Bedienungsanleitung

DIGIT ISIO S4



BESSER
MADE IN
GERMANY

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

TechniSat

Vorwort

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
vielen Dank, dass Sie sich für den DIGIT ISIO S4 von TechniSat entschieden haben. Die vorliegende **Bedienungsanleitung** soll Ihnen helfen, die umfangreichen Funktionen Ihres neuen Gerätes kennen zu lernen und optimal zu nutzen.
Sie hilft Ihnen beim bestimmungsgemäßen und sicheren Gebrauch des DIGIT ISIO S4. Sie richtet sich an jede Person, die den Receiver montiert, anschließt, bedient, reinigt oder entsorgt. Bewahren Sie die Kurzanleitung für ein späteres Nachschlagen an einem sichern Ort auf.

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 oder Beschreibung schon vorhandener Funktionen verändern.
Aus diesem Grund sollten Sie von Zeit zu Zeit die TechniSat Homepage unter www.technisat.de besuchen, um sich die jeweils aktuelle Kurzanleitung oder Bedienungsanleitung herunterzuladen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem
TechniSat DIGIT ISIO S4!

Ihr
TechniSat Team

BESSER
MADE IN
GERMANY

Inhaltsverzeichnis

1	**Abbildungen**	**14**
2	**Bitte zuerst lesen**	**16**
3	**Sicherheitshinweise**	**16**
3.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	17
3.2	Verwendungsbereich	18
3.3	Betriebspausen	19
3.4	Wichtige Hinweise zur Bedienung	19
3.5	Wichtiger Hinweis zur Datensicherung	19
4	**Entsorgungshinweis**	**20**
5	**Rechtliches**	**21**
5.1	Servicehinweise	22
6	**Optionales Zubehör**	**22**
7	**Anschluss des DIGIT ISIO S4**	**23**
7.1	Fernbedienung / Batteriewechsel	23
7.2	Satellitenanlage anschließen	23
7.3	Anschluss an ein Fernsehgerät	23
7.3.1	Tonausgang (Elektrisch Digital)	23
7.4	USB-Anschluss	23
7.5	Netzwerkbuchse (RJ45)	24
7.6	Externer Infrarot-Empfänger	24
7.7	Netzanschluss	24
8	**Grundlegende Bedienung**	**25**
8.1	Ein- / Ausschalten des Gerätes	25
8.2	Aufruf des Hauptmenüs und Navigieren in Menüs	25
8.3	Einstellungen übernehmen / Menüs verlassen	28
8.4	Ändern einer Einstellung	29
8.4.1	Pfeilauswahl	29
8.4.2	Auswahlliste	29
8.4.3	Zifferneingabe	30
8.4.4	Virtuelle Tastatur	30
8.5	Optionsauswahl	32
9	**Erstinstallation**	**33**
10	**Einstellungen**	**45**
10.1	Bediensprache	45
10.2	Grundeinstellungen	45
10.2.1	Land	45
10.2.2	Zeitzone	46
10.2.3	Datum / Uhrzeit	46
10.2.4	Display	46
10.2.5	Fernbediencode	46

10.2.6 Netzwerkbereitschaftsmodus ... 46
10.2.7 Auto Standby ... 46
10.2.8 Startmodus ... 46
10.2.9 Einschaltoptionen ... 47
10.2.9.1 Einschaltkanal ... 47
10.2.9.2 Startseite ... 47
10.3 Bildeinstellungen ... 47
10.3.1 Bilddarstellung / Zoom ... 48
10.3.2 HDMI-Auflösung ... 50
10.3.3 HDMI-Farbraum ... 51
10.3.4 HDCP ... 51
10.3.5 PiP-/PaP-Modus ... 52
10.4 Toneinstellungen ... 52
10.4.1 Audiosprache ... 52
10.4.2 Untertitelsprache ... 52
10.4.3 Audiodeskription ... 53
10.4.4 Dolby Audio ... 53
10.4.5 AV-Synchronität ... 53
10.4.6 HDMI- und S/PDIF Tonformat ... 53
10.4.7 Stereo-Downmix ... 53
10.5 Netzwerkeinstellungen ... 54
10.5.1 LAN - Einstellungen ... 54
10.5.1.1 Netzwerkverbindung prüfen ... 55
10.5.2 WLAN - Einstellungen ... 56
10.5.2.1 WLAN-Netz auswählen ... 57
10.5.2.2 WLAN-Netz manuell eingeben ... 57
10.5.2.3 TCP/IP - Einstellungen ... 58
10.5.2.4 Netzwerkverbindung prüfen ... 59
10.5.3 Bluetooth - Einstellungen ... 60
10.5.3.1 Mein Gerätename ... 60
10.5.3.2 Bluetooth-Sichtbarkeit ... 60
10.5.3.3 Toneinstellungen ... 61
10.5.3.4 Geräte suchen ... 61
10.5.3.5 Geräte entfernen ... 62
10.6 Antenneneinstellungen ... 62
10.7 Antenneneinstellungen (DVB-S) ... 62
10.7.1 Antenneninstallation ... 62
10.7.2 DiSEqC ... 63
10.7.3 Antennensignale ... 63
10.7.4 Einstellen der Schaltmatrix ... 64
10.7.5 Weitere Einstellungen / LNB-Eigenschaften ... 65
10.7.6 Antenneninstallation SatCR ... 67
10.7.7 Sat > IP ... 69
10.7.8 Drehanlage ... 69
10.8 Kabel > IP ... 70
10.9 Netzwerk (IPTV) ... 70
10.10 Sonderfunktionen ... 71
10.10.1 OSD-Einstellungen ... 71
10.10.1.1 Schriftgröße ... 71

10.10.1.2 Transparentes OSD ... 71
10.10.1.3 Anzeigezeit Info-Banner ... 72
10.10.1.4 Bildschirmschoner ... 72
10.10.1.5 Tastaturlayout ... 72
10.10.1.6 ISI-Mode ... 72
10.10.2 Internet ... 72
10.10.2.1 Verbindung mit dem Internet ... 73
10.10.2.2 Internet-Browsing-Optionen ... 73
10.10.2.3 Cookies speichern ... 74
10.10.2.4 Unsichere SSL-Zertifikate ... 74
10.10.2.5 HTTP-Proxy-Einstellungen ... 74
10.10.2.6 Zoom ... 74
10.10.2.7 Browsernavigation ... 74
10.10.2.8 Suchmaschine ... 74
10.10.2.9 Tastatureinblendung ... 74
10.10.2.10 HbbTV ... 74
10.10.3 Mobile Apps ... 75
10.10.3.1 TechniSat CONNECT App ... 75
10.10.3.2 MyTechniSat MultiPlay App ... 76
10.10.4 UPnP ... 77
10.10.4.1 UPnP-Renderer ... 78
10.10.4.2 UPnP-Server ... 78
10.10.4.3 Live-Inhalte streamen ... 78
10.10.4.4 Konfiguration via HTTP ... 78
10.10.4.5 Portnummer ... 79
10.10.4.6 UPnP-Medium ... 79
10.10.4.7 Freigabename ... 79
10.10.4.8 UPnP Informationen ... 79
10.10.4.9 Medienkatalog aktualisieren ... 79
10.10.5 HDMI TechniLink ... 80
10.10.5.1 HDMI TechniLink ... 80
10.10.5.2 Automatisch einschalten ... 80
10.10.5.3 Automatisch ausschalten ... 80
10.10.5.4 Lautstärkesteuerung ... 80
10.10.6 Produktregistrierung ... 81

11 Bedienung ... 81
11.1 Einschalten ... 81
11.2 Nutzerauswahl ... 81
11.3 Ausschalten ... 82
11.4 Programmwahl ... 82
11.4.1 Mit Hilfe der Programm auf/ab-Tasten ... 82
11.4.2 Mit Hilfe der Zifferntasten ... 82
11.4.3 Mit Hilfe des Navigators (Programmliste) ... 83
11.4.4 Programm auswählen ... 83
11.4.5 Liste auswählen ... 83
11.4.5.1 Ansicht ... 84
11.4.5.2 Filter ... 84
11.4.6 Aufrufen gesperrter Programme ... 85

11.4.7 Rückkehr zum zuletzt eingestellten Programm ... 85
11.4.8 TV/Radioumschaltung ... 85
11.4.9 Auswahl eines Regionalprogramms ... 86
11.5 Infobox ... 86
11.5.1 Uhr und Programminfo anzeigen ... 87
11.6 Weitere Programminformationen ... 87
11.7 Transponderinfo ... 87
11.8 Empfang von verschlüsselten Programmen ... 88
11.8.1 Gleichzeitiger Empfang von zwei verschlüsselten Programmen ... 88
11.8.2 Optionskanäle / Startzeitauswahl ... 88
11.9 Lautstärkeregelung ... 89
11.9.1 Tonstummschaltung ... 90
11.10 Auswahl einer anderen Sprache / Tonoption ... 90
11.11 Standbild ... 90
11.12 Videotext ... 91
11.12.1 Benutzung des HD Videotext ... 91
11.12.2 Benutzung des internen Videotextdecoders ... 91
11.12.2.1 Seitenwahl ... 92
11.12.2.2 Videotextunterseiten ... 92
11.12.2.3 Stoppbetrieb ... 93
11.12.2.4 Mixbetrieb ... 93
11.12.2.5 Videotext vergrößert darstellen ... 93
11.12.2.6 Videotext verlassen ... 93
11.13 Untertitel ... 93
11.14 Formatumschaltung / Zoom ... 94
11.15 PiP- / PaP-Funktion ... 94
11.15.1 PiP- / PaP-Funktion aufrufen ... 94
11.15.2 PiP- / PaP-Bilder tauschen ... 94
11.15.3 PiP- / PaP-Funktion verlassen ... 94
11.16 Sleeptimer ... 94
11.17 Funktionswahl ... 95
11.18 HbbTV ... 95
11.19 Programmzeitschrift SFI ... 97
11.19.1 Elektronische Programmzeitschrift aufrufen ... 97
11.19.2 SFI Überblick ... 98
11.19.3 SFI-Programmübersicht ... 99
11.19.4 SFI-Genreübersicht ... 100
11.19.5 SFI-Suche ... 100
11.19.5.1 Neue Suche ... 101
11.19.5.2 Gespeicherte Suche abrufen ... 103
11.19.6 SFI-Timerprogrammierung ... 104
11.19.6.1 SFI-Timerauswahl ... 105
11.19.6.2 SFI-Timer programmieren ... 105
11.19.6.3 SFI-Timer bearbeiten ... 106
11.19.6.4 SFI-Timer löschen ... 106
11.19.6.5 Timer-Übersicht ... 106
11.19.6.6 Timer Einstellungen ... 106
11.20 Timer-Aufnahmen ... 107
11.20.1 Timer-Übersicht ... 108

11.20.1.1 Timer manuell programmieren ... 109
11.20.1.2 Neuen Timer anlegen (DVR, Senderwechsel, Weck-Timer) ... 109
11.20.1.3 Neuer Serien-Timer ... 111
11.20.1.4 Timerprogrammierung ändern ... 113
11.20.1.5 Timerprogrammierung löschen ... 113
11.20.2 Während des Timerbetriebs ... 113
11.20.2.1 Senderwechseltimer ... 113
11.20.2.2 Wecktimer ... 114
11.20.2.3 DVR-Timer ... 114
11.20.3 Abbrechen eines DVR-Timers ... 115
11.20.4 Timer Einstellungen (Vor- / Nachlaufzeit, Perfect Recording) ... 116
11.20.4.1 Timer-Vorlaufzeit / Timer-Nachlaufzeit ... 116
11.20.4.2 Perfect Recording ... 117
11.21 Sleeptimer ... 117

12 Medienwiedergabe ... 118
12.1 Speichermedium Auswahl ... 118
12.2 Wiedergabe von Filmen ... 118
12.2.1 Pause / Standbild ... 120
12.2.2 Schnelles Vor- und Zurückspulen ... 120
12.2.3 Filmwiedergabe beenden ... 120
12.3 Musik-Wiedergabe ... 120
12.3.1 Titelinformation ... 122
12.3.2 Titelsprung ... 122
12.3.3 Pause ... 122
12.3.4 Vor-/Zurückspulen ... 122
12.3.5 Musik-Wiederholfunktion ... 123
12.3.6 Musik-Zufallswiedergabe ... 123
12.3.7 Musik-Wiedergabeliste ... 123
12.3.7.1 Musik-Wiedergabeliste im Gerät erstellen ... 123
12.3.7.2 Musik-Wiedergabeliste extern erstellen ... 124
12.3.7.3 Titel aus der Wiedergabeliste entfernen / Wiedergabeliste löschen ... 124
12.3.8 Stopp/Musik Wiedergabe beenden ... 124
12.4 Bilderwiedergabe ... 125
12.4.1 Bildinformation ... 126
12.4.2 Nächstes/vorheriges Bild anzeigen ... 126
12.4.3 Bild zoomen/Bildformat ändern ... 127
12.4.4 Bild drehen ... 127
12.4.5 Zufallsauswahl ... 127
12.4.6 Diashow ... 127
12.4.6.1 Diashow starten ... 128
12.4.6.2 Pause ... 128
12.4.6.3 Bildwechselgeschwindigkeit einstellen ... 128
12.4.6.4 Wiederholfunktion ... 128
12.4.7 Bilder-Wiedergabeliste ... 128
12.4.7.1 Bilder-Wiedergabeliste erstellen ... 128
12.4.7.2 Bild aus der Wiedergabeliste entfernen/Wiedergabeliste löschen ... 129
12.4.8 Stopp/Bilderansicht beenden ... 129

13 Internet 129
13.1 Aufruf von Internetseiten mit Hilfe der Internetliste 130
13.1.1 Liste auswählen 130
13.1.2 Internetliste nach Genres filtern 131
13.2 Aufruf von Internetseiten durch URL-Eingabe 131
13.2.1 Navigieren in der geöffneten Internetseite 132
13.2.2 Seiteninhalt aktualisieren 132
13.2.3 Ladevorgang abbrechen 132
13.2.4 Favorit zur Internetliste hinzufügen 132
13.2.5 Suchmaschine 133
13.2.6 Status 133
13.2.7 Internetnutzung beenden 133

14 DVR-Betrieb 133
14.1 DVR-Aufnahme 133
14.1.1 Sofort-Aufnahme 135
14.1.1.1 Aufnahme manuell starten 135
14.1.1.2 Aufnahme manuell beenden 135
14.1.1.3 Aufnahme automatisch beenden 136
14.1.2 Timer-Aufnahmen 137
14.1.3 Timeshift-Funktion 137
14.1.4 Timeshift-Funktion starten 138
14.1.5 Marken während einer Aufnahme setzten 138
14.2 DVR-Wiedergabe 139
14.2.1 Aus dem TV-Betrieb 140
14.2.2 Aus der Wiedergabe einer laufenden / vorhandenen DVR-Aufnahme 140
14.2.3 Pause / Standbild 140
14.2.4 Schnelles Vor- und Zurückspulen 140
14.2.5 Jogshuttle-Funktion 141
14.2.6 Marken setzen 141
14.2.7 Zu Marken springen 141
14.2.8 Wiedergabe beenden 141

15 Medienverwaltung 142
15.1 DVR-Aufnahmen bearbeiten 142
15.1.1 DVR-Aufnahmeinformation 142
15.1.2 DVR-Aufnahmen löschen 142
15.1.3 Entschlüsseln 143
15.1.4 DVR-Aufnahmen bearbeiten 144
15.1.4.1 Beliebige Stelle der Aufnahme ansteuern 144
15.1.4.2 Marke setzen 144
15.1.4.3 Marke löschen 145
15.1.4.4 Zu Marke springen 145
15.1.4.5 Marke umbenennen 145
15.1.4.6 Bereich löschen 145
15.1.4.7 Bereich kopieren 146
15.1.4.8 Aufnahme teilen 148
15.1.4.9 Aufnahme umbenennen 148
15.1.4.10 Video vergrößern 149

