

Internet: Für das Update über das Internet muss mit Hilfe eines Zugangspunktes (Accesspoint, Router) eine Verbindung Ihres Gerätes mit dem Internet bestehen. Beachten Sie hierzu auch die Einstellungen unter Punkt 8.5.1 und Punkt 8.5.2.

Satellit: Beim Satellitenempfang erfolgt das Update über die Astra-Satelliten Systeme (19,2° Ost).

> Rufen Sie das **Hauptmenü > Einstellungen > Service-Einstellungen > Software aktualisieren** auf.



18.5.1 Aktualisierung

> Schalten Sie in der Zeile **Aktualisierung** das automatische Update **an**, wenn dieses zu der nach Punkt 18.5.2 eingestellten Zeit automatisch durchgeführt werden soll bzw. **aus**, wenn Sie kein automatisches Update wünschen.

 Unabhängig davon, ob Sie die automatische Software-Aktualisierung **an**- oder **aus**geschaltet haben, wird beim Ausschalten des Receivers automatisch überprüft, ob eine neue Betriebssoftware zur Verfügung steht. Ist eine neue Betriebssoftware verfügbar, wird dies beim nächsten Einschalten durch eine Meldung auf dem Bildschirm (siehe Punkt 18.5.6) angezeigt.

18.5.2 Aktualisierungszeit

> In dieser Zeile können Sie die Zeit, zu der automatisch nach einer neuen Software gesucht und falls vorhanden geladen werden soll, eingeben.

 Damit der Receiver automatisch nach einer neuen Software suchen und diese laden kann, muss er sich im Standby-Betrieb befinden.

 Der Ladevorgang wird durch unterschiedliche Statusmeldungen (Display und Bildschirm) angezeigt.

18.5.3 Software-Kanal

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

18.5.4 Verfügbarkeitstest manuell starten

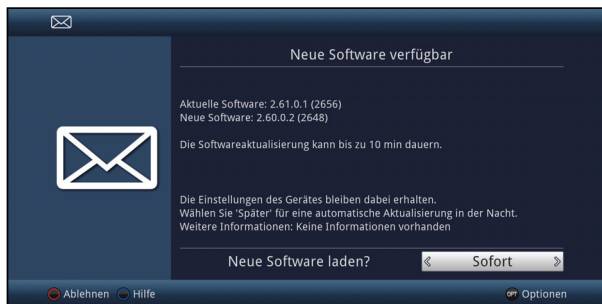
- > Durch Aufrufen des Punktes **Prüfen** in der **Optionsauswahl** können Sie das Suchen nach einer neuen Software manuell starten.

18.5.5 Aktualisierung starten

- > Indem Sie den Punkt **Aktualisierung starten** aufrufen, können Sie das Herunterladen einer gefundenen neuen Software starten.
-  Der Download der Software sowie die Aktualisierung können auf dem Bildschirm, wie unter Punkt 18.5 beschrieben, mitverfolgt werden.

18.5.6 Meldung “Neue Software verfügbar”

Wurde festgestellt, dass eine neue Software zur Verfügung steht, so erscheint beim nächsten Einschalten eine entsprechende Meldung am Bildschirm.

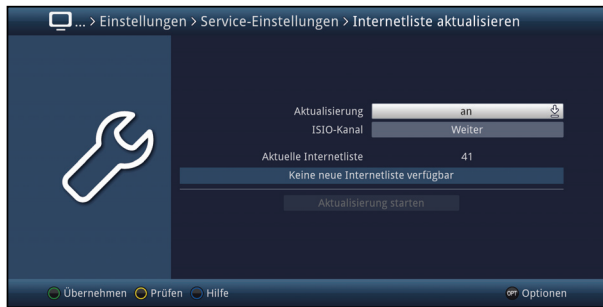


- > Wählen Sie **Sofort** aus, um den Updatevorgang direkt zu starten bzw. **Später**, wenn die Meldung beim nächsten Einschalten erneut angezeigt werden soll.
-  Der Download der Software sowie die Aktualisierung können auf dem Bildschirm, wie unter Punkt 18.5 beschrieben, mitverfolgt werden.

18.6 Internetliste aktualisieren

Durch die Internetlistenaktualisierung wird die Internet-Linkliste Ihres Receivers automatisch auf einem aktuellen Stand gehalten. Dazu kann in regelmäßigen Abständen eine aktuelle Internetliste über das Internet heruntergeladen werden.

- > Rufen Sie das **Hauptmenü > Einstellungen > Service-Einstellungen > Internetliste aktualisieren** auf.



18.6.1 Aktualisierung

- > Wählen Sie die gewünschte Art der Internetlisten-Aktualisierung aus. Es stehen die Einstellungen **an** oder **aus** zur Auswahl.
- an:** Der Receiver prüft automatisch, ob eine neue Internetliste zur Verfügung steht und zeigt dies, wenn verfügbar, entsprechend Punkt 18.6.5 beim Einschalten an.
- aus:** Der Receiver prüft nicht automatisch das Vorhandensein einer neuen Internetliste.

18.6.2 ISIO-Kanal

Sollten sich die Parameter des Datenkanals zum Downloaden der ISIO-Internetliste geändert haben, können Sie diese in diesem Menü korrigieren.



-  Die aktuellen Daten können Sie beim Fachhandel erfahren. Im Normalfall sollten Sie in diesem Menü keine Umstellung vornehmen.

18.6.3 Verfügbarkeitstest manuell starten

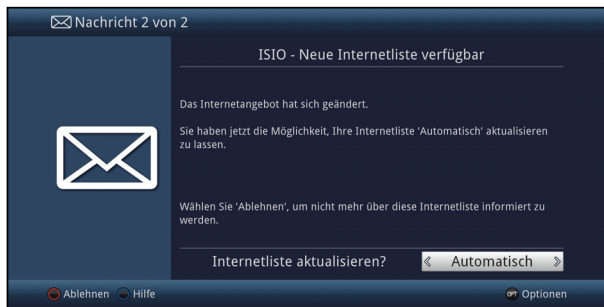
- > Durch Aufrufen des Punktes **Prüfen** in der **Optionsauswahl** können Sie die Suchen nach einer neuen Programmliste manuell starten.

18.6.4 Aktualisierung manuell starten

- > Um das Herunterladen einer neuen Internetliste zu starten, rufen Sie den Punkt **Aktualisierung starten** auf.

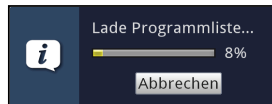
18.6.5 Neue Internetliste verfügbar

Wurde beim Ausschalten des Gerätes eine neue Programmliste gefunden oder das Herunterladen manuell gestartet, so erscheint die folgend dargestellte Meldung auf dem Bildschirm.



18.6.5.1 Internetliste automatisch aktualisieren

- > Durch Auswählen des Punktes Automatisch wird die Programmliste heruntergeladen und automatisch ohne weiteres Zutun übernommen.
-  Neue Programme werden meist an das Ende der Hauptfavoritenliste angehängt, teilweise jedoch auch einsortiert.
-  Das Herunterladen der Programmliste wird gestartet und kann am Bildschirm mitverfolgt werden.

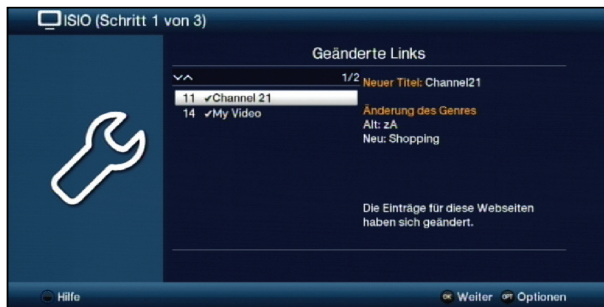


18.6.5.2 Internetliste manuell aktualisieren

- > Wählen Sie **Manuell** aus, wenn Sie die Änderungen der Internetliste Schritt für Schritt durchgehen und dabei selbst entscheiden möchten, welche der Änderungen übernommen werden sollen und welche nicht.
-  Die Anzahl der vorzunehmenden Schritte hängt jeweils vom Umfang der Änderungen in der neuen Liste ab und kann daher von Liste zu Liste unterschiedlich sein.
-  Nach der Auswahl des Punktes wird die Internetliste zunächst heruntergeladen und der Fortschritt, wie unter Punkt 18.6.5.1 dargestellt, am Bildschirm angezeigt.
-  Anschließend wird die im Gerät vorhandene Internetliste mit der neuen verglichen und es werden Ihnen die Unterschiede, wie in den folgenden Punkten aufgeführt, angezeigt.

18.6.5.3 Internetlinks anpassen

In diesem Schritt werden die Internetlinks Ihrer Liste angezeigt deren Daten sich geändert haben bzw. nicht mehr aktuell sind und daher unter Umständen nicht mehr korrekt aufgerufen werden können. Damit diese weiterhin problemlos aufrufbar sind, sollten die vorgeschlagenen Änderungen vorgenommen werden.



- > Durch Drücken der Taste **OK** oder der Auswahl des Punktes **Weiter** in der **Optionsauswahl** werden die Empfangsdaten der markierten Programme aktualisiert.

18.6.5.4 Neuen Internetlink hinzufügen

Im nächsten Schritt werden Ihnen einzeln die Internetlinks der neuen Internetliste angezeigt, die Sie zu Ihrer Liste hinzufügen können, da diese dort noch nicht vorhanden sind.



-  Zur Übernahme bzw. zum Ablehnen der Links gibt es nun die im Folgenden dargestellten Möglichkeiten.

18.6.5.5 Internetlinks einzeln übernehmen

- > Mit den **Pfeiltasten auf/ab**, den **Zifferntasten** sowie den Tasten **Seite auf/ab** können Sie nun den markierten Internetlink an die Stelle verschieben, an der Sie es platzieren möchten.
- > Rufen Sie über die **Optionsauswahl** den Eintrag **Hinzufügen** auf oder drücken Sie die Taste **OK**, um den Link an der dargestellten Stelle hinzuzufügen

18.6.5.6 Alle Links übernehmen

- > Um alle bzw. alle übrigen neuen Links ohne vorherige Kontrolle zu übernehmen, wählen Sie in der **Optionsauswahl** den Eintrag **Alle automatisch hinzufügen** bzw. **Übrige automatisch hinzufügen** aus.

-  Je nachdem, ob Sie bereits einen Link manuell übernommen oder abgelehnt haben, erscheint in der **Optionsauswahl** der Punkt **Alle automatisch hinzufügen** bzw. **Übrige automatisch hinzufügen**.
-  Bei dem automatischen Hinzufügen von neuen Links werden diese meist an das Ende der Hauptfavoritenliste angehängt, teilweise jedoch auch einsortiert.

18.6.5.7 Internetlistenupdate beenden

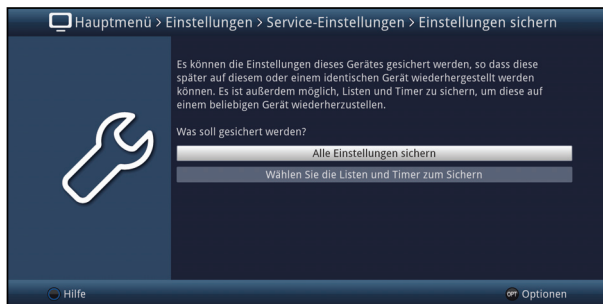
Nachdem alle Änderungen des Programmlistenupdates durchgeführt bzw. abgefragt wurden, erscheint eine abschließende Meldung auf dem Bildschirm.



- > Durch Drücken der Taste **OK** wird die Internetlistenaktualisierung abgeschlossen und anschließend das TV-Bild dargestellt.

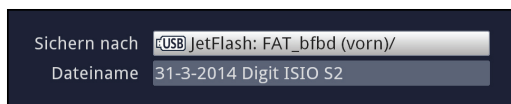
18.7 Einstellungen in Datei sichern

Mit Hilfe dieses Menüpunkts können Sie Ihre Geräteeinstellungen, die TV-, Radio- und Internetlisten sowie die programmierten Timer in eine Datei sichern. Die gesicherten Einstellungen können dann in diesem, als auch in baugleichen Geräten wiederhergestellt werden.



18.7.1 Alle Einstellungen sichern

Verwenden Sie den Menüpunkt **Alle Einstellungen sichern** um alle Einstellungen und Liste auf einmal zu sichern.



- > Wählen Sie hier den gewünschten Datenträger aus und vergeben sie ggf. mittels **virtueller Tastatur** einen Dateinamen an.
- > Falls gewünscht können Sie hier auch weitere Ordner auf dem Datenträger anlegen, um Ihre Einstellungen zu organisieren.

18.7.2 Wählen Sie die Listen und Timer zum Sichern

- > Wählen Sie hier den gewünschten Datenträger aus und vergeben sie ggf. mittels **virtueller Tastatur** einen Dateinamen an.
- > Falls gewünscht können Sie hier auch weitere Ordner auf dem Datenträger anlegen, um Ihre Einstellungen zu organisieren.
- > Wählen Sie ausserdem die Einstellungen aus, die Sie sichern möchten indem Sie für die gewünschte Einstellung **an** auswählen.

Sichern nach

Dateiname

Auswahl der Sicherungen

TV-Listen	an	↓
Radiolisten	an	↓
Internetlisten	an	↓
Timer	an	↓

Sichern der Einstellungen

Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste um die Einstellung an den gewählten Ort zu sichern.

18.8 Einstellungen wiederherstellen

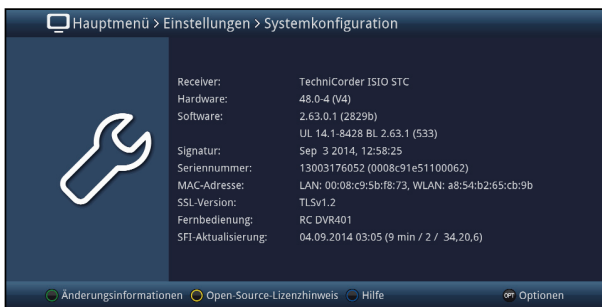
Dieser Menüpunkt erlaubt es zuvor gesicherte Einstellungen auf dem gleichen oder eine anderen baugleichen Gerät wiederherzustellen.

- > Wählen Sie unter **Wiederherstellen von** zunächst den Speicherort aus an den die Einstellungen gesichert wurden.
- > Markieren Sie dann mit den **Pfeiltasten** die gewünschte Datei.
- > Bestätigen Sie nun die Auswahl entweder mit der **OK-Taste** oder über den Punkt **Wiederherstellen** im **Optionsmenü**.
-  Im Anschluss muss der Receiver neugestartet werden, damit die Einstellungen übernommen werden können.
- > Bestätigen Sie die Abfrage mit der **OK-Taste**.

19 Systemkonfiguration

Unter diesem Menüpunkt können Sie die spezifischen Gerätedaten, wie z. B. die aktuelle Softwareversion ansehen. Es werden Ihnen außerdem auch die MAC-Adresse und die Seriennummer des Gerätes sowie der Zeitpunkt und die Dauer der letzten SFI-Aktualisierung angezeigt.

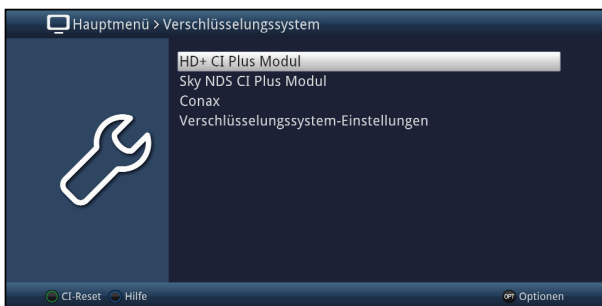
- > Rufen Sie das **Hauptmenü > Einstellungen > Systemkonfiguration** auf.



20 Verschlüsselungssystem

Unter diesem Menüpunkt gelangen Sie in die Untermenüs der eingesteckten Smartcards sowie der CI-/CI+-Module.

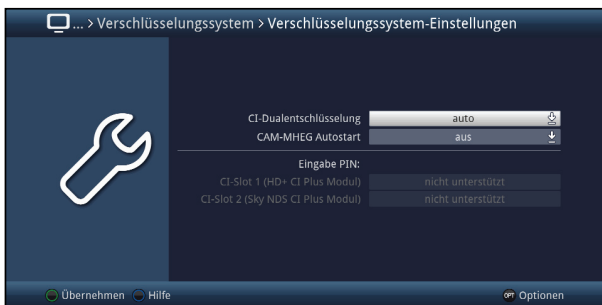
- > Rufen Sie das **Hauptmenü > Verschlüsselungssystem** auf.



- > Wählen Sie eines der eingesteckten CI-/CI+-Module aus, um in dessen Untermenü zu gelangen und Einstellungen vornehmen zu können.

 Beachten Sie, dass das nun dargestellte Untermenü durch das Modul bereitgestellt wird und sich daher von Modul zu Modul unterscheiden kann.

20.1 Verschlüsselungssystem-Einstellungen



CI-Dualentschlüsselung

Durch die CI-Dualentschlüsselung ist es möglich mit nur einem CI-Modul und einer gültigen Smartcard zwei verschiedene verschlüsselte Programme gleichzeitig zu empfangen.

- > Wählen Sie den CI-Steckplatz (**CI1**, **CI2**, **CI1 + CI2** bzw. **auto**, für die automatische Erkennung) aus, in dem sich das CI-Modul zur Dualentschlüsselung befindet oder schalten Sie die Funktion **aus**.