15.2 Filme verwalten ... 149
15.2.1 Datenspeicher auswählen ... 150
15.2.2 DVR-Aufnahmen / Filme auswählen ... 150
15.2.2.1 Einzeln markieren ... 150
15.2.2.2 Blockweise markieren ... 150
15.2.2.3 Selektiv markieren ... 151
15.2.3 Sendungsinformation ... 151
15.2.4 Vorschau ... 151
15.2.5 Kopieren ... 151
15.2.6 Verschieben ... 152
15.2.7 Löschen ... 152
15.2.8 Bearbeiten ... 152
15.2.9 Kindersicherung ... 153
15.2.10 Filmdateien / DVR-Aufnahmen / Ordner umbenennen ... 153
15.2.11 Neuer Ordner ... 153
15.3 Musik/Bilder verwalten ... 154
15.3.1 Datenspeicher auswählen ... 155
15.3.2 Musik-/Bild-Dateien auswählen ... 155
15.3.2.1 Einzeln markieren ... 155
15.3.2.2 Blockweise markieren ... 155
15.3.2.3 Selektiv markieren ... 155
15.3.3 Anspielen/Vorschau ... 156
15.3.4 Kopieren ... 156
15.3.5 Verschieben ... 156
15.3.6 Löschen ... 157
15.3.7 Musik-/Bild-Dateien / Wiedergabelisten / Ordner umbenennen ... 157
15.3.8 Ordner erstellen ... 157
15.4 Aufnahmemedien verwalten ... 158
15.4.1 Aufnahmemedien-Einstellungen ... 158
15.4.2 DVR-Tauglichkeit prüfen ... 159
15.4.3 DVR-Dateisystem prüfen ... 159
15.4.4 Dateisystem formatieren ... 160
15.5 DVR-Einstellungen ... 160
15.5.1 Reservierte Tuner ... 161
15.5.2 Speicherformat Radioaufnahmen ... 161
15.5.3 Dateisystem für Medien ... 161
15.5.4 Automatische Sendungsmarkierung ... 161
15.5.5 Aufnahme-Benachrichtigung ... 162
15.5.6 Nachträgliche CI-Entschlüsselung ... 162
15.5.7 Automatisches Entschlüsseln ... 162
15.6 Medienwiedergabeeinstellungen ... 163
15.6.1 Dateianzeige ... 163
15.6.2 Startverzeichnis Musik, -Bilder, -Filme ... 163

16 Programmverwaltung ... 164
16.1 Liste auswählen ... 164
16.2 Internetradio Sender hinzufügen ... 164
16.3 Programme zur Favoritenliste hinzufügen ... 165
16.3.1 Einzeln hinzufügen ... 165

16.3.2 Blockweise hinzufügen ... 165
16.4 Programme in der Favoritenliste sortieren ... 165
16.4.1 Einzeln sortieren ... 165
16.4.2 Blockweise sortieren ... 166
16.5 Programme aus der Favoritenliste entfernen ... 166
16.5.1 Einzeln entfernen ... 166
16.5.2 Blockweise entfernen ... 166
16.6 Löschen aus der Gesamtliste ... 167
16.6.1 Einzeln löschen ... 167
16.6.2 Blockweise löschen ... 167

17 Programmierung der elektronischen Programmzeitschrift ... 167
17.1 Aktualisierung ... 168
17.2 Aktualisierungszeit ... 168
17.3 SFI-Kanal ... 168
17.4 TV-Sender auswählen / Radiosender auswählen ... 169
17.4.1 Programmliste auswählen ... 169
17.4.2 Programm auswählen ... 169
17.4.3 Einzeln aufnehmen bzw. entfernen ... 169
17.4.4 Blockweise aufnehmen bzw. entfernen ... 169
17.5 Prime - Time - Einstellungen ... 170
17.6 Startkategorie ... 170
17.7 Aktualisierung manuell starten ... 170
17.7.1 Aktualisierung unterbrechen ... 171

18 Jugendschutz / Kinderzeitkonto ... 171
18.1 Globale Kindersicherung ... 172
18.1.1 PIN-Abfrage-Modus ... 172
18.1.2 PIN ändern ... 172
18.1.3 Zugriffsbeschränkungen ... 173
18.1.4 TV-Sender / Radiosender sperren ... 173
18.1.4.1 Programmliste auswählen ... 173
18.1.4.2 Programm auswählen ... 173
18.1.4.3 Einzeln aufnehmen bzw. entfernen ... 173
18.1.4.4 Blockweise aufnehmen bzw. entfernen ... 174
18.1.5 Internet ... 174
18.1.5.1 Internetlinks auswählen ... 174
18.1.6 Funktion Filme / DVR sperren ... 175
18.1.6.1 Filme/DVR-Aufnahmen sperren ... 175
18.1.6.2 Einzeln sperren bzw. freigeben ... 175
18.1.6.3 Selektiv sperren bzw. freigeben ... 176
18.1.7 Funktion Musik sperren ... 176
18.1.8 Funktion Bilder sperren ... 176
18.2 Nutzerabhängige Kindersicherung (Kinderzeitkonto) ... 176
18.2.1 Nutzerabhängige Kindersicherung aktivieren ... 177
18.2.2 Nutzerprofil (Kinderzeitkonto) verwalten ... 177
18.2.3 Nutzername ... 177
18.2.4 Konto de-/aktivieren ... 178
18.2.5 PIN-Abfrage-Modus ... 178

18.2.6 PIN ändern ... 178
18.2.7 Zugriffsbeschränkungen ... 179
18.2.8 TV-Sender / Radiosender freigeben ... 179
18.2.8.1 Programmliste auswählen ... 180
18.2.8.2 Programm auswählen ... 180
18.2.9 Internet ... 180
18.2.9.1 Internetlinks auswählen ... 180
18.2.10 Funktion Filme/DVR-Aufnahmen freigeben ... 181
18.2.10.1 Filme/DVR-Aufnahmen freigeben ... 181
18.2.11 Funktion Musik freigeben ... 182
18.2.12 Funktion Bilder freigeben ... 182
18.2.13 Zeitbeschränkung ... 183
18.2.13.1 Nutzungsdauer ... 183
18.2.13.2 Nutzungszeitraum ... 183
18.2.13.3 Zeitbeschränkung zurücksetzen ... 183

19 Programmsuche ... 184
19.1 Programmsuche aufrufen ... 184
19.2 Automatische Suche ... 185
19.3 Erweiterte Suche ... 186
19.3.1 Satellitenantenne (DVB-S) ... 186
19.3.2 Kabel (DVB-C) ... 186
19.4 Manuelle Suche ... 187
19.4.1 Satellitenantenne (DVB-S) ... 187
19.4.2 Kabel (DVB-C) ... 188
19.4.3 PID-Suche ... 189
19.5 Sucheinstellungen ... 189
19.6 Suchlauf starten ... 190
19.7 Während des Suchlaufs ... 190
19.8 Nach dem Suchlauf ... 191

20 Service-Einstellungen ... 192
20.1 Werkseinstellung aktivieren ... 192
20.2 Alle Programme löschen ... 192
20.3 Alle Internet-Links löschen ... 193
20.4 Programmliste aktualisieren (DVB-S/S2) ... 193
20.4.1 Aktualisierung ... 194
20.4.2 Anzeige ... 194
20.4.3 ISIPRO-Kanal ... 194
20.4.4 Verfügbarkeitstest manuell starten ... 194
20.4.5 Aktualisierung manuell starten ... 194
20.4.6 Neue Programmliste verfügbar ... 194
20.4.6.1 Programmliste ablehnen ... 195
20.4.6.2 Programmliste später laden ... 195
20.4.6.3 Programmliste automatisch aktualisieren ... 195
20.4.6.4 Programmliste manuell aktualisieren ... 196
20.4.6.5 Programmlistenupdate beenden ... 198
20.5 Programmliste aktualisieren (DVB-C, DVB-IP) ... 198
20.6 Software aktualisieren ... 199

20.6.1 Aktualisierung ... 199
20.6.2 Aktualisierungszeit ... 199
20.6.3 Software-Kanal ... 200
20.6.4 Verfügbarkeitstest manuell starten ... 200
20.6.5 Aktualisierung starten ... 200
20.6.6 Meldung “Neue Software verfügbar” ... 200
20.6.7 Software-Update über USB-Schnittstelle ... 201
20.7 Internetliste aktualisieren ... 202
20.8 Einstellungen in Datei sichern ... 202
20.8.1 Alle Einstellungen sichern ... 202
20.8.2 Wählen Sie die Listen und Timer zum Sichern ... 202
20.8.3 Sichern der Einstellungen ... 203
20.8.4 Einstellungen wiederherstellen ... 203

21 Systemkonfiguration ... 203

22 Verschlüsselungssystem ... 203
22.1 Verschlüsselungsstem-Einstellungen ... 204

23 ISI-Mode ... 205
23.1 Ein- / Ausschalten des Gerätes (ISI-Mode) ... 205
23.2 Programmwahl (ISI-Mode) ... 205
23.2.1 Mit Hilfe der Programm auf/ab-Tasten ... 205
23.2.2 Mit Hilfe der Zifferntasten ... 206
23.2.3 Mit Hilfe des Navigators (Programmliste) ... 206
23.3 TV/Radioumschaltung ... 206
23.4 Lautstärkeregelung (ISI-Mode) ... 207
23.4.1 Tonstummschaltung ... 207
23.5 Videotext (ISI-Mode) ... 207
23.5.1 Einschalten des Videotext ... 207
23.5.2 Seitenwahl ... 207
23.5.3 Videotextunterseiten ... 208
23.5.4 Mixbetrieb ... 208
23.5.5 Videotext verlassen ... 208

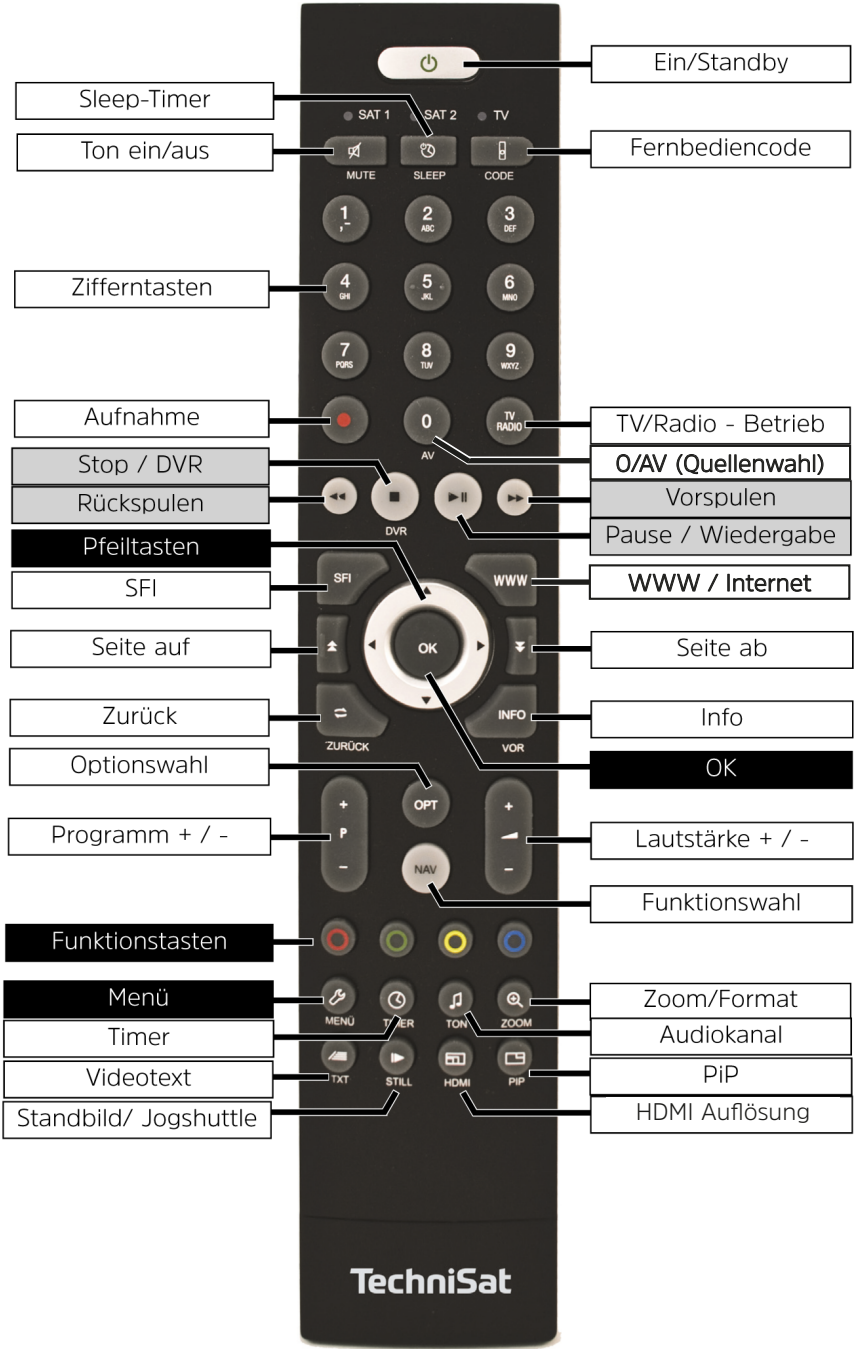
24 Betrieb an einer Drehanlage (DiSEqC 1.2) ... 208
24.1 Ost- und Westgrenzen ... 209
24.2 Geo-Positionierung ... 210
24.3 Satellitenposition einstellen ... 211
24.3.1 Satellitenposition auswählen ... 211
24.4 Antenne manuell ausrichten ... 212
24.5 Aktuelle Satellitenliste ... 214
24.6 Satellitenposition löschen ... 214
24.6.1.1 Referenzposition ... 215

25 Technische Begriffe ... 215

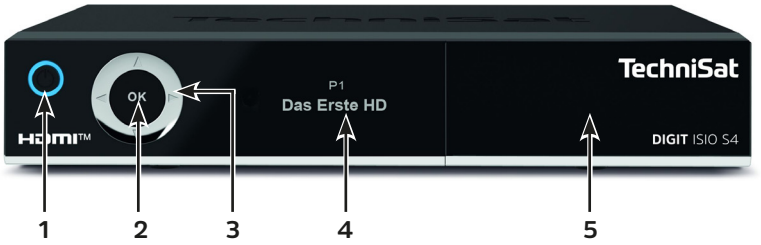
26 Technische Daten ... 220

27 Fehlersuchhilfen ... 223

1 Abbildungen

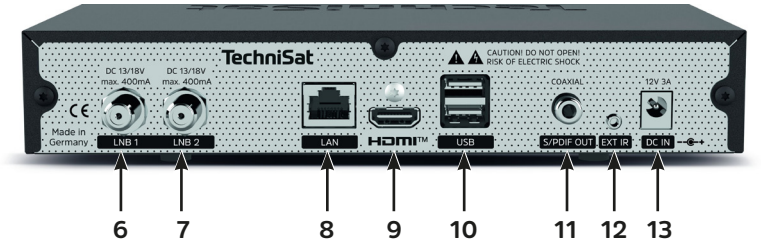


Gerätevorderseite



1 Ein-/Standby
2 OK-Taste
3 Pfeiltasten auf/ab - Programmwahl
Pfeiltasten rechts/links - Lautstärke +/-
Navigation im Menü
4 Infodisplay
5 CI+ Modul-Einschub (hinter der Klappe)

Anschlüsse Geräterückseite



6 LNB-Eingang 1
7 LNB-Eingang 2
8 LAN-Anschluss
9 HDMI-Ausgang
10 2 X USB-Anschlüsse
11 S/PDIF-Ausgang (elektrisch)
12 Infrarotanschluss für externe IR-Empfänger
13 Netzteilanschluss DC-IN

2 Bitte zuerst lesen

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

Im Lieferumfang sind enthalten:

1 DIGIT ISIO S4,
1 Kurzanleitung,
1 Fernbedienung, Batterien (2 St. 1,5V AAA Microzellen)
1 Netzteil.
1 HDMI-Kabel

3 Sicherheitshinweise

Zeichenerklärung



Kennzeichnet einen Sicherheitshinweis, der bei Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann. Beachten Sie die folgenden Signalwörter:

GEFAHR - Schwere Verletzungen mit Todesfolge

WARNUNG - Schwere Verletzungen, eventuell mit Todesfolge

ACHTUNG - Verletzungen



Kennzeichnet einen Hinweis, den Sie zur Vermeidung von Gerätedefekten, Datenverlusten/-missbrauch oder ungewolltem Betrieb unbedingt beachten sollten. Des Weiteren beschreibt er weitere Funktionen zu Ihrem Gerät.