 Bitte beachten Sie hierzu, dass sich die beiden zu entschlüsselnden Programme auf demselben Transponder befinden müssen, sowie den Punkt 9.5.1.

MHEG Autostart

Ist für einen Sender eine MHEG-Applikation verfügbar, kann diese automatisch gestartet werden.

- > Stellen Sie hierzu den Punkt MHEG Autostart auf **an**.

Eingabe PIN

Hier können Sie eine PIN für den jeweiligen CI-Schacht hinterlegen. Diese PIN wird benötigt, um DVR-Aufnahmen mit Jugendschutzbeschränkungen zu unterstützen.

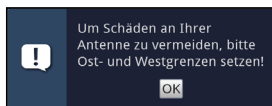
Manuelle Initialisierung der CI/CI+ -Module

- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **CI Reset** können Sie die CI/CI+ -Module manuell initialisieren.

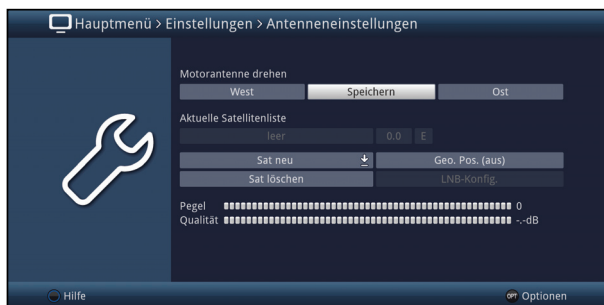
21 Betrieb an einer Drehanlage (DiSEqC 1.2)

Ihr Digital-Receiver ist für den Betrieb an einer Drehanlage vorbereitet. Mit Hilfe der DiSEqC-Steuerung (DiSEqC-Level 1.2) haben Sie die Möglichkeit, einen entsprechenden Motor über die Koaxialleitung zu steuern.

-  Beachten Sie, dass zur Steuerung einer Drehanlage das DiSEqC-Signal, wie unter Punkt 8.6.2 beschrieben, **angeschaltet** sein muss.
- > Wählen Sie wie unter Punkt 8.6.4 beschrieben für die entsprechende Schalterposition die **Motorantenne** aus.
-  Ist der Receiver direkt an einer Motorantenne (ohne Multi- oder DiSEqC-Schalter dazwischen) angeschlossen, so wählen Sie die Motorantenne in der Schalterposition 1 aus.
-  Nach der Auswahl der Motorantenne erscheint ein Hinweis zum Setzen von Ost- und Westgrenzen, um Schäden an der Satellitenanlage durch Hindernisse (z. B. Schornstein, Hauswand etc.) zu vermeiden.



- > Bestätigen Sie den Hinweis und rufen Sie anschließend zur Konfiguration der Motorantenne über den Punkt **Weiter** die Einstellungen auf.



21.1 Ost- und Westgrenzen

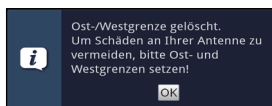
Um mechanische Beschädigungen des Spiegels oder des LNBs durch ein Hindernis zu vermeiden, müssen zunächst die maximalen Drehbereiche nach Osten und nach Westen festgelegt werden.

- ⚠ Sofern sich Hindernisse (z. B. eine Wand, Schornstein etc.) im Drehbereich des Spiegels befinden, muss dieser bei der Einstellung der Ost-West-Grenzen unbedingt beobachtet werden.
- i Befindet sich kein Hindernis im Drehbereich des Spiegels, dann legen Sie die Grenzen so fest, dass sich der Spiegel ein wenig über den jeweils äußersten zu empfangenden Satelliten hinwegdrehen lässt.

21.1.1 Vorhandene Grenzen löschen

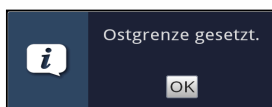
Zunächst sollten Sie eventuell vorhandene Grenzen löschen.

- > Rufen Sie über die **Optionsauswahl** den Punkt **Lösche Grenzen** auf und bestätigen Sie den Hinweis.



21.1.2 Ostgrenze setzen

- > Um die Ostgrenze einzugeben, markieren Sie zunächst das Feld **Speichern**.
- > Drehen Sie nun den Spiegel durch Drücken/Halten der **Pfeiltaste rechts** auf die maximal mögliche bzw. gewünschte Ostposition.
- > Setzen Sie die Ostgrenze durch Auswahl des Punktes **Setze Ostgrenze** in der **Optionsauswahl**. und bestätigen Sie den folgenden Hinweis mit **OK**.



21.1.3 Westgrenze setzen

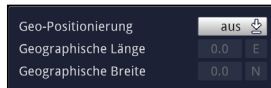
- > Um die Westgrenze einzugeben, markieren Sie zunächst das Feld **Speichern**.
- > Drehen Sie den Spiegel auf die maximal mögliche bzw. gewünschte Westposition durch Drücken/Halten der **Pfeiltaste links**.
- > Setzen Sie die Westgrenze durch Auswahl des Punktes **Setze Westgrenze** in der **Optionsauswahl**. und bestätigen Sie den Hinweis mit **OK**.



21.2 Geo-Positionierung

Bei bekannten geografischen Koordinaten Ihres Standortes und geeignetem Motor erleichtert diese Funktion das Auffinden der einzelnen Satellitenpositionen. Die Koordinaten einiger deutscher Städte finden Sie im Anhang (Punkt 27).

- ⚠ Achtung! Schalten Sie die Geo-Positionierung nur ein, wenn Ihr DiSEqC-Motor diese Funktion auch unterstützt.
- > Rufen Sie die Geo-Positionseingabe über den Punkt **Geo. Pos.** auf



- > Schalten Sie in der Zeile **Geo-Positionierung** die Funktion **an** bzw. **aus**.
- > Markieren Sie das Feld zur Eingabe des geografischen Längengrades und geben Sie mit den **Zifferntasten** die geografische Länge Ihres Standortes ein.
- > Geben Sie anschließend in dem Feld rechts neben dem Wert der geografischen Länge durch Drücken der Taste **OK** ein, ob Sie sich auf einem Längengrad östlicher Länge (**E**ast) oder westlicher Länge (**W**) befinden.
- > Markieren Sie nun Feld zur Eingabe des geografischen Breitengrades und geben Sie mit den **Zifferntasten** die geografische Breite Ihres Standortes ein.
- > Geben Sie anschließend in dem Feld rechts neben dem Wert der geografischen Breite durch Drücken der Taste **OK** ein, ob Sie sich auf einem Breitengrad nördlicher Breite (**N**) oder südlicher Breite (**S**) befinden.

 Die geographische Länge/Breite Ihres Standortes muss als Dezimalwert mit einer Nachkommastelle eingegeben werden. Da die Koordinaten jedoch oft in Grad, Minuten und Sekunden angegeben werden, müssen diese wie folgt in einen Dezimalwert umgerechnet werden:

- Die Gradzahl bleibt von der Berechnung unberührt.
- Die Minuten werden durch 60 geteilt und auf eine Stelle nach dem Komma gerundet. Das Ergebnis der Division wird zu der Gradzahl addiert.
- Die Sekunden bleiben unberücksichtigt, da diese keinen Einfluss auf die erste Nachkommastelle haben.



Beispiel: Koordinaten von Daun

Breitengrad 50° 11' (45") N

Längengrad 06° 50' (10") E

Umrechnung des Breitengrades (BG):

BG = 50 + 11/60

BG = 50 + 0,2 (gerundet)

BG = 50,2

In diesem Beispiel müssten Sie nun im Menü zur **Eingabe des Standortes** den auf eine Kommastelle gerundeten Wert (**50,2**) in dem Feld der geographischen Breite eingeben.

21.3 Satellitenposition einstellen

Führen Sie nacheinander für jede aufzunehmende Satellitenposition die Punkte 21.3.1 bis 21.3.3 durch. Bei der Programmierung der Satellitenpositionen empfiehlt es sich, mit dem äußersten östlichen Satelliten zu beginnen. Nehmen Sie anschließend der Reihe nach alle weiteren gewünschten Positionen in Richtung Westen auf, bis Sie die äußerste westliche Satellitenposition erreicht haben. Ihr Digital-Receiver ist bereits ab Werk auf die gebräuchlichsten Satellitenpositionen vorprogrammiert. Zusätzlich können Sie für jede beliebige Orbitalposition benutzerdefinierte (User-) Satellitenpositionen (User 1 bis User 8) konfigurieren.

21.3.1 Satellitenposition auswählen

21.3.1.1 Vorprogrammierte Satellitenposition auswählen

- > Um eine Satellitenposition in Ihre Satellitenliste aufzunehmen, markieren Sie das Feld **Sat neu** und wählen Sie die gewünschte Satellitenposition aus der Liste aus.



Bei **eingeschalteter Geo-Positionierung** (Punkt 21.2) wird der Spiegel nun automatisch zu der programmierten Satellitenposition gedreht. Der Drehvorgang wird durch den blinkenden Schriftzug **drehe** angezeigt.



Bei **ausgeschalteter Geo-Positionierung** müssen Sie den Spiegel manuell (Punkt 21.3.2) zu der gewünschten Satellitenposition drehen.

21.3.1.2 Benutzerdefinierte Satellitenposition einstellen (User-Satellit)

- > Um eine User-Satellitenposition in die Satellitenliste aufzunehmen, markieren Sie das Feld **Sat neu** und wählen Sie aus der Liste eine der User-Satellitenpositionen (**User 1** bis **User 8**).
- > Markieren Sie nun das Feld **LNB-Konfig.** zur Einstellung eines Test-Transponders und stellen Sie in diesem Menü, wie unter Punkt 8.6.5.2 beschrieben, die Daten des Test-Transponders ein.
- > Nachdem Sie den Test-Transponder eingestellt haben, kehren Sie durch Drücken der Taste **Zurück** zum Menü zur **Einstellung der Motorantenne** zurück.
- > Markieren Sie nun das Feld rechts neben der aktuellen Satellitenliste und geben Sie die Orbitalposition des User-Satelliten mit den **Zifferntasten** ein.

- > Geben Sie anschließend in dem Feld rechts neben dem Wert der Orbitalposition durch Drücken der Taste **OK** ein, ob es sich um eine westliche (**W**) oder östliche (**E**) Orbitalposition handelt.
-  Bei **eingeschalteter Geo-Positionierung** (Punkt 21.2) wird der Spiegel nun automatisch zu der programmierten Satellitenposition gedreht. Der Drehvorgang wird durch den blinkenden Schriftzug **“drehe”** angezeigt.
-  Bei **ausgeschalteter Geo-Positionierung** müssen Sie den Spiegel manuell (Punkt 21.3.2) zu der gewünschten Satellitenposition drehen.

21.3.2 Antenne manuell ausrichten

Um die Antenne auf den gewünschten Satelliten ausrichten zu können bzw. um feststellen zu können, ob Sie auf der eingestellten Position den gewünschten Satelliten empfangen, ist für jeden Satelliten ein Test-Transponder eingestellt. Erst durch die Anzeige der Signalstärke und Signalqualität des Test-Transponders ist eine exakte Ausrichtung der Antenne möglich.

- > Markieren Sie das Feld **LNB-Konfig.** zur Einstellung eines Test-Transponders und stellen Sie in diesem Menü, wie unter Punkt 8.6.5.2 beschrieben, die Daten des Test-Transponders ein.
- > Nachdem Sie den Test-Transponder eingestellt haben, kehren Sie durch Drücken der Taste **Zurück** zum Menü zur **Einstellung der Motorantenne** zurück.
- > Markieren Sie anschließend das Feld **Speichern**.
- > Drehen Sie nun durch Drücken/Halten der **Pfeiltasten rechts** (Feld **Ost** wird markiert) bzw. **links** (Feld **West** wird markiert) den Spiegel zu der gewünschten Position.
-  Sobald der Spiegel den Drehvorgang beendet hat, überprüft der Receiver automatisch die Orbitalposition und zeigt diese, sofern ermittelbar, im unteren Teil des Menüs an.

21.3.2.1 Automatische Feinausrichtung (Autofokus)

Bevor Sie die Satellitenposition speichern, sollten Sie eine automatische Fokussierung vornehmen. Dabei wird der Spiegel messtechnisch auf optimalen Empfang eingestellt.

- > Rufen Sie über die **Optionsauswahl** den Funktion **Auto-Fokus** auf.
-  Während die automatische Ausrichtung vorgenommen wird, erscheint ein entsprechender Hinweis Auto-Fokus.

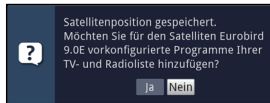
21.3.3 Satellitenposition speichern

Nachdem die Funktion Autofokus abgeschlossen ist, müssen Sie die Satellitenposition noch speichern.

- > Markieren Sie dazu das Feld **Speichern** und bestätigen Sie mit der Taste **OK**.

Satellitenposition festgestellt

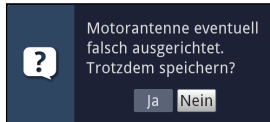
Stimmt die Orbitalposition auf die der Spiegel ausgerichtet ist mit der Orbitalposition des zu speichernden Satelliten überein und es sind für den ausgewählten Satelliten Programme in der vorkonfigurierten Werksprogrammliste enthalten, so erscheint nun eine Abfrage, ob Sie diese in Ihre TV- und Radioliste übernehmen möchten.



-  Die übernommenen Programme können wie in Punkt 17 beschrieben sortiert übernommen oder wieder entfernt werden.

Satellitenposition noch nicht festgestellt

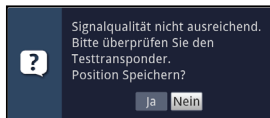
Konnte die Orbitalposition noch nicht ermittelt werden, erscheint folgende Abfrage.



- > Um die Satellitenposition dennoch zu speichern, wählen Sie **Ja** bzw. zum Abbrechen **Nein**.

Satellitenposition nicht feststellbar

Wird bei der Prüfung des Test-Transponders keine in der Vorprogrammierung vorhandene Position erkannt oder ist das Empfangssignal zu schwach, erscheint ein entsprechender Hinweis.



- > Um die Satellitenposition dennoch zu speichern wählen **Ja** bzw. zum Abbrechen **Nein**.

21.4 Aktuelle Satellitenliste

Die gespeicherten Satellitenpositionen befinden sich in der Satellitenliste. Eine noch nicht gespeicherte Position ist in dieser Liste mit einem “*” markiert.

- > Um den Spiegel auf eine Position aus der Satellitenliste zu drehen wählen Sie diese aus der Liste aus.
-  Der Drehvorgang wird durch den blinkenden Schriftzug “**drehe**” angezeigt.
-  Sobald der Spiegel den Drehvorgang beendet hat, überprüft der Receiver automatisch die Orbitalposition und zeigt diese, sofern ermittelbar, im unteren Teil des Menüs an.

21.4.1 Satellitenposition anwählen

Um die Antenne zu einer ausgewählten Satellitenposition zu drehen, verfügt Ihr Receiver über die Funktion **Drehe zu Sat**.

- > Rufen Sie über die **Optionsauswahl** den Funktion **Drehe zu Sat** auf.

-  Sobald der Spiegel den Drehvorgang beendet hat, überprüft der Receiver automatisch die Orbitalposition und zeigt diese, sofern ermittelbar, im unteren Teil des Menüs an.

21.5 Satellitenposition löschen

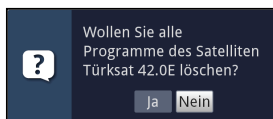
Um eine Satellitenposition aus der aktuellen Satellitenliste zu löschen, gehen Sie wie folgt vor:

- > Wählen Sie die zu löschende Satellitenposition aus der aktuellen Satellitenliste aus.
- > Markieren Sie das Feld **Sat löschen** und bestätigen Sie mit **OK**.



- > Um die Satellitenposition zu löschen wählen **OK** bzw. um den Vorgang nicht fortzusetzen **Abbrechen**.

-  Sind für den gelöschten Satelliten Programme in der TV- und/oder Radioliste vorhanden, so erscheint eine Abfrage, ob diese Programme gelöscht werden sollen.



- > Wählen Sie **Ja**, um die Programme zu löschen bzw. **Nein**, um die Programme in den Programmlisten zu erhalten.

21.6 Referenzposition

Bei der Installation der Außenanlage muss sich der Motor in der Referenzposition (**0°**) befinden. Deshalb können Sie den Motor mit der Funktion "**Drehe zur Referenzposition**" jederzeit in diese Position (**0°**) drehen.

- > Rufen Sie über die **Optionsauswahl** den Funktion **Ref.position** auf, um den Motor in die Ausgangsposition zu drehen.

22 ISI-Mode

Zahlreiche Funktionen und Mehrwerte machen Fernsehen mit TechniSat zu einem großartigen und komplexen Erlebnis mit umfangreichen Möglichkeiten. Der ISI-Mode reduziert diese Optionsvielfalt und ist damit ideal für Kinder oder ältere Menschen, die sich ob der vielen Einstellmöglichkeiten bei der Bedienung des Geräts unsicher fühlen. Ist der Modus aktiviert, kann nichts mehr versehentlich mit der Fernbedienung verstellt werden. Gleichzeitig stellt der ISI-Mode die vereinfachten Programminformationen auf dem Bildschirm für Menschen mit Sehschwäche in extragroßer Schrift dar und blendet auf Wunsch eine gut lesbare digitale Zeitanzeige ein.

> Aktivieren Sie den ISI-Mode wie unter Punkt 8.8.1.6 beschrieben.