Warnung vor elektrischer Spannung. Befolgen Sie alle Sicherheitshinweise, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden. Öffnen Sie niemals das Gerät oder das Netzteil und schließen Sie zusätzliche Komponenten nur im ausgeschalteten Zustand an.



Benutzung in Innenräumen - Geräte mit diesem Symbol sind nur für die Verwendung in Innenräumen geeignet.



Schutzklasse II - Elektrogeräte der Schutzklasse II sind Elektrogeräte die durchgehende doppelte und/oder verstärkte Isolierung besitzen und keine Anschlussmöglichkeiten für einen Schutzleiter haben. Das Gehäuse eines isolierstoffumschlossenen Elektogerätes der Schutzklasse II kann teilweise oder vollständig die zusätzliche oder verstärkte Isolierung bilden.



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



Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen - gemäß Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und Rates vom 4. Juli

2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte - fachgerecht entsorgt werden. Bitte geben Sie dieses Gerät am Ende seiner Verwendung zur Entsorgung an den dafür vorgesehenen öffentlichen Sammelstellen ab.

Ⓥ Das Netzteil Ihres Gerätes entspricht der Energieeffizienzklasse VI.

⊙—•—⊕ Dieses Symbol zeigt die Polarität der Gleichspannung am Hohlstecker des Steckernetzteiles an.

⎓ Schaltzeichen für Gleichstrom.

Zu Ihrem Schutz müssen 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.

⚠ WARNUNG	
	**Elektrische Spannung.** **Es besteht die Möglichkeit eines elektrischen Schlages.** **Öffnen Sie niemals das Gerät oder das Netzteil!**

⚠ WARNUNG

In folgenden Fällen müssen 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

3.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät dient dem Empfang von digitalen Satellitenprogrammen im privaten Bereich. Des Weiteren können Video und Musik-Inhalte über USB und Internet wiedergegeben werden. Es ist ausschließlich für diesen Zweck bestimmt. Beachten Sie alle Informationen in dieser Kurzanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden oder sogar zu Personenschäden führen. Es wird keine Haftung für Schäden übernommen, die durch einen nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstehen.

3.2 Verwendungsbereich

Beachten Sie alle nachfolgenden Hinweise zur bestimmungsgemäßen Nutzung des Gerätes und um Gerätedefekten vorzubeugen.

- 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. Decken Sie ggf. vorhandene Lüftungsschlitze nicht ab.
- 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.
- Verwenden Sie nur für das Gerät zugelassene Zubehörteile.
- Überprüfen Sie das Netzteil mit Kabel regelmäßig auf Schäden und nehmen Sie es bei Beschädigung nicht mehr in Betrieb. Verwenden Sie nur das Original Netzteil.
- Da bei diesem Gerät die Trennung vom Stromnetz durch das Ziehen des Steckernetzteils erfolgt, ist es unbedingt notwendig, dass dieses jederzeit leicht zugänglich ist.
- Beim Abziehen des Netzteils von der Steckdose am Stecker ziehen - nicht am Kabel.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Umgang mit Batterien

- Normale Batterien dürfen nicht geladen werden. Batterien dürfen nicht mit anderen Mitteln reaktiviert, nicht auseinandergenommen, erhitzt oder ins offene Feuer geworfen werden (Explosionsgefahr!).
- Batteriekontakte und Gerätekontakte vor dem Einlegen reinigen.
- Ersetzen Sie Batterien nur durch Batterien des richtigen Typs und der richtigen Modellnummer
- Batterien keinen extremen Bedingungen aussetzen. Nicht auf Heizkörpern ablegen, nicht direkter Sonnenstrahlung aussetzen!

- Ausgelaufene oder beschädigte Batterien können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen. Benutzen Sie in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe. Reinigen Sie das Batteriefach mit einem trockenen Tuch.
- Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, nehmen Sie die Batterien heraus.

3.3 Betriebspausen

Während eines Gewitters oder bei längeren Betriebspausen (z. B. Urlaub) muss das Gerät vom Netz getrennt werden und das Antennenkabel entfernt werden. Bevor Sie das Gerät vom Netz trennen, sollten Sie es zunächst in Standby schalten und warten, bis die rote LED leuchtet.

3.4 Wichtige Hinweise zur Bedienung

Durch die Verwendung eines sogenannten "On Screen Display" (Bildschirmeinblendungen) wird die Bedienung des Gerätes 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.

Die Illustrationen (Screenshots) in dieser Anleitung sind als Bedienungsbeispiel und zur Veranschaulichung von grundsätzlichen Bedienschritten zu sehen. Sie können je nach verwendeter Gerätesoftware eventuell abweichen.

3.5 Wichtiger Hinweis zur Datensicherung

Wir empfehlen vor Abgabe des Gerätes 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.

Um Datenverlust vorzubeugen, sollten Sie Ihre Daten von Zeit zu Zeit sichern.

4 Entsorgungshinweis

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



Entsorgung der Verpackung:

Ihr neues Gerät wurde auf dem Weg zu Ihnen durch die Verpackung geschützt. Alle eingesetzten Materialien sind umweltverträglich und wieder verwertbar. Bitte helfen Sie mit und entsorgen Sie die Verpackung umweltgerecht. Über aktuelle Entsorgungswege informieren Sie sich bei Ihrem Händler oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung.

WARNUNG
Erstickungsgefahr durch Folien und andere Verpackungsmaterialien. Verpackung und deren Teile nicht Kindern überlassen.

Entsorgung des Gerätes:

Altgeräte sind kein wertloser Abfall. Durch umweltgerechte Entsorgung können wertvolle Rohstoffe wieder gewonnen werden. Erkundigen Sie sich in Ihrer Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung des Gerätes. Vor der Entsorgung des Gerätes sollten enthaltene Batterien/Akkus entfernt werden.

Wichtiger Hinweis zur Entsorgung von Batterien/Akkus: Batterien/Akkus können Giftstoffe enthalten, die die Umwelt schädigen. Entnehmen Sie vor der Entsorgung jegliche Batterien/Akkus aus dem Gerät und Entsorgen Sie sie unbedingt entsprechend der geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Werfen Sie Batterien/Akkus niemals in den normalen Hausmüll. Sie können verbrauchte Batterien/Akkus bei Ihrem Fachhändler oder an speziellen Entsorgungsstellen unentgeltlich entsorgen.

Wir weisen Sie hiermit darauf hin, vor der Entsorgung des Gerätes alle personenbezogenen Daten, die auf dem Gerät gespeichert wurden, eigenverantwortlich zu löschen.

5 Rechtliches

Das Gerät trägt das CE-Zeichen und erfüllt alle erforderlichen EU-Normen.
Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Stand 11/23.
Abschrift und Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers.
TechniSat und DIGIT ISIO S4 sind eingetragene Warenzeichen der

TechniSat Digital GmbH
TechniPark
Julius-Saxler-Str. 3
D-54550 Daun/Eifel
www.technisat.de

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt TechniSat, dass der Funkanlagentyp DIGIT ISIO S4 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.
Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter den folgenden Internetadressen verfügbar:

http://konf.tsat.de/?ID=24450

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Aufmachung (HDMI Trade Dress) und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.

Dolby, Dolby Audio und das Doppel-D-Symbol sind Marken der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Namen der erwähnten Firmen, Institutionen oder Marken sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.

TechniSat ist nicht für Produktschäden auf Grund von äußeren Einflüssen, Verschleiß oder unsachgemäßer Handhabung, unbefugter Instandsetzung, Modifikationen oder Unfällen haftbar.

CE

5.1 Servicehinweise

Dieses Produkt ist qualitätsgeprüft und mit der gesetzlichen Gewährleistungszeit von 24 Monaten ab Kaufdatum versehen.
Bitte bewahren Sie den Rechnungsbeleg als Kaufnachweis auf. Bei Gewährleistungsansprüchen wenden Sie sich bitte an den Händler des Produktes. Die Garantiebedingungen finden Sie am Ende dieses Dokumentes.

Für Fragen und Informationen oder wenn es mit diesem Gerät zu einem Problem kommt, ist unsere Technische Hotline

Mo. - Fr. 8:00 - 18:00 unter Tel.:

03925/9220 1800 erreichbar.

Reparaturaufträge können auch direkt online unter www.technisat.de/reparatur, beauftragt werden.

Für eine eventuell erforderliche Einsendung des Gerätes verwenden Sie bitte ausschließlich folgende Anschrift:

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

6 Optionales Zubehör

ISIZAPPER Universal Fernbedienung
Art. Nr. 0000/3771
Die ISIZAPPER Universal Fernbedienung ist eine optionale Fernbedienung, die speziell zur Bedienung des ISI-Mode ausgelegt ist.

TELTRONIC ISIO USB-Dualband-WLAN-Adapter
Art. Nr. 0005/3633

Bluetooth-Dongle
Art. Nr. 0000/3635

Externer Infrarot-Empfänger
Art. Nr. 0000/3615

STREAMSTORE HDD 1 TB USB 3.1
Art Nr. 0002/2587

12-Volt-Adapterkabel
Art Nr. 0000/3204

7 Anschluss des DIGIT ISIO S4

7.1 Fernbedienung / Batteriewechsel

WARNUNG
Achten Sie darauf, dass Batterien nicht in die Hände von Kindern gelangen. Kinder könnten Batterien in den Mund nehmen und verschlucken. Dies kann zu ernsthaften Gesundheitsschäden führen. In diesem Fall sofort einen Arzt aufsuchen! Bewahren Sie deshalb Batterien für Kleinkinder unerreichbar auf.

> 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.

7.2 Satellitenanlage anschließen

> Verbinden Sie die **LNB-Eingänge 1** und **2** (**6/7**) mit zwei getrennten Antennenzuleitungen, die identisch belegt sind, um den vollen Funktionsumfang nutzen zu können

oder

> sollte nur ein Antennensignal zur Verfügung stehen, so Verbinden Sie dieses mit dem **LNB Eingang 1** (**6**) des Gerätes.

> Beachten Sie auch den Punkt **Antenneneinstellung** in der Bedienungsanleitung.

Es ist nicht möglich, analoges Fernsehen zu empfangen!

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

7.3 Anschluss an ein Fernsehgerät

> Verbinden Sie den DIGIT ISIO S4 (**HDMI-Ausgang 9**) und Fernsehgerät (HDMI-Eingang) durch ein HDMI-Kabel (im Lieferumfang enthalten). Schalten Sie Ihr TV-Gerät auf den entsprechenden HDMI-Eingang, um das Bild des DIGIT ISIO S4 wiederzugeben.

7.3.1 Tonausgang (Elektrisch Digital)

> Externe Audioverstärker oder Stereoanlagen mit digitalem elektrischen Audioeingang können über den Anschluss **S/PDIF-Ausgang** (**elektrisch 11**) mit dem DIGIT ISIO S4 verbunden werden.

7.4 USB-Anschluss

Die **USB-Anschlüsse** an der Rückseite (**10**) des DIGIT ISIO S4 dienen zum Update der Betriebssoftware sowie zum Übertragen von Daten.
Außerdem können Sie über die Funktionen Film-, Musik- bzw. Bilder-Wiedergabe u.A. auf MPEG-, MP3- bzw. JPG-Dateien des USB-Speichermediums zugreifen.

7.5 Netzwerkbuchse (RJ45)

Über den **LAN-Anschluss (8)** können Sie den DIGIT ISIO S4 kabelgebunden in Ihr bestehendes Netzwerk einbinden. Dadurch können Sie z. B. die ISIO-Internetfunktionalität oder die Steuerung durch die TechniSat CONNECT-App nutzen. Beachten Sie hierzu auch den Punkt **Netzwerkeinstellungen** in dieser Bedienungsanleitung.
Des Weiteren verfügt Ihr Gerät über eine optionales WLAN-Funktion mit einem externen WLAN-Dongle, z. B. den TechniSat ISIO USB-Dualband-WLAN-Adapter (Artnr. 0005/3633).
Beachten Sie hierzu auch den Punkt **WLAN-Einstellungen** in dieser Bedienungsanleitung.

7.6 Externer Infrarot-Empfänger

Schließen Sie den optionalen Infrarot-Empfänger an die Buchse **EXT IR** (**12**) auf der Rückseite des DIGIT ISIO S4.

7.7 Netzanschluss

Der DIGIT ISIO S4 darf erst dann an das Stromnetz angeschlossen werden, wenn das Gerät komplett mit den zugehörigen Komponenten verbunden ist. Dadurch werden Beschädigungen des Gerätes oder anderer Komponenten ausgeschlossen.

> Nachdem Sie alle Verbindungen entsprechend der vorhergehenden Punkte hergestellt haben, verbinden Sie den DIGIT ISIO S4 durch das beiliegende Netzteil mit einer Steckdose **230V~/50Hz** und mit der Buchse **DC-IN** (**13**).

8 Grundlegende Bedienung

Sehr geehrte Kunden,

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

Die vorliegende Kurzanleitung beschreibt nur die wichtigsten Funktionen, die Sie für die tägliche Nutzung häufig verwenden und soll Ihnen einen schnellen und leichten Einstieg in die Bedienung des DIGIT ISIO S4 vermitteln.

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 **O**n **S**creen **D**isplay (kurz **OSD**) werden angewählte Funktionen oder Einstellungen durch eine Markierung hervorgehoben.
Des Weiteren 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.

8.1 Ein- / Ausschalten des Gerätes

> Befindet sich das Gerät im Standby, können Sie dieses durch Drücken der Taste **Ein/Standby** auf der Fernbedienung oder an der Gerätefront (**1**) einschalten. Die Betriebs-LED in der Ein/Standby-Taste an der Gerätefront wechselt von rot nach blau.

> Aus dem laufenden Betrieb schalten Sie das Gerät durch Drücken der Taste Ein/Standby in den Bereitschaftsbetrieb. Die Betriebs-LED leuchtet dann rot.



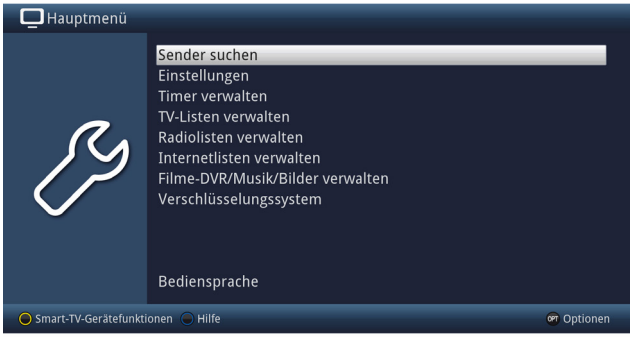
Beachten Sie zum Ein-/Ausschalten des Gerätes auch die weiteren Hinweise in der Bedienungsanleitung.

8.2 Aufruf des Hauptmenüs und Navigieren in Menüs

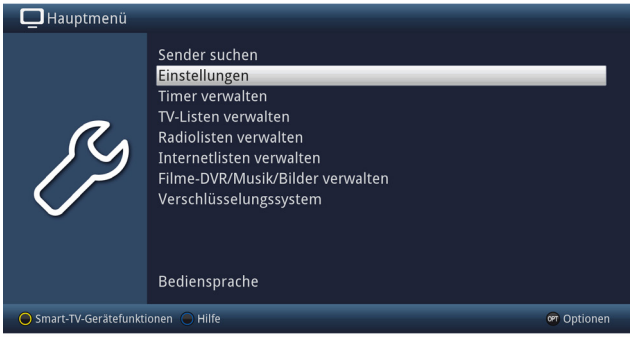
An folgendem Beispiel soll dargestellt werden, wie Sie in das **Hauptmenü** gelangen und ein Untermenü aufrufen können. Ziel des Beispiels ist es, das Menü **Bildeinstellungen** aufzurufen.

> Schalten Sie den DIGIT ISIO S4 ein.

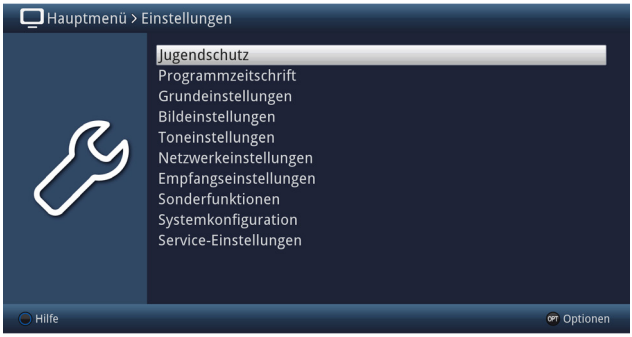
> Nach dem Drücken der Taste **Menü** auf der Fernbedienung, öffnet sich auf dem Bildschirm zunächst das **Hauptmenü**.