 Im aktiven ISI-Mode werden nun folgende Funktionen deaktiviert:

- Automatische Updates
- Filme / DVR / Musik / Bilder
- Internet / HbbTV
- watchmi
- Mobile Apps
- UPnP-Renderer
- WLAN direkt - TechniCast
- SFI / Timer

 Der Zugriff auf diverse Menüs wird ebenfalls gesperrt, der Menüzugang zur Deaktivierung des ISI-Mode bleibt jedoch erhalten.

 Der ISI-Mode kann auch mit der für den ISI-Mode optimierten IsiZapper Fernbedienung genutzt werden, siehe auch Punkt 4.3 (Optionale IsiZapper Fernbedienung).

22.1 Ein- / Ausschalten des Gerätes (ISI-Mode)

- > Befindet sich das Gerät im Standby, können Sie dieses durch Drücken der Taste **Ein/Standby** auf der Fernbedienung/am Gerät einschalten.
- > Aus dem laufenden Betrieb schalten Sie das Gerät durch Drücken der Taste **Ein/Standby** in den Bereitschaftsbetrieb.

22.2 Programmwahl (ISI-Mode)

22.2.1 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.

22.2.2 Mit Hilfe der Zifferntasten

- > Geben Sie mit Hilfe der **Zifferntasten** 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 oder durch Drücken der Taste OK beschleunigen.

22.2.3 Mit Hilfe des Navigators (Programmliste)

> Drücken Sie die Taste **OK**.

Es erscheint nun der Programmlisten-Navigator. Im TV-Betrieb erscheinen nur TV- und im Radiobetrieb nur Radioprogramme.

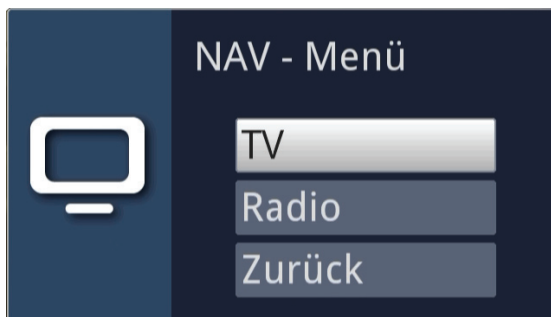
Das momentan eingestellte Programm ist markiert.



- > Nun können Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab**, den **Seite auf/ab** sowie den Zifferntasten das gewünschte Programm markieren.
- > Durch Drücken der Taste **OK** wird das markierte Programm eingestellt.

22.3 TV/Radioumschaltung

- > Mit Hilfe der Taste **0** rufen Sie das **NAV - Menü** auf.



- > Nun können Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den gewünschten Betriebsmodus **TV** oder **Radio** markieren bzw. **Zurück**, um das Menü wieder zu verlassen.

- > Durch Drücken der Taste **OK** wird die Auswahl bestätigt und in den ausgewählten Betriebsmodus umgeschaltet.

 Das Gerät schaltet auf das zuletzt eingestellte Programm.

22.4 Lautstärkeregelung (ISI-Mode)

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

- > Regeln Sie die Lautstärke Ihres TV-Gerätes mit Hilfe der Wipptaste **Lautstärke +** lauter und mit Hilfe der Wipptaste **Lautstärke -** leiser.
-  Während der Lautstärkeregelung erscheint am oberen Bildschirmrand die Anzeige der aktuell eingestellten Lautstärke.



-  Nach dem Einschalten des Digital-Receivers wird der Ton mit der zuletzt eingestellten Lautstärke wiedergegeben. Bei Betrieb eines Bluetooth Audiogeräts beachten Sie bitte auch Punkt 8.4.7 (Kopfhörereinstellungen).
-  Die Lautstärkeregelung und die Tonstummschaltung regeln auch die digitalen Audioausgänge (nicht bei der Einstellung Bitstream) bzw. schaltet diese stumm.

22.4.1 Tonstummschaltung

- > Durch Drücken der Taste **Ton ein/aus** wird der Ton aus- bzw. durch erneutes Drücken dieser Taste wieder eingeschaltet.
-  Während der gesamten Zeit, in der der Ton stumm geschaltet ist, wird das Symbol  am rechten oberen Bildschirmrand dargestellt.
-  Bei Betrieb eines Bluetooth Audiogeräts, z.B. ein Kopfhörer, kann dessen Lautstärke während der Tonstummschaltung geregelt werden, ohne dass die Tonstummschaltung aufgehoben wird.

22.5 Videotext (ISI-Mode)

Ihr Gerät kann Videotext Informationen von Programmen darstellen, die Videotext-Daten senden.

22.5.1 Einschalten des Videotext

- > Durch Drücken der Taste **Videotext** schalten Sie den Videotext ein.

22.5.2 Seitenwahl

- > Geben Sie mit den **Zifferntasten 0 bis 9** die Seitenzahl der gewünschten Videotextseite 3-stellig ein.
-  Ihre Eingabe wird in der oberen, linken Bildschirmecke angezeigt.

-
-  Da die Videotextseiten nicht alle gleichzeitig vom Sender übertragen werden können, kann es einige Sekunden bis zur Darstellung der Seite dauern.
Dies geschieht, wenn die angeforderte Seite, z. B. durch den Videotextaufruf direkt nach dem Senderwechsel, noch nicht in den Speicher eingelesen werden konnte.

22.5.3 Videotextunterseiten

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**.

22.5.4 Mixbetrieb

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

22.5.5 Videotext verlassen

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

23 Software-Update über USB-Schnittstelle

Zusätzlich zum automatischen Software-Update über Internet und DVB Quellen haben Sie die Möglichkeit, die Software des Gerätes über die USB-Schnittstelle sowie den SD-/MMC-Kartenleser zu aktualisieren.

-  Um das Software-Update über die USB-Schnittstelle oder den SD-/MMC-Kartenleser durchführen zu können, müssen Sie sich zunächst die aktuelle Software von der Technisat-Homepage (www.technisat.de) herunterladen.
-  Das Update kann mit handelsüblichen USB Flash Sticks und SD-/MMC-Karten, die im FAT32-Format formatiert sind, durchgeführt werden.
- > Kopieren Sie nun die Software Datei mit der Endung **“.cpad“** auf den Stick bzw. die SD-/MMC-Karte.
- > Falls Sie nur ein einzelnes Update durchführen möchten kopieren Sie nun zusätzlich die Datei **singleupdate** bzw. für mehrere Updates die Datei **autoupdate** auf den USB-Stick bzw. die SD-/MMC-Karte.
-  Bitte beachten Sie, dass die Dateien **singleupdate** bzw. **autoupdate** keine Dateiendung haben dürfen! Beachten Sie hierzu auch Ihre Ordneinstellungen am PC zum Ausblenden von Dateiendungen.
-  Auf dem USB-Stick bzw. der SD-/MMC-Karte sollten sich nicht mehrere **cpad** Software Dateien befinden. Zudem sollten auch die Dateien **“autoupdate“** und **“singleupdate“** sich ebenfalls nicht gleichzeitig vorhanden sein.
- > Schalten Sie nun den Receiver in Standby und stecken Sie den USB Flash Stick in eine USB Buchse bzw. die SD-/MMC-Karte in den SD-/MMC-Kartenleser des Receivers. Schalten Sie den Receiver jetzt ein.
-  Der Aktualisierungsvorgang wird nun in folgenden Schritten angezeigt.
 - Es erscheint die Meldung **“Lade Software vom Datenspeicher“**
 - Anschließend erscheint ein Fortschrittsbalken der das Laden der Software anzeigt.
 - Nachdem die Software zu 100% geladen wurde, erscheinen ein weiterer Fortschrittsbalken, wovon einer den Fortschritt der einzelnen Aktualisierungsschritte und der andere den Gesamtaktualisierungsfortschritt darstellt.
-  Im Display wird der Fortschritt des Ladens der Software sowie die einzelnen Aktualisierungsschritte angezeigt.
- > Nach Abschluss der Aktualisierung erscheint wieder das TV-Bild. Der Receiver kann nun in Standby geschaltet und der USB-Stick bzw. die SD-/MMC-Karte entfernt werden.
-  Das Update darf zu keinem Zeitpunkt durch Herausziehen des USB-Sticks bzw. der SD-/MMC-Karte oder durch Trennen der Spannungsversorgung unterbrochen werden, da es sonst zu Fehlfunktionen des Gerätes kommen kann.

24 Technische Begriffe

Antennenkabel/Koaxialkabel

Verbindungskabel zwischen Antenne und Antenneneingang des Fernsehers, zur Übertragung der empfangenen Signale sowie zur Speisung einer aktiven DVB-T-Antenne.

Außeneinheit

Bezeichnung für das im Freien montierte Gesamtsystem, bestehend aus Parabol- bzw. Offsetspiegel und einem oder mehreren LNBs, zum Empfang eines oder mehrerer Satelliten.

AV

Audio-**V**ideo ist ein zusammenfassender Begriff für Aufnahme- und Abspielgeräte von Bild- und Tonsignalen.

Bereitschaft

Zustand, bei dem das TV-Gerät bei niedrigem Stromverbrauch nicht völlig ausgeschaltet ist und sich mit der Fernbedienung einschalten lässt.

CE-Kennzeichnung

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

Datenkompression/MPEG1/MPEG2/MPEG4

Bereits zur Übertragung des PAL Fernsehstandards (625 Zeilen und 50 Hz Bildwiederholfrequenz), ergibt sich eine digitale Datenmenge von 216 MBit/s.

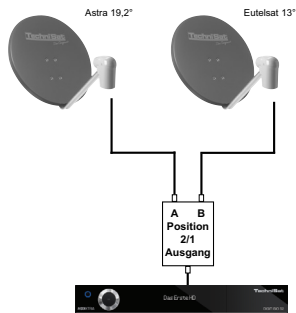
Dieses würde Bandbreiten erfordern, die weder terrestrisch noch bei Satellit zur Verfügung stehen. Daher wird eine Reduzierung der Datenmenge vorgenommen. Für Europa ist MPEG-1 als weltweiter Standard für Datenkompression festgelegt worden. MPEG2 ist eine Erweiterung von MPEG1. Aufgrund der weit höheren Datenmengen zur Darstellung hochauflösender Bildinhalte wurde mit MPEG4/H264 eine nochmalige Erweiterung des MPEG2-Standards eingeführt.

DHCP

Dynamic **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

DiSEqC

Digital **S**atellite **E**quipment **C**ontrol: Ein digitales Steuersignal zum Steuern DiSEqC-tauglicher Komponenten der Außeneinheit über die Antennenleitung. Folgendes Beispiel zeigt wie eine aus DiSEqC-Komponenten bestehende Anlage aufgebaut sein kann.



DVB

Digital **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

Electronic **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. SFI bezeichnet und enthält weitere Zusatzfunktion.

Siehe hierzu SFI.

Festplatte

Festplatten stammen aus der Computertechnik. Auf ihnen werden digitale Daten magnetisch gespeichert. Mit diesem Gerät können externe Festplatten dazu verwendet werden, um Sendungen aufzuzeichnen. Durch die digitale Aufzeichnung werden Qualitätsverluste vermieden und es können alle vom Sender ausgestrahlten Informationen gespeichert werden. Außerdem können auf Festplatten Bilder (JPG) und Musiktitel (MP3) gespeichert werden. Beachten Sie hierzu die entsprechenden Punkte der Bedienungsanleitung.

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

Frequenzbereich

a) Satellit bzw. LNB:

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

b) Receiver:

Zwischenfrequenz oder 1.ZF 950 bis 2150 MHz

HDMI

High **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.

ISIPRO

Die ISIPRO-Funktion ist ein TechniSat eigener Service, durch den die Programmliste Ihres Receivers automatisch auf einem aktuellen Stand gehalten wird. Dazu wird in regelmäßigen Abständen eine aktuelle Programmliste über Satellit (ASTRA 19,2° Ost) ausgestrahlt und kann von Ihrem Receiver heruntergeladen werden.

Koaxialkabel

Verbindungskabel zwischen LNB und Satellitenreceiver, zur Übertragung der empfangenen Signale, zur Stromversorgung der/des LNBs sowie zur Übertragung des DiSEqC-Steuersignals.

LNB/LNC

Low **N**oise **B**lockconverter = Empfangseinheit im Brennpunkt der Satellitenantenne, Umsetzer vom Frequenzbereich des Satelliten in die Zwischenfrequenz des Digital-Receivers.

LOF

Lokal**o**szillator**f**requenz; Angabe in MHz oder GHz; je nach LNB und empfangenem Frequenzbereich unterschiedlich.

Empfangsfrequenz des Digital-Receivers = Sendefrequenz des Satelliten - LOF

Menü

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

Netzwerkswitch

Ein Netzwerkswitch dient zur Aufteilung der verfügbaren Bandbreite der an ihm angeschlossenen Netzwerkleitung (Eingang) an alle anderen angeschlossenen Netzwerkleitungen (Ausgang) des Switches.

OSD

On **S**creen **D**isplay = Bildschirmeinblendung.

Parabolspiegel

Parabolisch geformter Spiegel aus Metall oder beschichtetem Kunststoff zur Bündelung der vom Satelliten abgestrahlten elektromagnetischen Wellen in einen Brennpunkt.

Polarisationsebene

Zur besseren Ausnutzung des verfügbaren Frequenzbereiches senden Satelliten benachbarte Transponder mit entgegengesetzter Polarisation (horizontal und vertikal oder linksdrehend und rechtsdrehend). Zum Empfang beider Polarisationsebenen werden zwei Einzel-LNBs oder ein V/H-LNB benötigt.

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.

Receiver

siehe Satellitenreceiver

Router

Ein Router arbeitet ähnlich wie ein Netzwerkschwitch, kann jedoch zusätzlich über die DHCP-Funktion IP-Adressen und weitere Konfigurationsparameter der im Netzwerk angeschlossenen Geräte (z. B. Computer, Fernseher, Receiver, Radios etc.) verwalten und vergeben.

Satellit

Bezeichnung des Satelliten, meist mit Name und Position auf der Umlaufbahn,

ASTRA 19,2° Ost

EUTELSAT 13° Ost

Satellitenreceiver

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

SCART

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

SFI

Sieh Fern Info 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 8.15 SFI Funktionen der Bedienungsanleitung.

Sleeptimer

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-Receivers zu aktualisieren.

Standby

siehe Bereitschaft

Symbolrate

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

Timer

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

Transponder

Übernimmt die Verarbeitung eines oder mehrerer Programme am Satellit. Das heißt: Empfang der Daten von der Bodenstation, die Verstärkung und die Wiederausstrahlung zur Erde.

Universal-LNB

Zum Empfang der Bereiche FFS (10,70 - 11,70 GHz), BBS (11,70 - 12,50 GHz) und FFS High Band (12,50 - 12,75 GHz).

Der gesamte Bereich wird in zwei Bänder aufgeteilt:

Low Band: 10,70 - 11,80 GHz; LOF 9750 MHz

High Band 11,70 - 12,75 GHz; LOF 10600 MHz

USB

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

Versorgungsspannung

LNBS werden über das Koaxialkabel mit Strom versorgt, dazu liefert der Receiver je nach Polarisationssebene eine Spannung von 14 Volt (vertikal) bzw. 18 Volt (horizontal).

Videotext

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

Zwischenfrequenz

Der vom Satelliten ausgestrahlte Frequenzbereich lässt sich nicht durch ein Kabel übertragen und wird daher vom LNB in den Zwischenfrequenzbereich von 950 bis 2150 MHz umgesetzt. Dadurch ist eine Übertragung und Verarbeitung im Digital-Receiver möglich.

1. ZF = Zwischenfrequenz

25 Technische Daten / Funktionsumfang

Bild

Standbild	ja
Automatische Formatumschaltung	4:3/16:9
Manueller Zoom	ja
Einstellbare Formatvorgabe	original, optimal, optimal 16:9, vollzoom und stretch
HDMI-Farbraum wählbar	normal, erweitert
HDMI-Formate wählbar	ja

Ton

Mono/Stereo/Zweikanalton	ja
Audiosprachvoreinstellung	ja
Einschalllautstärke	Automatische Übernahme der zuvor eingestellten Lautstärke

Bedienung

Bildschirmenblendungen / Menü

Installationsassistent	ja
OSD-Menüführung	ja
Uhrzeit	ja
Programminformationen	ja
Untertitel	DVB / Videotext
Menüsprachen	D, GB, F, E, I, TR, S, P, RUS, GR, PL, CZ, H, NL
OSD-Schriftgröße einstellbar	ja
OSD-Dauer einstellbar	ja

Anzeige Display

VF-Matrix-Display	16x35
Uhrzeit in Standby	an-/ausschaltbar
LED-Anzeige in Standby	ja (nicht schaltbar)
LED-Farbzuoordnung	rot > Standby blau > Betrieb

Sendersuche / Senderspeicher

Automatisch	ja
Satellit	ja
Transponder	ja
Manuell	ja
PID	ja
Gesamtlistensortierung	Alle, Freie, Neue, Gefundene, HDTV, Anbieter, Genre, Satelliten, Sprachen
Favoritenliste TV/Radio	jeweils 16 Listen (jeweils max. 10000 Programme)
Maximale Programmanzahl	Insgesamt 10000 Programme in Gesamtliste möglich

Speicher für Internetlinks

Internet-Listen	16 Hauptlisten (jeweils max. 2000 Links) Insgesamt 2000 Links in Gesamtliste möglich
-----------------	---

Videotext

Teletext Filterung	entsprechend ETS 300 706 Standard
Eintastung Teletextdaten	(FBAS) entsprechend ITU-R BT.653-2
Soft-Videotext	1000 Seiten Speicher