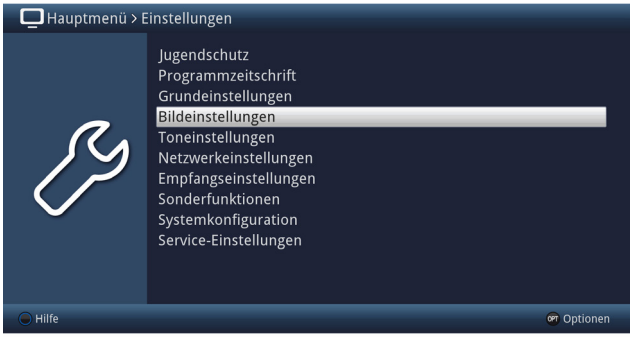
> Wählen Sie den Menüpunkt **Einstellungen** aus, indem Sie die Markierung (weißer Balken) mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** auf diesen Eintrag bewegen.



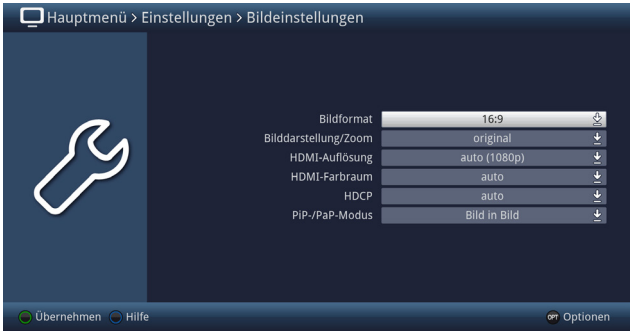
> Durch Drücken der Taste **OK** öffnet sich das Untermenü **> Einstellungen**.



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



> Indem Sie anschließend mit der Taste **OK** bestätigen, wird das Untermenü **> 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.

Im Hauptmenü können Sie durch drücken der **gelben Funktionstaste** die **Smart-TV-Gerätefunktionen** einsehen und die Datenschutzeinstellungen **Akzeptieren (an)** oder **Ablehnen (aus)**.

8.3 Einstellungen übernehmen / Menüs verlassen

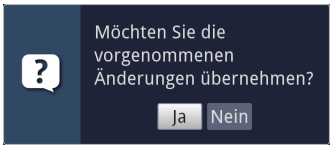
In einigen Menüs und Funktionen müssen vorgenommene Änderungen manuell übernommen werden, um diese dauerhaft zu speichern.
Geschieht dies nicht, werden mit dem Verlassen des Menüs bzw. der Funktion automatisch wieder die vor der Änderung gültigen Werte eingestellt.

Wird ein Feld **Übernehmen** oder in der unteren Bildschirmzeile die **grüne Funktionstaste** mit **Übernehmen** angezeigt, erkennen Sie daran, dass die vorgenommen 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** oder **TV/ RADIO**. 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.

Durch drücken der Taste **TV/RADIO** kehren Sie grundsätzlich immer ohne Speicherung sofort in den normalen TV-Betrieb zurück, wenn Sie sich in einem Menü befinden.

8.4 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:

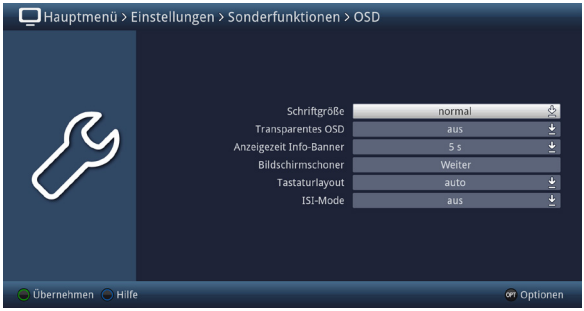
- Pfeilauswahl (Punkt 8.4.1)
  Pfeile werden am linken bzw. rechten Rand der Markierung dargestellt.
- Auswahlliste (Punkt 8.4.2)
  Symbol wird am rechten Rand der Markierung dargestellt.
- ???? Zifferneingabe (Punkt 8.4.3)
- Virtuelle Tastatur (Punkt 8.4.4)
  Symbol wird am rechten Rand der Markierung dargestellt.

8.4.1 Pfeilauswahl

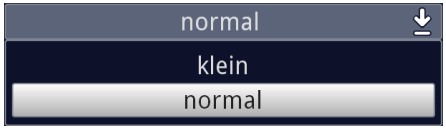
> Wird links sowie rechts neben dem eingestellten Wert dargestellt, können Sie diesen mit Hilfe der **Pfeiltasten links/rechts** abändern.

8.4.2 Auswahlliste

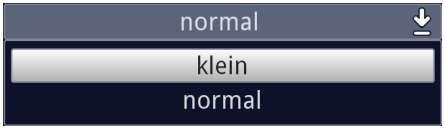
> Wird rechts neben dem eingestellten Wert dargestellt, erfolgt das Ändern eines Wertes über die Auswahlliste. Als Beispiel wird nachfolgend Die OSD-Schriftgröße von "normal" auf "klein" geändert.



> Bewegen Sie die Markierung auf den entsprechenden Eintrag und 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.

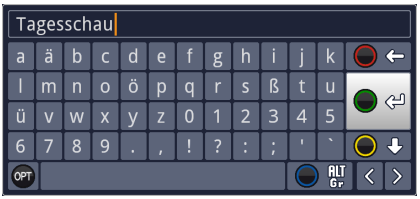
8.4.3 Zifferneingabe

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

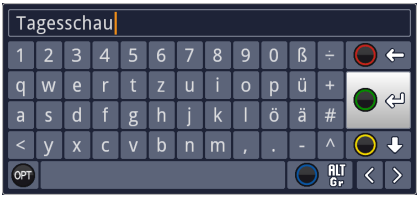
8.4.4 Virtuelle Tastatur

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 **OPT** 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.

Pfeile: 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**, um 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: . @ 0 , ! ? : ; ( ) \ / ' < >

1: - 1 + = # & * "

2: a b c 2 ä ą ă á â ć ç

3: d e f 3 ð ę é

4: g h i 4 ğ í ı î

5: j k l 5 ł l'

6: m n o 6 ö ó ń ñ ň ő ø õ

7: p q r s 7 ß ś ş š ř

8: t u v 8 ü ú ť ţ ů ű

9: w x y z 9 ż ź ý ž

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.

8.5 Optionsauswahl

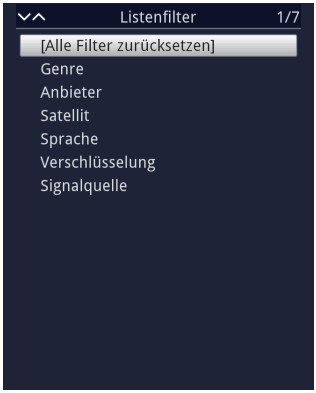
In einigen Menüs und Betriebsarten (z. B. TV-Betrieb, Musik-/Bilder-Wiedergabe etc.) haben Sie die Möglichkeit zusätzliche Funktionen und Optionen über die Optionsauswahl aufzurufen.

> Durch Drücken der Taste **Option** (**OPT**) 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 **OPT** 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 und drücken Sie die Taste **OK** oder **Pfeiltaste links** (wenn sich neben dem Eintrag ein **Pfeil <** befindet), 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.

9 Erstinstallation

Nachdem Sie die Sicherheitshinweise durchgelesen und das Gerät wie in Kapitel 7 beschrieben angeschlossen haben, schalten Sie es nun wie in Kapitel 8 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 Gerätes 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.

Die meisten Einstellungen im AutoInstall können auch zu einem späteren Zeitpunkt über das Menü geändert werden.

Bediensprache

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



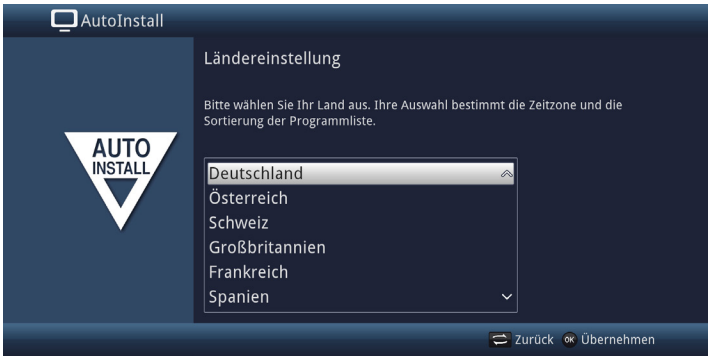
> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** die gewünschte Bediensprache.

Entsprechend dieser Auswahl wird automatisch die bevorzugte Audiosprache eingestellt. Diese Einstellungen können Sie auch zu einem späteren Zeitpunkt über das Menü 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.

Smart-TV-Gerätefunktionen



> Um die internetbasierten Funktionen Ihres Gerätes nutzen zu können, muss die Verbindung zum Internet aktiv sein. Wählen Sie **an**, um die Verbindung zum Internet zuzulassen. Um die internetbasierten TechniSat-Zusatzdienste Ihres Gerätes im vollem Umfang nutzen zu können, müssen Sie zusätzlich die einzelnen Funktionen aktivieren.

> Mit den **Pfeiltasten rechts/links** können Sie die Funktionen **ein**- oder **aus**schalten.

Wählen Sie **Verbindung mit dem Internet > nein**, wenn Sie keine Internet oder ISIO-Funktionalität nutzen möchten. Möchten Sie Internetdienste nutzen, werden Sie vom Gerät darauf hingewiesen, die Internetverbindung zuzulassen.

Die Verbindung zum Internet und die einzelnen internetbasierten TechniSat-Zusatzdienste, sowie die Datenschutzerklärung, können Sie auch jederzeit zu einem späteren Zeitpunkt über das **Hauptmenü > gelbe Funktionstaste** aufrufen und ändern.

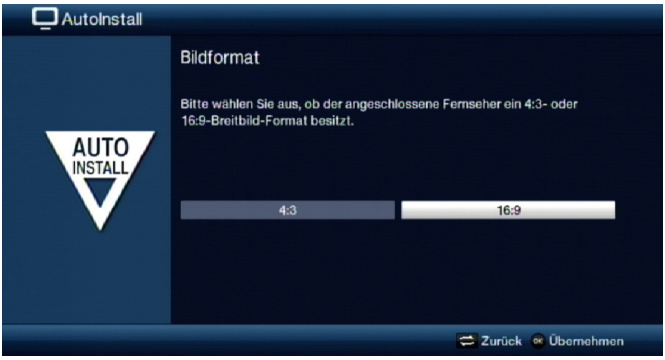
In dieser Bedienungsanleitung beschriebene Funktionsweisen beschreiben die Situation bei aktivierter Verbindung mit dem Internet und allen eingeschalteten Internetfunktionen.

Durch drücken der INFO-Taste können Sie die Datenschutzerklärung anzeigen lassen. Nicht alle Dienste, die in der Datenschutzerklärung aufgeführt sind, müssen auch vom Gerät unterstützt werden.

> Drücken Sie die Taste **OK**, um die Einstellung zu übernehmen und zum nächsten Punkt zu gelangen.

Bildformat

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

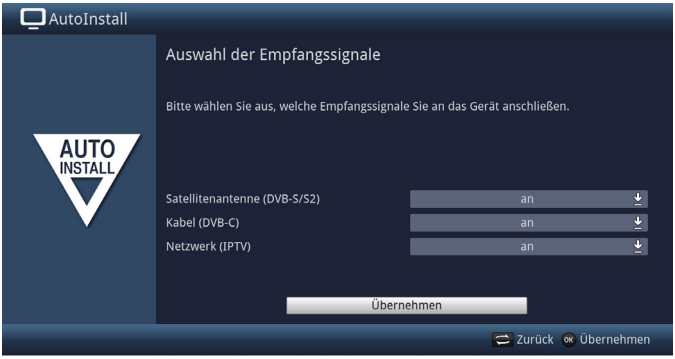


Entsprechend Ihrer Auswahl erfolgt die automatische Anpassung des Bildformates an das angeschlossene TV-Gerät.

> Drücken Sie die Taste **OK**, um die Auswahl zu übernehmen.

Auswahl der Empfangssignale

Wählen Sie unter diesem Punkt des Installationsassistenten aus, welche Empfangsarten Sie nutzen möchten.



> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Empfangssignal aus, dessen Verfügbarkeit Sie an- bzw. ausschalten möchten.

Satellitenantenne (DVB-S/S2) für digitale Satellitenprogramme;

Kabel (DVB-C) für digitale Kabel > IP (Cable to IP) Programme;

Netzwerk (IPTV) für digitale Verteilerstationen

> 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**.

Die nachfolgenden Schritte hängen von der Wahl der Empfangswege ab.

Netzwerkkonfiguration

In diesem Schritt findet eine automatische Überprüfung der Netzwerkkonfiguration statt.



> Möchten Sie die Überprüfung der Netzwerkkonfiguration nicht durchführen, dann drücken Sie die Taste **INFO**, um diesen Schritt zu überspringen.

> 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 (nur mit externem WLAN-Stick) Netzwerk konfigurieren möchten und drücken Sie die Taste **OK**.

> Nehmen Sie nun die Netzwerkeinstellungen vor. Näheres zu den Einstellmöglichkeiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung.

> Drücken Sie anschließend die Taste **INFO**, um die Einstellungen zu übernehmen. Die Überprüfung der Netzwerkkonfiguration startet nun erneut.

> Drücken Sie **OK**, um zum nächsten Schritt zu gelangen.

IPTV-Provider

Haben Sie bei der Auswahl der Empfangssignale die Option **IPTV** aktiviert, können Sie in diesem Schritt einen Provider konfigurieren.

Wurde die Quelle DVB-IP deaktiviert, so erscheint statt dieser Seite des Installationsassistenten direkt die Seite “Netzwerkkonfiguration”.

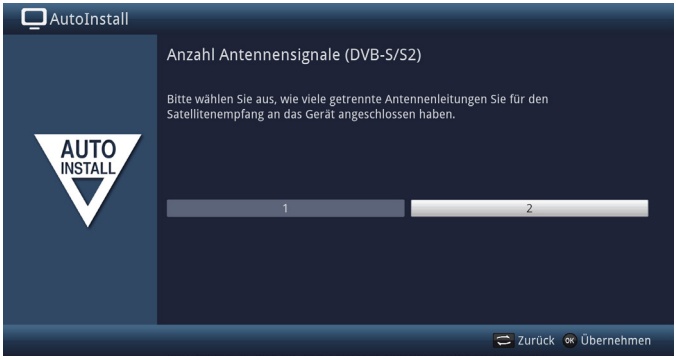


> Wenn Sie den Dienst eines IPTV Providers in Anspruch nehmen, wählen Sie mit den Pfeiltasten, sowie mit der OK-Taste die gewünschte Einstellung aus.

> Wählen Sie **Übernehmen** aus und drücken Sie die **OK**-Taste, um die Einstellungen zu übernehmen.

Anzahl Antennensignale (DVB-S/S2)

Haben Sie im Schritt **Auswahl der Empfangssignale** den digitalen Satellitenempfang (DVB-S/S2) aktiviert, können Sie nun wählen, wie viele DVB-S/S2 Antennenzuleitungen Sie an den Receiver angeschlossen haben.

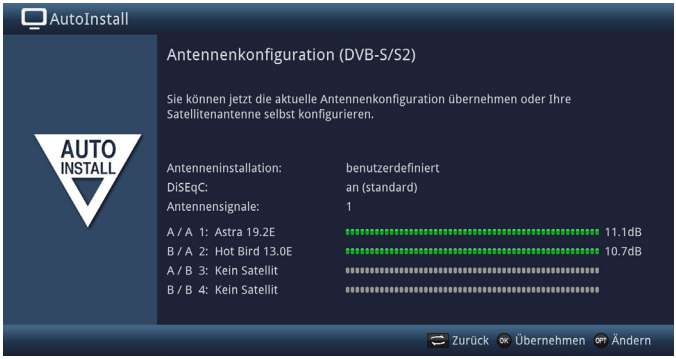


> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** aus, ob Sie **1** oder **2** (Twin-Betrieb) DVB-S/S2 Antennensignale angeschlossen haben.

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

Antennenkonfiguration (DVB-S/S2)

In diesem Installationsschritt können Sie die Einstellung an die Konfiguration Ihrer Satellitenantenne 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 die Antenneneinstellungen gemäß Ihrer Empfangsanlage vor und drücken Sie anschließend die Taste **Zurück**, um zur Übersicht der Antennenkonfiguration zurückzugelangen. Weitere Infos hierzu finden Sie auch in der Bedienungsanleitung.

> Bestätigen Sie anschließend mit der Taste **OK**, um die Einstellungen zu übernehmen.

Antennenkonfiguration (DVB-C)

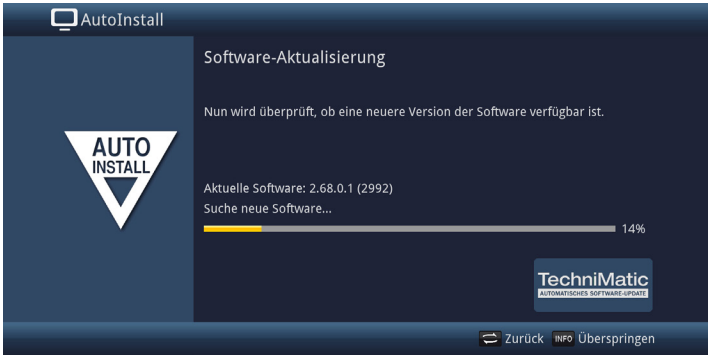
Haben Sie im Schritt **Auswahl der Empfangssignale** den digitalen DVB-C > Ip (DVB-C)Empfang aktiviert, können Sie nun die Servereinstellungen vornehmen.



Sie können mit dem DIGIT ISIO S4 nicht direkt DVB-C Programme empfangen. Dies geht nur über einen DVB-C > Ip Server im Netzwerk.

Software-Aktualisierung

Nun überprüft der DIGIT ISIO S4, ob eine neue Software für das Gerät zur Verfügung steht.



> Möchten Sie das Suchen einer neuen Software nicht abwarten, so können Sie diesen Schritt durch Drücken der Taste **INFO** überspringen.

Wurde die Suche nach einer neuen Software übersprungen, so führt ihr Gerät zu der im Menü eingestellten Zeit erneut einen Test durch, sofern Sie die Funktion aktiviert bleibt und sich das Gerät zu diesem Zeitpunkt im Standby-Betrieb 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 (nur über eine Internet-Verbindung). Näheres zum Aktualisieren der Software entnehmen Sie bitte dem Kapitel Softwareaktualisierung in dieser Bedienungsanleitung.

Sendersuche

Nun erfolgt automatisch eine Sendersuche über “Alle Sender” auf allen konfigurierten Empfangsquellen.



> Den Fortschritt können Sie am Bildschirm mitverfolgen.

Alternativ können Sie die Programmliste auch direkt über ISIPRO aktualisieren.

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.

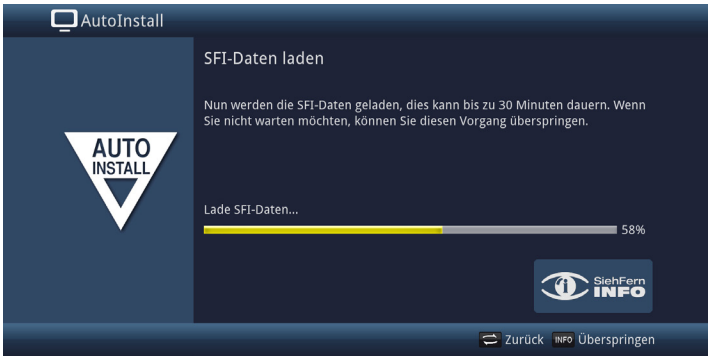
ISIO-Internetlistenaktualisierung

Das Gerät prüft nun, ob eine neue Liste mit ISIO-Internetlinks zur Verfügung steht (sofern Sie den Punkt unter Smart-TV-Gerätekonfiguration und aktiviert und eine Internetverbindung eingerichtet haben)

> Möchten Sie das Suchen einer neuen Internetlinkliste sowie ggf. das Laden der Liste nicht abwarten, so können Sie diesen Schritt durch Drücken der Taste **INFO** überspringen bzw. durch Drücken der Taste **OK** abbrechen.

SFI-Daten laden

Der DIGIT ISIO S4 verfügt über eine elektronische Programmzeitschrift SFI (**S**ieh**F**ern **I**nfo). Damit die Daten dieser elektronischen Programmzeitschrift dargestellt werden können, muss das Gerät zunächst die SFI-Daten vom Satelliten herunterladen.
Dazu startet Ihr Gerät, nachdem 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.

Wurde die SFI-Aktualisierung übersprungen, lädt ihr Gerät zu der unter Menü > Einstellungen > Pogrammzeitschrift > Aktualisierungszeit eingestellten Zeit automatisch die SFI-Daten, sofern die Funktion aktiviert ist und sich das Gerät außerdem zu diesem Zeitpunkt im Standbybetrieb befindet.

> Zudem können Sie die Aktualisierung auch jederzeit manuell starten.

Produktregistrierung

Durch die Registrierung Ihres Produktes sichern Sie sich weitere Vorteile, z. B. eine erweiterte Garantie und helfen uns dadurch unsere Produkte und unseren Service noch besser auf Sie abstimmen zu können.

Bitte beachten Sie, dass hierzu eine Internetverbindung nötig ist.

> Drücken Sie die Taste **OK**, um die Produktregistrierung zu starten oder **INFO**, um sie zu überspringen.

Die Produktregistrierung kann auch zu einem späteren Zeitpunkt unter Menü > Einstellungen > Sonderfunktionen gestartet werden.

Beenden des Installationsassistenten

Herzlichen Glückwunsch! Die Ersteinrichtung des DIGIT ISIO S4 ist nun abgeschlossen.



Bestätigen Sie den abschließenden Hinweis des Installationsassistenten durch Drücken der Taste **OK**. Der DIGIT ISIO S4 ist nun für den täglichen Einsatz eingerichtet und konfiguriert.
Jede Einstellung, die Sie bei der Ersteinrichtung vorgenommen haben, lässt sich nun auch zu einem späteren Zeitpunkt anpassen, z. B. können Sie die Programmliste Ihren Bedürfnissen entsprechend anpassen und sortieren. Den vollen Funktionsumfang und die Bedienung und Einstellung dessen, entnehmen Sie bitte den weiteren Ausführungen in dieser Bedienungsanleitung.

10 Einstellungen

Nachdem Sie nun Ihren DIGIT ISIO S4 angeschlossen und in Betrieb genommen haben, können Sie sie, falls erforderlich, für Ihre Anwendung optimieren.

10.1 Bediensprache

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

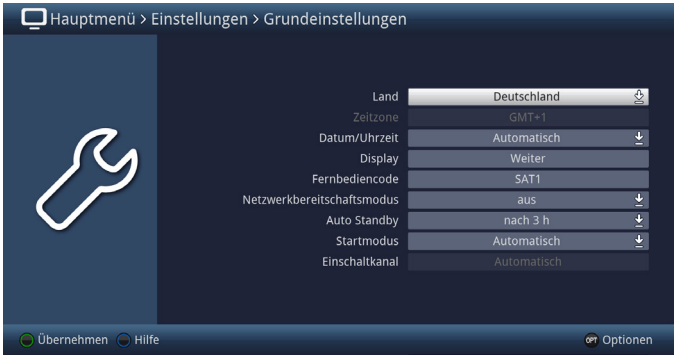
> Rufen Sie das Menü **Hauptmenü > Bediensprache** auf und stellen Sie die gewünschte Bediensprache ein.



10.2 Grundeinstellungen

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

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



10.2.1 Land

Durch diese Funktion erfolgt automatisch die Umstellung für die Sommer- und Winterzeit, sowie die Anpassung der Zeitdifferenz zur Greenwich Mean Time. Alternativ können Sie auch die Einstellung **benutzerdefiniert** wählen, wenn Sie die Einstellungen manuell vornehmen möchten.

10.2.2 Zeitzone

Sofern unter Land (Punkt 10.2.1) 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.

10.2.3 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.

10.2.4 Display

Unter der Option Display können Sie die Helligkeit des Gerätedisplays anpassen und entscheiden, 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.

10.2.5 Fernbediencode

Das Gerät und die Fernbedienung unterstützen zwei SAT-Fernbediencodes. Entscheiden Sie in dieser Zeile, ob Ihr Gerät der Fernbedienoption **SAT1** oder **SAT2** zugeordnet werden soll. Halten Sie dazu in dieser Zeile die Taste **Fernbediencode** 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.

10.2.6 Netzwerkbereitschaftsmodus

In dieser Zeile schalten Sie den Netzwerkbereitschaftsmodus **ein** oder **aus**. Wenn der Netzwerkbereitschaftsmodus eingeschaltet ist, startet Ihr Gerät schneller, dafür erhöht sich jedoch der Stromverbrauch im ausgeschalteten Zustand.

10.2.7 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.

10.2.8 Startmodus

Hier haben Sie die Möglichkeit, den Startmodus für das Gerät festzulegen.
Wählen Sie die Option **TV** oder **Radio**, damit nach dem Einschalten ein TV- oder Radio-Sender wiedergegeben wird.
Stellen Sie die Option **Internet** ein, so wird nach dem Einschalten eine Internetseite angezeigt. Bei der Option **Automatisch** wird der zuletzt wiedergegeben Sender wiedergegeben.

10.2.9 Einschaltoptionen

10.2.9.1 Einschaltkanal

Diese Option steht Ihnen zur Verfügung wenn Sie als Startmodus **TV** oder **Radio** gewählt haben.
Wählen Sie **Automatisch** um nach dem Einschalten durch die Standby-Taste den zuletzt gewählten Sender anzuzeigen.
Alternativ können Sie einen beliebigen TV- oder Radio-Sender fest einstellen. Nach dem Einschalten wird dann der gewählte Sender angezeigt.

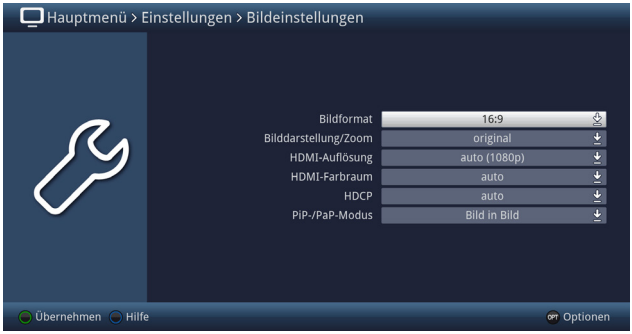
10.2.9.2 Startseite

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.

10.3 Bildeinstellungen

Um den DIGIT ISIO S4 auf Ihr Fernsehgerät zu optimieren, können Sie weitere Einstellungen im Menü **Bildeinstellungen** vornehmen.

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



10.3.1 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.



Es ist ebenfalls möglich, das Bild für die aktuelle Betriebsphase und dem aktuelle wiedergegebenen Sender mit der Taste **ZOOM** zu ändern. Drücken Sie die Taste mehrmals, um die Bildformate durchzuschalten.

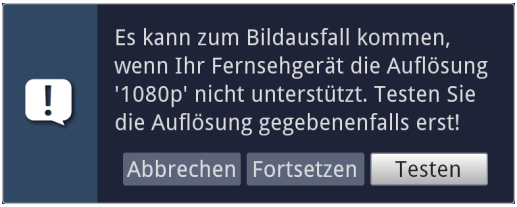
10.3.2 HDMI-Auflösung

In diesem Menüpunkt können Sie die Auflösung des HDMI-Ausgangs einstellen. Zusätzlich zu den fest vorgegebenen HDMI-Auflösungen **576i**, **576p**, **720p**, **1080i**, **1080p** und **2160p** stehen folgende Einstellmöglichkeiten zur Auswahl:

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

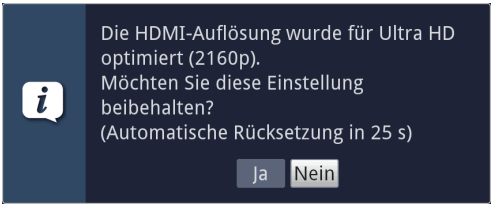
nativ: Bei der Einstellung **nativ** wird die Auflösung in Abhängigkeit des gesendeten Bildmaterials eingestellt.

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**.

10.3.3 HDMI-Farbraum

Um eine optimale Bildwiedergabe an Ihrem Fernsehgerät zu erzielen, ist es gegebenenfalls erforderlich, den Farbraum des Gerätes zu verändern.
Es stehen die Farbraumeinstellungen **auto**, **RGB**, **YCbCr 4:2:2** 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.

10.3.4 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.

10.3.5 PiP-/PaP-Modus

Der DIGIPUS 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.

10.4 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.



10.4.1 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 11.10 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 11.10 wird wieder die unter diesem Punkt eingestellte Audiosprache automatisch ausgewählt.

10.4.2 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 11.13 eingeschaltet werden. Diese werden durch die Einblendung signalisiert.

10.4.3 Audiodeskription

Schalten Sie die Funktion Audiodeskription ein, wenn bei einem Senderwechsel eine Tonspur, die erweiterten Ton für z.B. Sehbehinderte enthält, vorausgewählt sein soll. Unter Audiodeskription-Lautstärke kann die Lautstärke angepasst werden.

10.4.4 Dolby Audio

Diverse Filme werden im Dolby Digital Format ausgestrahlt. Dieses wird durch das Dolby-Logo DD 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 7.3.1) 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 11.10.

10.4.5 AV-Synchronität

Stellen Sie die Audio/Video-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.

10.4.6 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.

10.4.7 Stereo-Downmix

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

10.5 Netzwerkeinstellungen



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

> Schalten Sie hier die gewünschten Funktionen **an** oder **aus.**

> Um Einstellungen vorzunehmen wählen Sie bitte den Punkt **Weiter** aus und drücken Sie die **OK**-Taste.

Beachten Sie, dass, um eine WLAN-Verbindung nutzen zu können, ein entsprechender kompatibler USB-WLAN Adapter, z. B. TechniSat ISIO USB-Dualband-WLAN-Adapter Art. Nr. 0005/3633, erforderlich ist.

10.5.1 LAN - Einstellungen

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



Freigabename

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

Arbeitsgruppe

Hier können Sie die Arbeitsgruppe festlegen, in derer sich der DIGIT ISIO S4 innerhalb Ihres Netzwerkes befindet. Zur Eingabe wird die virtuelle Tastatur eingeblendet.

IP-Modus

DHCP-Client: Ist Ihr Gerät über einen Router mit Ihrem PC verbunden, so wählen Sie diese Einstellung aus. Der DIGIT ISIO S4 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 folgenden Punkten beschrieben.

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

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.

Subnetzmaske

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

> Geben Sie die entsprechenden Ziffern ein.

Gateway

> Geben Sie die entsprechenden Ziffern ein.

DNS-Server 1 / DNS-Server 2

> Wählen Sie zunächst die Zeile **DNS-Server 1** bzw. **DNS-Server 2**.

> Geben Sie die entsprechenden Ziffern ein.

10.5.1.1 Netzwerkverbindung prüfen

Um die zuvor gemachten Netzwerkeinstellungen zu testen, steht der Punkt **Netzwerkverbindung > Prüfen** 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 Überprüfung mit der Taste **OK**. Das Ergebnis dieser Überprüfung wird in einem eigenen Fenster angezeigt.



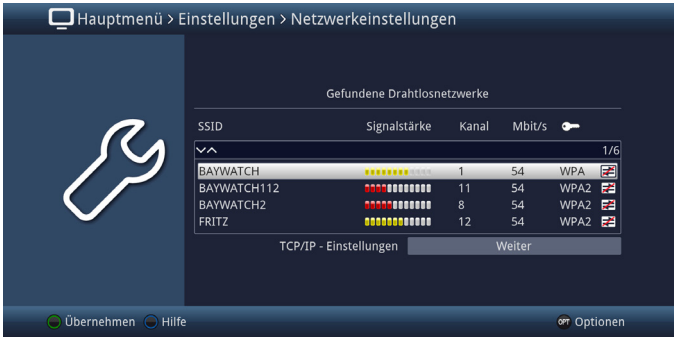
> Um die Geschwindigkeit der bestehenden LAN-Verbindung zu testen, drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**.