SFI/EPG-Daten

Vorschau	maximal 4 Wochen
Kategorie	Überblick-, Programm- und Genreansicht
Startkategorie	einstellbar
Sendungssuche	ja
Timerprogrammierung	ja

Aktualisierungen

Software	(automatisch per Internet, DVB-Empfang) (manuell per Internet, DVB-Empfang, USB-Speicher, SD-/MMC-Karte)
SFI-Daten	automatisch / manuell
Programmliste	automatisch / manuell

DVR-Funktion

DVR-Aufnahme	1x SD, 2x SD, 1x SD u. 1x HD, 1x HD, 2x HD mit optionalem Tunermodul bis zu 4x SD, 4x HD
DVR-Wiedergabe bei Aufnahme	ja
TimeShift	ja
Jogshuttle	ja
DVR-Schnittfunktion	ja
Speichermedien	optionale interne Festplatte, USB-Speicher, SD-/MMC Karte, Netzwerkfreigabe
Speichermedienformatierung	ja (FAT32, TSD, NTFS, EXT3, HFS, HFS+)
Speichermedieneignungstest	ja
Aufnahme-Export / Import	ja / ja (optionale interne Festplatte, USB-Speicher, SD- /MMC-Karte, freigegebenes Netzwerklaufwerk, direkt zu PC via Netzwerk und Mediaport)

Timer

DVR-Aufnahme	ja (optionale interne Festplatte, USB-Speicher, SD-/MMC-Karte, Netzwerkfreigabe)
Senderwechsel	ja
Videorekorder	ja
Sleeptimer	ja
Wecktimer	ja
Serientimer	ja
Anzahl programmierbarer Timer	508
Einstellbare Vor-/Nachlaufzeit	ja
Perfect Recording	ja (Aufnahmebereitschaftszeit einstellbar)

Medienfunktionen

Bilder-Wiedergabe	jpg, png, tif, bmp, gif (nicht animiert)
Musik-Wiedergabe	mp3, mp2, wma, m4a, wav, aac, flac
Video-Wiedergabe	ts, ts4, mpg, vob, xvid, divx, mkv, avi, mov, mp4, m2ts
Wiedergabequellen	optionale interne Festplatte, USB-Speicher, SD-/MMC-Karte, freigegebenes Netzlaufwerk (PC oder NAS per CIFS),

UPnP-Serverfunktion	UPnP-Server ja
Sonstiges	
Auto-Standby (bei Nichtbedienung)	Dauer einstellbar
CI-Dualentschlüsselung	ja
Frontbedienung	An/Aus, Programm +/-, Lautstärke +/-, OK
Kindersicherung	ja
Kinderzeitkonto (TechniFamily)	ja
PiP (Bild in Bild)	ja
Twin DVB-S-Tuner (intern)	
Eingangsfrequenzbereich	950 2150 MHz
Eingangspegelbereich	- 65 dBm ... - 25 dBm
DVB-S-Tuner Eingang	2 x F - Buchse
Eingangsimpedanz	75 Ohm
AFC-Fangbereich	+/- 3 MHz
Loop-Through	ja, schaltbar, Eingang 1 zu Eingang 2, bei optionalen Tuner Modul mit zusätzlicher Kabelbrücke
Demodulation	DVB-S: (QPSK) DVB-S2: (8PSK, QPSK)
Symbolrate	DVB-S: 2 - 45 Mbit/s, SCPC/MCPC DVB-S2: 10 - 31Mbit/s, SCPC/MCPC
FEC	Viterbi und Reed-Solomon
Viterbiraten	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 automatische Anpassung
Roll-off Factor	35 %
Demultiplexing	gemäß ISO 13818-1
LNB Stromversorgung	
LNB Strom	400 mA max.; kurzschlussfest
LNB Spannung vertikal	<14,0V ohne Last, > 11,5 V bei 400 mA
LNB Spannung horizontal	< 20 V ohne Last, > 17,2 V bei 400 mA
	LNB Abschaltung in Standby-Mode
22 kHz-Modulation	22 kHz, Amplitude 0.6 V +/- 0.2 V
DiSEqC	
DiSEqC-Level	1.0 und 1.2 sowie SatCR-Unterstützung
DVB-T-Tuner (intern)	
Eingangsfrequenzbereich	VHF III und UHF IV/V
Speisespannung	5V / 30mA, kurzschlussfest
DVB-T-Tuner Eingang	1 x IEC - Buchse, gemeinsam für beide interne Tuner und DVB-C
DVB-C-Tuner (intern)	
Eingangsfrequenzbereich	50 858 MHz
DVB-C-Tuner Eingang	1 x IEC - Buchse, gemeinsam für beide interne Tuner und DVB-T

Videodekodierung

Videokompression	MPEG 1/2 bis zu (MP@ML) PAL, 25 Hz MPEG 4 (part 2, part 10, H.264) bis zu High Profile Level WMV (VC1)
Videoformat/Kompressions-Mode	576i auf Analog Video, HD Inhalt downscaled 576p auf HDMI 720p auf HDMI 1080i auf HDMI 1080p auf HDMI "Auto" auf HDMI – bevorzugte Auflösung des TV-Gerätes "Native" auf HDMI–Auflösung des aktuellen Video Streams
Videostandard	PAL
Bildformatkontrolle	automatisch
Umwandlung 16:9->4:3	Letterbox Filterung/Pan & Scan

Video-Parameter

Ausgangspegel FBAS	1 Vs-s +/- 0.3 dB an 75 Ohm
Ausgangspegel Y	1 Vs-s +/- 0.3 dB an 75 Ohm
Ausgangspegel C	1 Vs-s +/- 0.3 dB an 75 Ohm
Y	1 V p-p at 75 Ohm
Pr	0,7 V p-p at 75 Ohm
Pb	0,7 V p-p at 75 Ohm
S/N bewertet	> 60 dB

Audiodekodierung

Audiokompression	MPEG-1 & MPEG-2 Layer I, II und III, MP3, FLAC Dolby Digital Plus (Stereo Downmix) WMA (erforderlicher Codec zum Browsen im Allgemeinen und VOD-Service)
Audio Mode	Mono, Stereo, Joint Stereo, Dual Mono, Stereo Downmix (Dolby Digital Decoding) Bypass unter- stützt via SPDIF und HDMI mit Bitstream (Dolby Digital Plus, MPEG) und PCM (MPEG) Formate Dolby DigitalPlus und DTS Baypass im Bitstream Modus
Abtastfrequenzen	32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz

Audio-Ausgang analog

Ausgangspegel L/R	0,5 V r.m.s. (nominal)
Ausgangsimpedanz	600 Ohm
THD	> 60 dB
S/N	> 60 dB
Übersprechen	< - 65 dB
Eingangsimpedanz	> 40 kOhm

Audio-Ausgang digital

SP/DIF-Ausgang elektrisch	Cinch-Buchse
SP/DIF-Ausgang optisch	Toslink

Common Interface

Typ	2 Common Interface Steckplätze für CI/CI+ -Modul
Stromverbrauch	max. 0,3A/5V

Smartcard-Kartenleser

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

HDMI-Ausgang

Verbinder	HDMI Typ A
HDMI-Standard	1.4a; HDCP vorbereitet
CEC-Unterstützung	ja

TV-SCART-Ausgang

Signal	FBAS oder RGB
--------	---------------

USB Schnittstelle

Verbinder	A, weiblich
Typ	USB 2.0 Host-Verbinder
Funktion	Update für Betriebssoftware und Vorprogrammierung; Medien-Wiedergabe Anschluß eines DVR-Aufnahmemediums Anschluß eines WLAN- oder Bluetooth-Adapters Anschluß einer externen Funktastatur

SD/MMC-Kartenleser

Typ	Secure Digital 2.0 konform, HS-SD, HC-SD Bis zu 32 GB SDHC unterstützt
Funktion	Update für Betriebssoftware und Vorprogrammierung; Medien-Wiedergabe Anschluß eines DVR-Aufnahmemediums

Anschluss - RJ45

Typ	Ethernet 10/100/1000 Mbit/s
Funktion	DVR-Aufnahmen-, Musik- und Bilder-Verwaltung, Filme-, Musik- und Bilder-Wiedergabe, UPnP, Software-Update

WLAN (intern)

Typ	IEEE 802.11n a/b/g Dual Band 2,4/5 GHz, 2xTx/2xRx
Funktion	DVR-Aufnahmen-, Musik- und Bilder-Verwaltung, Filme-, Musik- und Bilder-Wiedergabe, UPnP, Software-Update

Fernbedienung

Fernbedien-System	RC-5
Subsystemadresse	8 (SAT 1); 10 (SAT 2)
Modulationsfrequenz	36 kHz
Infrarot Wellenlänge	950 nm