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

10.5.2 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.



Es werden nun alle in Reichweite befindliche WLAN-Netzte angezeigt.

10.5.2.1 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.

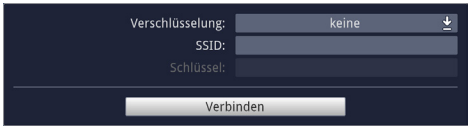
> Markieren Sie anschließend das Feld **Verbinden** und bestätigen Sie mit **OK**.

10.5.2.2 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**, die sich am unteren Ende der Liste befindet.

> Öffnen Sie die Eingabemaske durch Drücken der Taste **OK**.



Verschlüsselung

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

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.

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**.

10.5.2.3 TCP/IP - Einstellungen

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

Freigabename

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

Arbeitsgruppe

Hier können Sie die Arbeitsgruppe festlegen, in derer sich der DIGIT ISIO S4 innerhalb Ihres Netzwerkes befindet. Zur Eingabe wird die virtuelle Tastatur eingeblendet.

IP-Modus

DHCP-Client: Ist Ihr Gerät über einen Router mit Ihrem PC verbunden, so wählen Sie diese Einstellung aus. Die DIGIT ISIO S4 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 folgenden Punkten beschrieben.

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

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.

Subnetzmaske

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

> Geben Sie die entsprechenden Ziffern ein.

Gateway

> Geben Sie die entsprechenden Ziffern ein.

DNS-Server 1 / DNS-Server 2

> Wählen Sie zunächst die Zeile **DNS-Server 1** bzw. **DNS-Server 2**.

> Geben Sie die entsprechenden Ziffern ein.

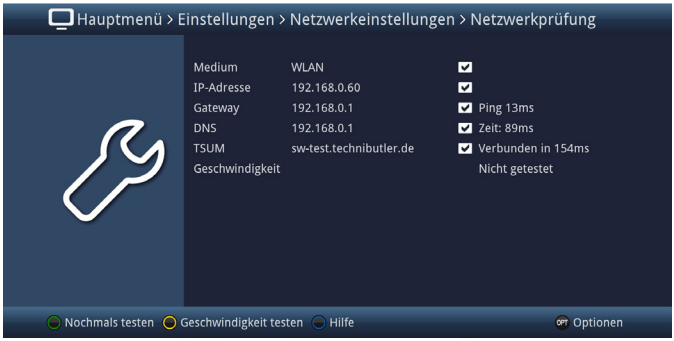
10.5.2.4 Netzwerkverbindung prüfen

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

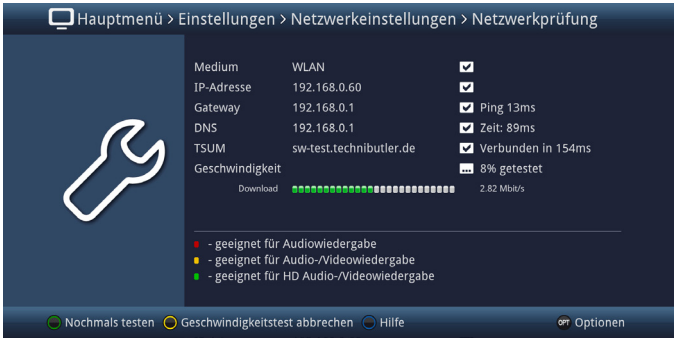
Wird hinter den Werten ein ✔ dargestellt war die Prüfung erfolgreich. Zudem werden für den Gateway sowie den/die DNS-Server die Geschwindigkeit angezeigt.

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 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.

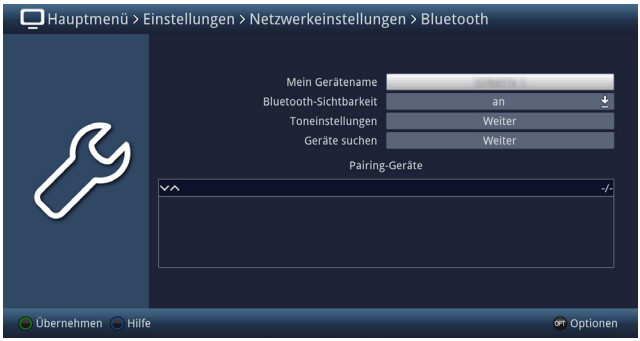
10.5.3 Bluetooth - Einstellungen

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.

Sie benötigen einen Bluetooth-Dongle, um die Bluetooth-Funktionalität nutzen zu können. Näheres zu Zubehörprodukten für den DIGIT ISIO S4 unter Punkt 6.

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

> Wählen Sie die Zeile **Bluetooth** und schalten Sie den Bluetooth-Modus **an**. Wählen Sie anschließend **Weiter** und drücken Sie die Taste **OK**, um in die Einstellungen zu gelangen.



Hier verbundene Geräte können nun als Audiowiedergabegerät genutzt werden. Verwenden Sie die Köpfhörereinstellungen wie unter Punkt 10.5.3.3 beschrieben, um z.B. die Lautstärke anzupassen.

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

10.5.3.1 Mein Gerätename

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

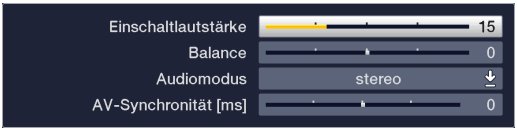
> Verwenden Sie die virtuelle Tastatur um ein Namen einzugeben.

10.5.3.2 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**.

10.5.3.3 Toneinstellungen

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



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

Einschaltlautstärke

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**.

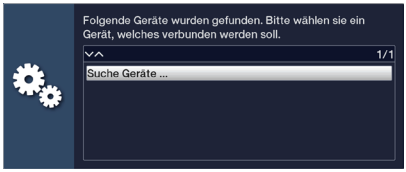
AV-Synchronität [ms]

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.

10.5.3.4 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.

10.5.3.5 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.

10.6 Antenneneinstellungen

10.7 Antenneneinstellungen (DVB-S)

Nachdem Sie den DIGIT ISIO S4 individuell auf Ihre Wünsche eingestellt haben, können Sie nun, falls erforderlich, die Antennensignale konfigurieren.
Im **Hauptmenü > Empfangseinstellungen > Satellit (DVB-S/S2)** 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 Ihr Gerät wie folgt auf Ihre gewünschten Daten ein:

> Rufen Sie das Menü **Hauptmenü > Empfangseinstellungen > Satellit (DVB-S/S2)** auf.



Die folgenden Einstellungen können in diesem Untermenü vorgenommen werden:

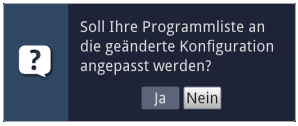
10.7.1 Antenneninstallation

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 Bildschirmeinblendungen.

Je nach aktivierter Konfiguration, erscheint eine Abfrage, ob für den Betrieb dieser Konfiguration entsprechend vorkonfigurierte Programme der Programmliste hinzugefügt werden sollen. Dies können Sie bestätigen oder ablehnen. Beachten Sie die Bildschirmeinblendungen.



Beachten Sie, dass wenn Sie die Programme nicht automatisch in Ihre Programmliste übernehmen möchten, Sie in diesem Fall nun zunächst einen Suchlauf nach Punkt 19 durchführen müssen, um die Programme der hinzugefügten Schalterpositionen empfangen zu können.

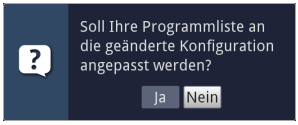
10.7.2 DiSEqC

DiSEqC (**D**igital **S**atellite **Eq**uipment **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:

> Wählen Sie zwischen **aus**, **an** (standard) oder **an** (schnell) aus.

Verwenden Sie mehrere DiSEqC Komponenten oder ist Ihnen die DiSEqC Konfiguration Ihrer Antenneninstallation unbekannt, so wählen Sie bitte **an (standard)** aus. Verfügt Ihre Antenneninstallation nur über maximal eine DiSEqC Komponente, können Sie, um kürzere Umschaltzeiten beim Programmwechsel zu erreichen, auch den schnellen DiSEqC Modus mit **an (schnell)** auswählen.

Bei ausgeschalteter DiSEqC-Steuerung kann nur ein LNB angesteuert werden. 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.



10.7.3 Antennensignale

Ihr Gerät verfügt über zwei integrierte DVB-S Tuner (Empfangsteile). Dadurch können Sie ein Programm oder je nach Tunerkonfiguration mehrere Programme aufzeichnen und gleichzeitig ein Anderes anschauen. Damit Sie den vollen Funktionsumfang Ihres Gerätes bei der Aufnahme und Wiedergabe nutzen können, sollten Sie daher unbedingt zwei getrennte Antennenzuleitungen (Antennensignale) mit identischer Belegung verwenden.

Stellen Sie in der Zeile **Antennensignale** die Anzahl der Antennensignale auf 2 ein, wenn Sie den Receiver an mehreren getrennten Antennenzuleitungen anschließen. Wenn nur eine Antennenzuleitung zur Verfügung steht, stellen Sie **1** ein.

Um alle Aufnahmemöglichkeiten Ihres Gerätes nutzen zu können sollten Sie diesen unbedingt mit zwei getrennten Antennenzuleitungen verbinden. Dadurch sind folgende Kombinationen von Aufnahmen und Wiedergaben möglich:

- 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 Gerätes 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.

10.7.4 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 die DIGIT ISIO S4 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/Option eingefügt.

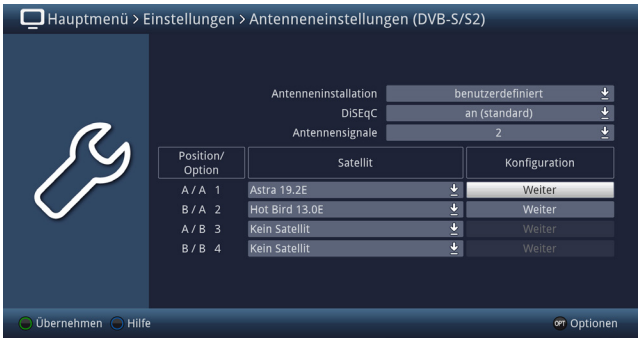
Bearbeiten Sie nun auf diese Weise das Menü Antenneneinstellungen, bis die Angaben in diesem Menü denen Ihrer Empfangseinheit entsprechen.
Stellen Sie für die Schaltkriterien, die Sie nicht benötigen, **Kein Satellit** ein.

10.7.5 Weitere Einstellungen / LNB-Eigenschaften

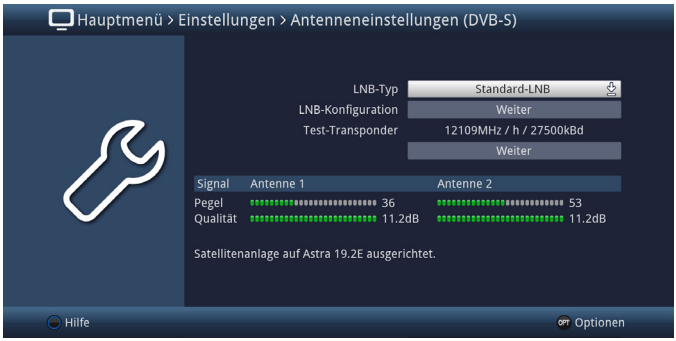
Nachdem Sie nun die Schaltmatrix Ihres DVB-Receivers auf Ihre Empfangsanlage eingestellt haben, müssen Sie nun noch die LNB-Einstellungen für Ihre Empfangseinheit überprüfen und ggf. korrigieren.

> Wechseln Sie dazu mit Hilfe der **Pfeiltasten links/rechts** die Markierung 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.



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

LNB Typ

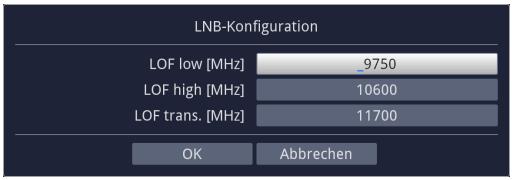
> Geben Sie in dieser Zeile ein, welchen LNB-Typ Sie verwenden. Zur Auswahl stehen **Standard-LNB**, **C-Band-LNB**, **Circular-LNB** und **Benutzer-LNB** zur manuellen Eingabe der LNB-Daten.

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:



LOF low [MHz]

LOF (Lokaloszillatorfrequenz) 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.

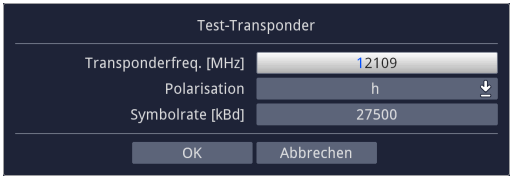
LOF trans. [MHz]

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

Wählen Sie, nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, das Feld **OK** und drücken Sie die Taste **OK**, um die Einstellungen zu übernehmen.

Test-Transponder

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 Polarisationsebene (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.

Wählen Sie, nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, das Feld **OK** und drücken Sie die Taste **OK**, um die Einstellungen zu übernehmen. Sofern Sie die Angaben des Testtransponders richtig eingegeben haben, sollte die Signalstärke und -qualität für die verfügbaren Antennen angezeigt werden.

10.7.6 Antenneninstallation SatCR

Haben Sie unter Punkt 10.7.1 Antenneninstallation die Antenneninstallation **SatCR** ausgewählt, so müssen Sie eine Teilnehmerfrequenz gegebenenfalls mit Hilfe einer PIN zuweisen.
Die vom SatCR LNB/SatCR Multischalter unterstützen 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 10.7.3) auf **1** eingestellt werden.
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 **Satellit (DVB-S/S2)** 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.



> Wählen Sie in der ersten Zeile **SatCR-Version** die Version aus, die von Ihrem SATCR-Router unterstützt wird. Sie haben die Wahl zwischen **SatCR (EN50494)** oder **SatCR II (EN50607)**.

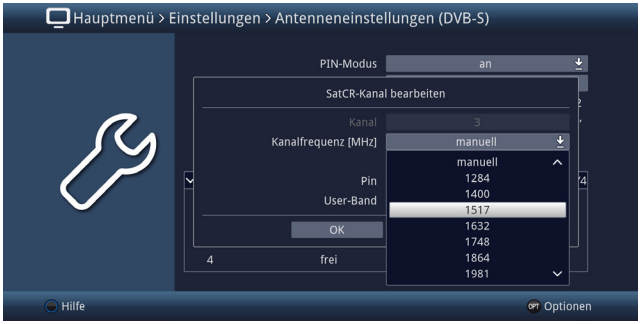
> Verwenden Sie ein SatCR System mit PIN Funktion, dann markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** das Feld in der Zeile **PIN-Modus**, drücken Sie die Taste **OK** und schalten Sie den PIN-Modus auf **an**. Andernfalls schalten Sie den PIN-Modus auf **aus**.

> 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.



> 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.

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.

10.7.7 Sat > IP

Haben Sie einen DVB-S/S2 > Ip (Sat to IP) Server im Netzwerk, können Sie diesen als Empfänger konfigurieren.

> Wählen Sie unter **Antenneninstallation** (Punkt 10.7.1) den Eintrag **DVB-S/S2 > Ip** und drücken Sie die Taste **OK**.

> Markieren Sie neben **Servereinstellungen** das Feld **Weiter** und drücken Sie die Taste **OK**.

Ist der DVB-S/S2 > Ip Server kompatibel, wird dieser bereits zur Auswahl in der Übersicht angezeigt. Ansonsten kann die IP-Adresse manuell eingegeben werden.

> Drücken Sie die **grüne Taste** zum Übernehmen der Einstellung.

10.7.8 Drehanlage

Beim Betrieb des DIGIT ISIO S4 an einer Drehanlage mit einem DiSEqC-Motor (Level 1.2) schalten Sie die DiSEqC-Steuerung **an** und beachten bitte Punkt 24 der Bedienungsanleitung.

10.8 Kabel > IP

Haben Sie einen DVB-C > Ip (Kabel to Ip) Server im Netzwerk, können Sie diesen als Empfänger konfigurieren.

> Wählen Sie unter **Hauptmenü > Einstellungen > Empfangseinstellung** den Eintrag **Kabel (DVB-C)** und drücken Sie die Taste **OK**.

> Markieren Sie neben **Servereinstellungen** das Feld **Weiter** und drücken Sie die Taste **OK**.

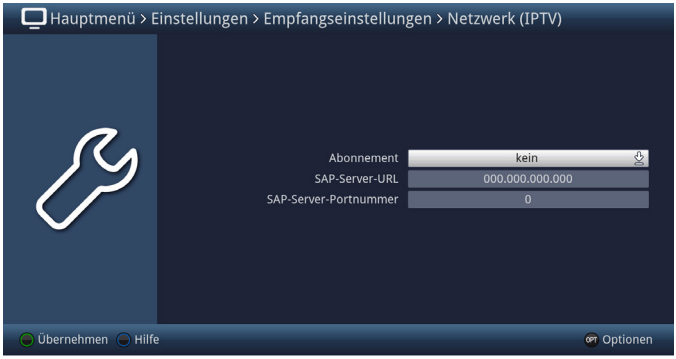
Ist der DVB-C > Ip Server kompatibel, wird dieser bereits zur Auswahl in der Übersicht angezeigt. Ansonsten kann die IP-Adresse manuell eingegeben werden.

> Drücken Sie die **grüne Taste** zum Übernehmen der Einstellung.

10.9 Netzwerk (IPTV)

Hier können Sie den Dienst (Abonnent) eines IPTV-Providers konfigurieren.

> Wählen Sie unter **Hauptmenü > Einstellungen > Empfangseinstellung** den Eintrag **Netzwerk (IPTV)** und drücken Sie die Taste **OK**.



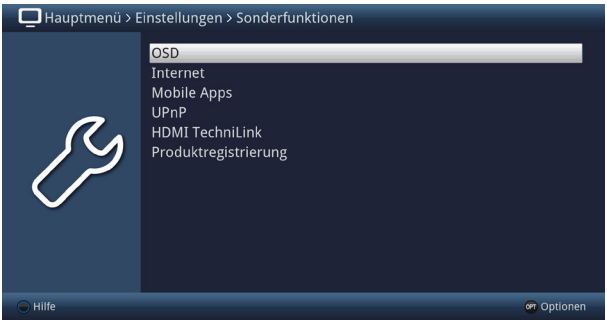
> Geben Sie unter Abonnent, SAP-Server-URL und SAP-Server-Portnummer die entsprechenden Empfangsparameter ein.

> Drücken Sie die **grüne Taste** zum Übernehmen der Einstellung.

10.10 Sonderfunktionen

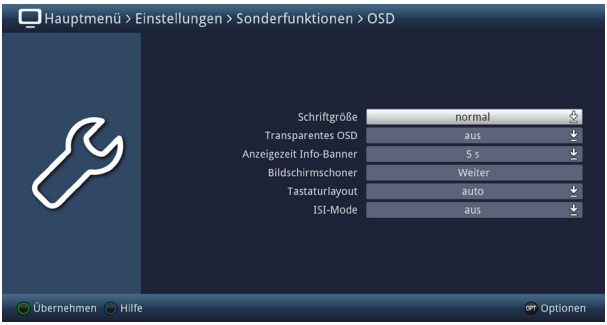
In diesem Menü können Sie u.A. Einstellungen der Schriftgröße und der Infobox-Einblenddauer vornehmen. Außerdem können Sie das Radiohintergrundbild an- bzw. ausschalten, die App-Steuerung konfigurieren und Einstellungen zur Medienwiedergabe vornehmen.

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



10.10.1 OSD-Einstellungen

In diesem Untermenü können Sie die Schriftgröße z.B. des SFI oder der erweiterten Programminformationen einstellen. Sie können auswählen, wie lange die Infobox nach einem Programmwechsel dargestellt werden soll. Außerdem können Sie den Bildschirmschoner ein oder ausschalten.



10.10.1.1 Schriftgröße

Die Auswahl der Schriftgröße ist z. B. in den erweiterten Programminformationen oder im SFI wirksam.

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

10.10.1.2 Transparentes OSD

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

10.10.1.3 Anzeigezeit Info-Banner

Unter diesem Punkt können Sie auswählen, wie lange nach einem Programmwechsel die Infobox angezeigt werden soll.

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

10.10.1.4 Bildschirmschoner

In den Betriebsmodi **TV/Filme**, **Radio/Musik** und **Internet**, kann ein Bildschirmschoner aktiviert werden, wenn kein Interaktion stattfindet.

> Stellen Sie in dem jeweiligen Betriebsmode den Bildschirmschoner **aus**, oder wählen Sie eine Zeit aus, nach derer der Bildschirmschoner aktiviert wird.

Der Bildschirmschoner kann auch jederzeit über das **Optionsmenü** (Taste **OPT**) **> Bildschirmschoner** geändert werden.

Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Fernbedienung, um den Bildschirm wieder zu verlassen.

10.10.1.5 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.

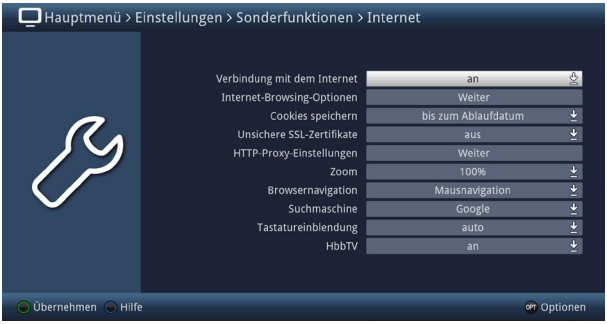
10.10.1.6 ISI-Mode

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

Beachten Sie hierzu auch Punkt 23 (ISI-Mode).

10.10.2 Internet

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



10.10.2.1 Verbindung mit dem Internet

Um die internetbasierten Funktionen Ihres Gerätes nutzen zu können, muss die Verbindung zum Internet aktiv sein. Wählen Sie **an**, um die Verbindung zum Internet zuzulassen. Um die TechniSat-Zusatzdienste (ISIO) Ihres Gerätes im vollem Umfang nutzen zu können, müssen Sie zusätzlich den Datenschutzbestimmungen zustimmen. Diese erreichen Sie über das **Hauptmenü > gelbe Funktionstaste Smart-TV-Gerätefunktionen**.

Wählen Sie Verbindung mit dem Internet **> nein**, wenn Sie keine Internet oder ISIO-Funktionalität nutzen möchten. Möchten Sie Internetdienste nutzen, werden Sie vom Gerät darauf hingewiesen, die Internetverbindung zuzulassen und die Datenschutzerklärung zu akzeptieren bzw. die einzelnen Smart-TV-Gerätefunktionen zu aktivieren/deaktivieren.

Die Verbindung zum Internet und die Datenschutzerklärung können auch jederzeit zu einem späteren Zeitpunkt über das Hauptmenü geändert werden.

In dieser Bedienungsanleitung beschriebene Funktionsweisen beschreiben die Situation bei aktivierter Verbindung mit dem Internet und akzeptierter Datenschutzerklärung.

Nicht alle Dienste, die in der Datenschutzerklärung aufgeführt sind, müssen auch vom Gerät unterstützt werden.

10.10.2.2 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 (Feste Webseite). Wenn Sie die Taste **WWW** drücken wird automatisch die eingestellte Seite aufgerufen. Andere Internetfunktionen wie die ISIO Internetlinkliste stehen dann nicht zur Verfügung.

Freies Surfen

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

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**.

10.10.2.3 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**.

10.10.2.4 Unsichere SSL-Zertifikate

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

10.10.2.5 HTTP-Proxy-Einstellungen

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

IP-Adresse

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

Portnummer

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

10.10.2.6 Zoom

> Stellen Sie hier den Zoomfaktor für die Internetanwendungen ein.

10.10.2.7 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 ISIO Control II Keyboard (Art. Nr. 0002/3850)) sinnvoll, wogegen die Linknavigation eher bei der Verwendung der Fernbedienung zu empfehlen ist.

10.10.2.8 Suchmaschine

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

10.10.2.9 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**.

10.10.2.10 HbbTV

HbbTV (Hybrid broadcast broadband 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.

10.10.3 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.

10.10.3.1 TechniSat CONNECT App

Hier konfigurieren Sie den Fernzugriff über die TechniSat CONNECT App auf ihr Gerät.



Beachten Sie bitte, dass die App **TechniSat CONNECT** 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 und in der App zu finden sind.

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

Fernbedienung

Die TechniSat CONNECT App kann im lokalen Netzwerk Ihren DIGIT ISIO S4 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 TechniSat CONNECT App übereinstimmen.

SFI / Timer

Die TechniSat CONNECT App kann über einen Fernzugriff-Dienst die SFI-Daten des DIGIT ISIO S4 abrufen, sowie Timer programmieren.

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

Beim Einschalten erfolgt eine Abfrage, ob Sie den Netzwerkbereitschaftsmodus aktivieren möchten.

> Markieren Sie **Ja** und Drücken Sie die Taste **OK** um die Netzwerkbereitschaft zu aktivieren.

> Markieren Sie **Nein** und Drücken die Taste **OK** um die Netzwerkbereitschaft 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.

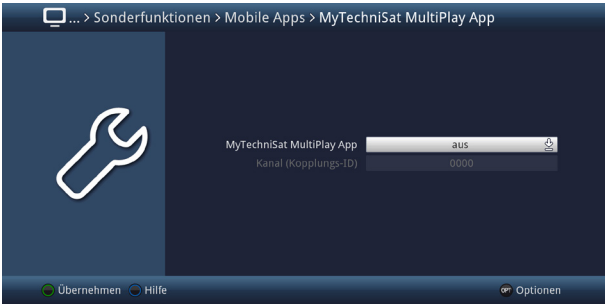
> Geben Sie nun mit Hilfe der virtuellen Tastatur das Passwort ein, mit dem Sie sich für die Nutzung dieses Dienstes registriert haben und übernehmen Sie die Eingabe durch Drücken der **grünen Funktionstaste**.

Status

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

10.10.3.2 MyTechniSat MultiPlay App

Hier konfigurieren Sie den Zugriff der MyTechniSat MultiPlay App.



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

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 **Netzwerkbereitschaftsmodus** aktivieren. Dies ist jedoch mit einem erhöhten Stromverbrauch verbunden.

MyTechniSat MultiPlay App

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

Die Funktion UPnP-Renderer (Punkt 10.10.4.1) 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.

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

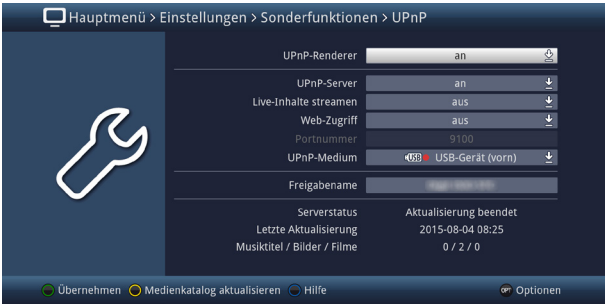
10.10.4 UPnP

Durch diese Funktion können Sie mit UPnP-fähigen Geräten, die sich im selben Netzwerk wie Ihr DIGIT ISIO S4 befinden, über den UPnP-Server des DIGIT ISIO S4 auf die Filme, Bilder und Musiktitel zugreifen, die sich auf einem konfigurierten Speichermedium befinden.

Wenn der UPnP-Server auch während dem Standby des DIGIT ISIO S4 zur Verfügung stehen soll, muss der Netzwerkbereitschaftsmodus aktiviert werden.

Wenn kein UPnP-Medium oder Live Streaming nach Punkt 10.10.4.3 konfiguriert ist, dann kann das Gerät nur als UPnP-Client genutzt werden.

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



10.10.4.1 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.

10.10.4.2 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 Netzwerkbereitschaft aktiviert sein.

> Aktivieren Sie den Netzwerkbereitschaftsmodus (**Ja**) oder schalten Sie die Funktion aus (**Nein**).

10.10.4.3 Live-Inhalte streamen

Über diese Funktion können Sie die Programme der TV-Liste über UPnP-Streaming den Geräten im Netzwerk zur Verfügung stellen.

> Schalten Sie die Funktion **an** oder **aus**.

10.10.4.4 Konfiguration via HTTP

> Wählen Sie in der Zeile **Web-Zugriff** aus, ob Sie die Konfiguration des UPnP-Servers über Ihren Internetbrowser am PC (**an**) oder in diesem Menü vornehmen möchten (**aus**).

Ist die Konfiguration via HTTP **aus**geschaltet, beschränkt diese sich auf die Auswahl des Speichermediums (angestecktes USB-Speichergerät), von dem die Daten per UPnP zur Verfügung gestellt werden sollen.

Wenn die Funktion **an**geschaltet ist, können Sie weitaus umfangreichere Einstellungen vornehmen, indem Sie in durch die Eingabe der Geräte-IP-Adresse gefolgt von der Portnummer (Punkt 10.10.4.5) 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 10.10.4.5 dargestellten Portnummer ein, klicken Sie jedoch anschließend auf einen der dargestellten MediaBrowser-Punkte.

10.10.4.5 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 10.10.4.4) verfügbar.

10.10.4.6 UPnP-Medium

> Wählen Sie in dieser Zeile das Speichermedium (angestecktes USB-Speichergerät) 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.

10.10.4.7 Freigabename

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

10.10.4.8 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, wie viele Musiktitel, Bilder und Filme im Einzelnen in den Medienkatalog aufgenommen wurden.

10.10.4.9 Medienkatalog aktualisieren

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

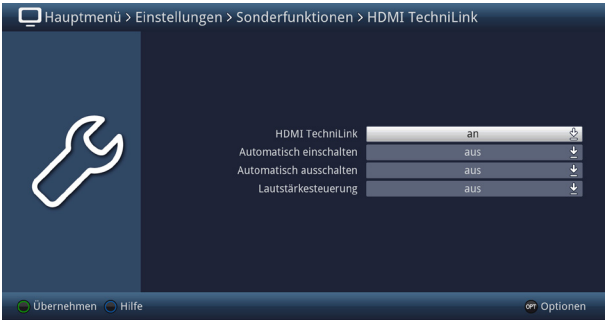
> Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste,** um den Medienkatalog zu aktualisieren.

Ja nachdem wie viele Medien sich auf dem Speichermedium befinden, kann die Aktualisierung mehrere Minuten dauern.

10.10.5 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 auszuschalten bzw. die Lautstärke zu regeln.

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



10.10.5.1 HDMI TechniLink

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

10.10.5.2 Automatisch einschalten

> Schalten Sie die Funktion zum automatischen Einschalten des angeschlossenen Gerätes (TV-Gerät) **an** oder **aus**. Bei aktivierter Funktion Automatisches Einschalten ist der DIGIT ISIO S4 in der Lage ein angeschlossenes Gerät einzuschalten bzw. ist das angeschlossene Gerät in der Lage den DIGIT ISIO S4 einzuschalten.

10.10.5.3 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 DIGIT ISIO S4 in der Lage ein angeschlossenes Gerät auszuschalten bzw. ist das angeschlossene Gerät in der Lage den DIGIT ISIO S4 auszuschalten.

10.10.5.4 Lautstärkesteuerung

> 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.

Beachten Sie, dass es durch unterschiedliche Implementierungen der CEC-Funktion bei Geräten anderer Hersteller zu Fehlfunktionen kommen kann. Schalten Sie in diesem Fall die TechniLink-Funktion aus.

10.10.6 Produktregistrierung

Unter 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.

11 Bedienung

11.1 Einschalten

> Schalten Sie den DIGIT ISIO S4 durch Drücken der Taste **Ein/Standby** am Gerät oder auf der Fernbedienung ein. Die Betriebs-LED wechselt von rot zu blau.

11.2 Nutzerauswahl

Ist die nutzerabhängige Kindersicherung (Kinderzeitkonto, siehe Punkt 18.2) 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 18.2.5) 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.



11.3 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 aktiviert, im Display des Gerätes die Uhrzeit eingeblendet. Die Betriebs-LED leuchtet im Standby-Modus rot.

Die Standby Uhr kann im Menü **> Einstellungen > Grundeinstellungen > Standby-Uhr** aktiviert oder deaktiviert werden.