Schaltnetzteil (180V - 250V/47 ... 63Hz)

Leistungsaufnahme des Digitalreceivers:

0,24 W*	in Standby-Mode (Standby-Uhr aus)
0,91 W*	in Standby-Mode (Standby-Uhr ein)
7,8 W*	in Standby-Mode (Schnellstart aktiviert, Standby-Uhr aus)
8,3 W*	in Standby-Mode (Schnellstart aktiviert, Standby-Uhr an)
12 W	Betrieb (ohne LNB-Versorgung)
21,5 W	in Betrieb (bei 1x400 mA LNB-Strom)

zusätzliche Leistungsaufnahme durch optionale DVB-Tuner:

+0,03 W*	in Standby-Mode (mit opt. DVB-S Erweiterungstuner)
+0 W*	in Standby-Mode (mit opt. DVB-C/T Erweiterungstuner)
+0,8 W*	in Standby-Mode (Schnellstart aktiviert,opt. DVB-S Tuner)
+1 W*	in Standby-Mode (Schnellstart aktiviert,opt. DVB-C/T Tuner)
+1,4 W	in Betrieb (mit opt. DVB-S Erweiterungstuner)
+2,3 W	in Betrieb (mit opt. DVB-C/T Erweiterungstuner)

zusätzliche Leistungsaufnahme durch optionale interne Festplatte:

+0,3 W ^{*/**}	in Standby-Mode (Schnellstart aktiviert)
+0,3 W ^{**}	in Betrieb (Festplatte in Standby)
+0,9 W ^{**}	in Betrieb (Festplatte in Idle)
+1,8 W ^{**}	in Betrieb (Festplatte in Timeshift)

*) gilt nicht für die Dauer der SFI-Aktualisierung/Software-Aktualisierung

**) abhängig von verwendeter Festplatte/SSD

Allgemeines

Abmessungen (BxTxH): 400 mm x 215,5 mm x 64,5 mm
Gewicht: ca. 1790g

26 Fehlersuchhilfen

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Fernbedienung funktioniert nicht	Falscher Fernbedienocode eingestellt	Korrekten Fernbedienocode einstellen (siehe Punkt 8.2.5)
	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 9.4.3.1)
Programme wie DSF und Tele 5 sind ztw. gestört	Störungen durch "DECT-Telefone" (Funktelefone)	Abstand zwischen Empfangsstation und Receiver vergrößern
Ton OK, kein TV- Bild	Radiobetrieb aufgerufen und Radiohintergrundbild ist abgeschaltet	Einstellung prüfen (siehe Punkt 8.8.1 und 9.4.7)
	Scartstecker ist nicht richtig verbunden	Scartstecker korrekt einstecken
Bild nicht komplett sichtbar oder verzerrt	Bildformat nicht korrekt eingestellt	Bildformat überprüfen (siehe Punkt 8.3.1)
	Falsche Bilddarstellung / Zoom gewählt	Bilddarstellung / Zoom im Menü überprüfen (siehe Punkt 8.3.2)
		Zoomeinstellung überprüfen (siehe Punkt 9.12)
Kein Bild, kein Ton, Display leuchtet nicht	Keine Netzspannung	Steckernetzgerät und Stecker prüfen
Kein Bild über HDMI	Eingestellte HDMI-Auflösung wird vom TV-Gerät nicht unterstützt	HDMI-Auflösung korrigieren (siehe Punkt 8.3.3) zum korrigieren Gerät ggf. über Scartkabel anschließen
Kein Ton über HDMI, Bild OK	Falsches HDMI-Tonformat gewählt	HDMI-Tonformat überprüfen (siehe Punkt 8.4.5)
Kein Ton bzw. falscher Ton zu hören	Dolby Digital ist aktiv bzw. falsche Audiosprache ist ausgewählt	Einstellung im Menü prüfen (siehe Punkt 8.4.1 und Punkt 8.4.3)
		Dolby Digital- / Sprachauswahl prüfen (siehe Punkt 9.7)

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Kein Empfang bei Programmen, die vorher in Ordnung waren	Antenne verstellt oder defekt	Antenne überprüfen
	Programm wird auf anderem Transponder übertragen	Suchlauf vornehmen (siehe Punkt 17)
	Programm wird nicht mehr übertragen	keine
Im Bild entstehen zeitweise viereckige Klötzchen. Zeitweise schaltet das Gerät auf Standbild, kein Ton. Bildschirm zeitweise schwarz mit der Einblendung "kein Signal".	Starker Regen oder Schnee	Spiegel von Schnee befreien
	Antenne falsch ausgerichtet	Antenne neu ausrichten
	Spiegel ist am Empfangsort zu klein	Größere Antenne verwenden
	Ein Hindernis steht zwischen Spiegel und Satellit (z. B. ein Baum)	Spiegel mit "freier Sicht" montieren
Kein Bild, kein Ton, Display leuchtet	Kurzschluss in der LNB-Zuleitung	Gerät ausschalten, Kurzschluss beseitigen, Gerät wieder einschalten
	Defekte oder fehlende Kabelverbindung	Alle Kabelverbindungen überprüfen (siehe Punkt 5)
	Defektes LNB	LNB austauschen
	Falsche Außeneinheit am Receiver eingestellt	Einstellung korrigieren (siehe Punkt 8.6)
	Antenne falsch ausgerichtet	Antenne neu ausrichten
Antenne lässt sich nicht drehen	Motor nicht DiSEqC 1.2 tauglich	Geeigneten Motor verwenden
Im Standby-Betrieb wird die Uhrzeit nicht angezeigt	Uhrzeit nicht eingelesen	ca. 30 Sek. auf z.B. ZDF laufen lassen
	Standby-Uhr ist abgeschaltet	Standby-Uhr anschalten (siehe Punkt 8.2.4)
Texte können z. B. in der Infobox oder SFplus Detailinfo auf einige Entfernung schlecht gelesen werden	Schriftgröße ist auf "klein" eingestellt	Schriftgröße korrigieren (siehe Punkt 8.8.1.1)

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
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
		Flash-Reset durchführen: Achtung! Dabei gehen alle persönlichen Einstellungen verloren. > Netzstecker aus dem Gerät entfernen > Standby- und Pfeiltaste auf am Gerät gleichzeitig drücken und gedrückt halten. > Bei gedrückter Standby- und Pfeiltaste auf den Netzstecker wieder stecken > Tasten ca. 5 Sek. gedrückt halten und dann beide Tasten loslassen. Im Display erscheint die Anzeige “Werkseinstellung” .
USB-Gerät wird nicht erkannt	USB-Gerät ist im falschen Dateisystem formatiert	USB-Gerät im Dateisystem FAT32 formatieren
Gerät schaltet sich selbstständig nach einer gewissen Zeit ab	Auto Standby-Funktion ist eingeschaltet	Auto Standby-Einstellung prüfen und ggf. abschalten. (siehe Punkt 8.2.7)

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
PC bekommt keine Verbindung zum Gerät; Gerät bekommt keine Verbindung ins Netzwerk	Falsche Netzwerkeinstellungen	Netzwerkeinstellungen überprüfen (siehe Punkt 8.5)
	Netzwerkkabel nicht korrekt verbunden	Netzwerkverbindung prüfen
Keine DVR-Aufnahme mehr möglich	Ausgewähltes Speichermedium ist voll	Vorhandene Aufnahme(n) löschen
		Anderes Speichermedium anstecken und einstellen. (siehe Punkt 11.4.1)
Löschen von DVRAufnahmen ist nicht möglich	File-System des Speichermediums ist beschädigt	Speichermedium prüfen (Punkt 11.4.2)
DVR-Aufnahmen werden nicht angezeigt	Ausgewähltes Speichermedium ist nicht angesteckt.	Eingestelltes Speichermedium anstecken (siehe Punkt 11.4.1)
		Einstellung des Speichermediums korrigieren (siehe Punkt 11.4.1)
Ein zweites verschlüsseltes Programm wird nicht wiedergegeben.	Die beiden gewählten Programme befinden sich nicht auf dem gleichen Transponder	Zwei Programme wählen, welche sich auf gleichem Transponder befinden. (siehe Punkt 9.4 und 9.4.10)
	Die CI-Dualentschlüsselung ist nicht eingeschaltet	CI-Dualentschlüsselung einschalten (siehe Punkt 20.1)
	Das verwendete CI-/CI+-Modul ist nicht "Dual-Decrypt"-fähig	"Dual-Decrypt"-fähiges Modul verwenden

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

Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Stand 09/14.

Abschrift und Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers.

TechniSat und TechniCorder ISIO STC sind eingetragene Warenzeichen der

TechniSat Digital GmbH

Postfach 560

54541 Daun

www.technisat.de

Technische Hotline

Mo. - Fr. 8:00 - 20:00

+49 (0) 3925/9220 1800

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 GmbH

Service-Center

Nordstr. 4a

39418 Staßfurt