Sollte die Uhrzeit trotz aktivierter Standby-Uhr 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.

11.4 Programmwahl

11.4.1 Mit Hilfe der Programm auf/ab-Tasten

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

11.4.2 Mit Hilfe der Zifferntasten

> Geben Sie mit Hilfe der Zifferntasten die gewünschte Programmnummer ein. 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 gedrückt Halten der letzten Ziffer oder durch Drücken der Taste **OK** beschleunigen.

11.4.3 Mit Hilfe des Navigators (Programmliste)

> Drücken Sie im normalen Betrieb (keine Einblendung des OSD) 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**.

> Die Empfangsquelle des Programms wird rechts neben dem Programm durch ein entsprechendes Piktogramm dargestellt.

11.4.4 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.

11.4.5 Liste auswählen

Um das Auffinden von Programmen zu erleichtern, verfügt Ihr Gerät über verschiedene Programmlisten. Sie können eine Ihrer Favoritenlisten (TV-Liste – TV-Liste 16) 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** (Taste **OPT**) die gewünschte Programmliste öffnen.



Alternativ:

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** bei geöffneter Programmliste die darzustellende Liste. Die aktuelle Liste wird im oberen Bereich des OSD angezeigt.



Eigene TV-bzw. Radio-Listen können Sie unter **Menü > TV-Listen verwalten** oder **Radio-Listen verwalten** konfigurieren. Näheres hierzu unter Punkt 16.

11.4.5.1 Ansicht

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

> Markieren Sie die Option **Ansicht** und drücken Sie die Taste **OK** oder die **Pfeiltaste links**, um die Option zu öffnen.

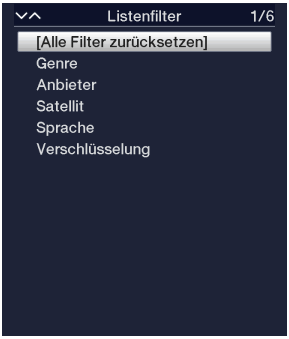
> Markieren Sie die gewünschte Sortierreihenfolge und drücken Sie die Taste **OK**.



11.4.5.2 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 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 Taste **OPT**.

> 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.

11.4.6 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 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) Punkt 18.

11.4.7 Rückkehr zum zuletzt eingestellten Programm

> Durch Drücken der Taste **Zurück** auf der Fernbedienung wird das zuletzt eingestellte Programm wieder eingestellt.

> Drücken Sie die Taste erneut, wird wieder das zuvor gesehene Programm eingestellt.

11.4.8 TV/Radioumschaltung

> Mit Hilfe der Taste **TV/Radio** können Sie zwischen dem TV- und Radiobetrieb wechseln.

Das Gerät schaltet auf das zuletzt gehörte Radio, bzw TV-Programm.

Beachten Sie auch die Einstellung zum OSD Radio/Musik in Ihrer Bedienungsanleitung.

11.4.9 Auswahl eines Regionalprogramms

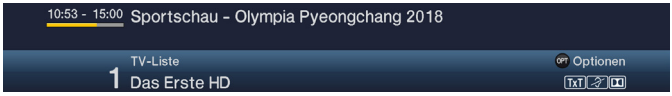
Sie haben bei der Erstinstallation für einige Programme die bevorzugten Regionalprogramme ausgewählt. Stellen Sie nun eines dieser Programme ein, dann erscheint eine Zusatzinformation in der Infobox, dass weitere Regionalprogramme zur Auswahl stehen.

> 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.

11.5 Infobox

Nach jedem Programmwechsel erscheint, für die unter **Menü> Einstellungen> Sonderfunktionen> OSD** 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:

- TxT — für Videotext
- 4:3 — für 4:3 Sendungen
- für verschlüsselte Programme
- für Dolby Audio Ausstrahlungen
- für Untertitel
- HbbTV — für HbbTV Anwendungen

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

11.5.1 Uhr und Programminfo anzeigen

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

> Durch Drücken der Taste **INFO** erscheinen die in Punkt 11.5 angegebenen Informationen erneut für die unter **Menü > Einstellungen > Sonderfunktionen > OSD > Anzeigezeit Info-Banner** eingestellte Dauer.

11.6 Weitere Programminformationen

Sofern gesendet, können Sie weitere Programminformationen zu dem eingeschalteten Programm erhalten.

> Durch zweimaliges Drücken der Taste **INFO** wird das Infofenster vergrößert und erweiterte Informationen für das derzeitig eingestellte Programm dargestellt.

> Längere Infotexte können mit den **Pfeiltasten auf/ab** zeilenweise verschoben bzw. mit den Tasten **Seite auf/ab** seitenweise geblättert werden.

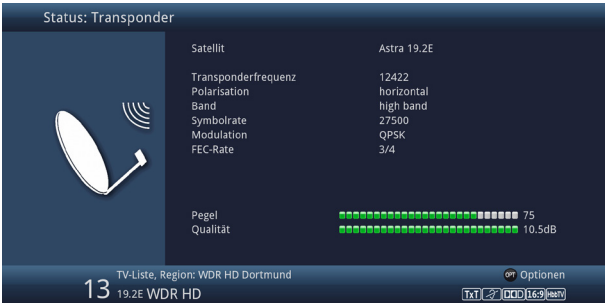
> Sofern gesendet, wird durch erneutes Drücken der Taste **INFO** die nachfolgende Sendung angezeigt.

> Drücken Sie die Taste **INFO** ein weiteres Mal, um die Anzeige wieder auszublenden.

11.7 Transponderinfo

> Rufen Sie zunächst 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.



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.

11.8 Empfang von verschlüsselten Programmen

> 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 je nach Ausführung des Moduls an der richtigen Position befindet.

Wird nun ein verschlüsseltes Programm eingestellt, überprüft Ihr Gerät automatisch 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.

Bei verschlüsselten Programmen können Sendungen, die für Kinder ungeeignet sind, durch eine Jugendschutzkennung vorgesperrt werden. Um die jeweilige Sendung freizugeben, ist die Eingabe des, auf der Smartcard gespeicherten, Smartcard PIN-Codes erforderlich.

> Um die Sendung freizugeben, geben Sie mit Hilfe der **Zifferntasten** den 4-stelligen Smartcard PIN-Code ein.

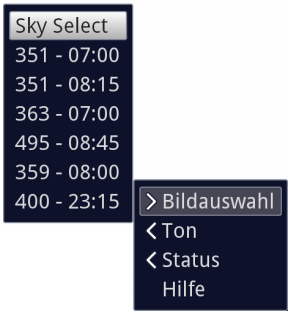
11.8.1 Gleichzeitiger Empfang von zwei verschlüsselten Programmen

Es ist 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 übertragen werden und die Funktion CI-Dualentschlüsselung nach Punkt 22.1 korrekt ausgewählt ist.

11.8.2 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 11.5.1) 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.

11.9 Lautstärkeregelung

Sie haben die Möglichkeit, die Lautstärke des DIGIT ISIO S4 zu regeln. Dies erleichtert den Umgang, da Sie somit alle wichtigen Funktionen mit einer Fernbedienung steuern können und nicht auf die Fernbedienung Ihres Fernsehgerätes zurückgreifen müssen.

> Regeln Sie die Lautstärke des DIGIT ISIO S4 mit Hilfe der Wipptaste **Lautstärke +** lauter und mit Hilfe der Wipptaste **Lautstärke -** leiser.

Während der Lautstärkeregelung erscheint am oberen Bildschirmrand und im Display die Anzeige der aktuell eingestellten Lautstärke.



Nach dem Einschalten wird der Ton mit der unter **Menü > Einstellungen > Toneinstellungen > Einschaltlautstärke** eingestellten Lautstärke wiedergegeben.

Die Lautstärkeregelung und die Tonstummschaltung regeln auch den digitalen Audioausgang (nicht bei der Einstellung Bitstream) bzw. schaltet diesen stumm.

11.9.1 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.

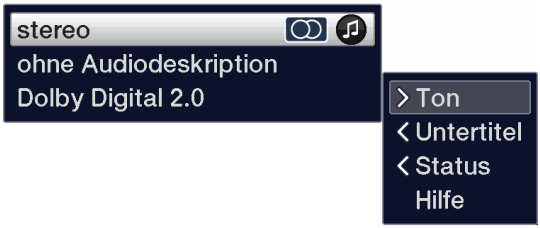
11.10 Auswahl einer anderen Sprache / Tonoption

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

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 angezeigt.

Wird die eingestellte Sendung auch im Dolby Audio-Sound ausgestrahlt, erscheint zudem in der Infobox das Dolby-Symbol

> Mit Hilfe der **Optionsauswahl** können Sie unter der Option **Ton** die gewünschte Sprache/Tonoption auswählen.



Alternativ können Sie auch die Taste **TON** (Audiokanal) auf der Fernbedienung drücken, um sofort zur Tonauswahl zu gelangen.

11.11 Standbild

> Durch Drücken der Taste **Standbild** (**STILL**)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.

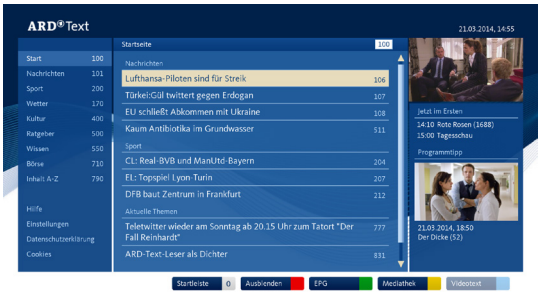
11.12 Videotext

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

> Durch Drücken der Taste **Videotext** (**TXT**) schalten Sie den Videotext des aktuell gewählten Programmes mit seiner Übersichtsseite ein.

11.12.1 Benutzung des HD Videotext

Sofern die HbbTV 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.

11.12.2 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).



11.12.2.1 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.

oder

> Benutzen Sie die **rote** bzw. **grüne Funktionstaste**, um eine Seite vor- bzw. zurückzublättern.

> Benutzen Sie die farbigen **Funktionstasten**, um die in den entsprechenden Feldern angezeigten Seiten aufzurufen.

11.12.2.2 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**.

11.12.2.3 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.

11.12.2.4 Mixbetrieb

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

11.12.2.5 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.

11.12.2.6 Videotext verlassen

> Zum Verlassen des Videotextes, drücken Sie die Taste **Zurück**.

11.13 Untertitel

Wird eine Sendung mit Untertiteln ausgestrahlt, 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 auf automatische Untertitel-Wiedergabe. Weitere Infos hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung.

11.14 Formatumschaltung / Zoom

> Durch Drücken der Taste **Zoom/Format** können die verschiedenen vordefinierten Formate (original, optimal, optimal 16:9, vollzoom und stretch) durchschalten sowie die Einstellung benutzerdefiniert, in der Sie das Bild Ihren Wünschen entsprechend anpassen können, aufrufen.

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**.

11.15 PiP- / PaP-Funktion

Ihr Gerät verfügt sowohl über die PiP-Funktion (PiP = Picture in Picture = Bild in Bild), als auch die PaP-Funktion (PaP = Picture and Picture = Bild und Bild). Welche Darstellung Sie bevorzugen können Sie im **Menü > Einstellungen > Bildeinstellungen > PiP-/PaP-Modus** einstellen.

11.15.1 PiP- / PaP-Funktion aufrufen

> Durch Drücken der Taste **PiP / PaP** schalten Sie die PiP- bzw. PaP-Funktion ein.

11.15.2 PiP- / PaP-Bilder tauschen

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

11.15.3 PiP- / PaP-Funktion verlassen

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

11.16 Sleeptimer

Durch den Sleeptimer können Sie die Abschaltezeit Ihres Gerätes einstellen.

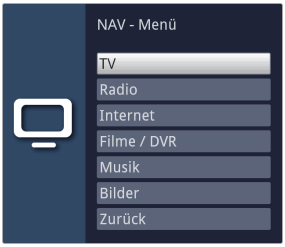
> Durch mehrmaliges Drücken der Taste **Sleep-Timer** können Sie den Sleep-Timer aktivieren (15 Minuten bis 120 Minuten) oder diesen ausschalten.

Nach erreichen der eingestellten Zeit, schaltet der DIGIT ISIO S4 automatisch in den Standby-Modus.

Durch neue Europaweite Energiesparregelungen, schaltet das Gerät automatisch in den Standby, wenn 3 Stunden lang keinerlei Bedienung erfolgte. Diese Funktion kann im **Menü > Einstellungen > Grundeinstellungen > Auto Standby** konfiguriert werden.

11.17 Funktionswahl

> Durch Drücken der Taste **NAV** (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/ Internetradio.

Internet: ISIO-Internetbetrieb mit Internetlinkliste oder Browser.

Filme/DVR: Filme-/DVR Navigator: Aufruf der auf einem an der USB-Buchse angeschlossenen Geräte gespeicherten Video-Dateien.

Musik: Musiknavigator: Aufruf der auf einem an der USB-Buchse angeschlossenen Geräte gespeicherten Musik Titel.

Bilder: Bildernavigator: Aufruf der auf einem an der USB-Buchse angeschlossenen Geräte gespeicherten Bilder.

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

11.18 HbbTV

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

> Schalten Sie auf ein Programm, welches HbbTV-Daten sendet.

> Schalten Sie die HbbTV-Funktion über die **Optionsauswahl** unter Punkt **HbbTV** an, damit diese für den aktuell eingestellten Sender genutzt werden kann.

Möchten Sie die HbbTV-Funktion für alle Sender einschalten, wählen Sie unter **Menü > Einstellungen > Sonderfunktionen > Internet** den Punkt **HbbTV = an**.

> Starten Sie die HbbTV-Anwendung durch Drücken der **roten Funktionstaste**, wenn eine entsprechende Einblendung angezeigt wird.

Die Darstellung und Bedienung der HbbTV-Anwendung wird durch die empfangenen Daten bzw. des Senders bestimmt. Im Regelfall erfolgt die grundlegende Bedienung wie im Folgenden beschrieben.

> Innerhalb der HbbTV-Anwendung können Sie die Markierung mit Hilfe der **Pfeiltasten** bzw. der dort 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.

Beachten Sie hierzu unbedingt auch die Punkte HbbTV, LAN/WLAN Einstellungen und Internet dieser Bedienungsanleitung sowie die Hinweise und Darstellungen auf dem Bildschirm.

11.19 Programmzeitschrift SFI

Der DIGIT ISIO S4 verfügt über die elektronische Programmzeitschrift SiehFern Info. Dadurch können Sie die Programminformationen einzelner oder mehrerer digitaler Programme auf dem Bildschirm darstellen und 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 17.2 eingestellten Aktualisierungszeit automatisch geladen. Voraussetzung dafür ist, dass sich das Gerät zu diesem Zeitpunkt im Stand-by-Betrieb 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 17.7.

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 17.4 beschrieben, aufgenommen bzw. entfernt werden.

11.19.1 Elektronische Programmzeitschrift aufrufen

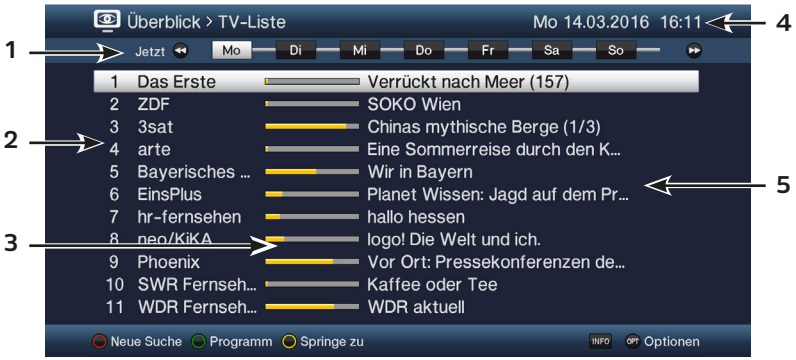
> Drücken Sie die Taste **SFI** um die elektronische Programmzeitschrift aufzurufen.

Es erscheint die elektronische Programmzeitschrift in der nach Punkt 17.6 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.

11.19.2 SFI Überblick



1: **Anzeigezeit** > gibt den Zeitpunkt der darzustellenden Sendungen an.

Zeitleiste > grafische Darstellung der Anzeigezeit durch Fortschrittsbalken.

2: Programmname mit entsprechendem Programmplatz innerhalb der aktiven Programmliste.

3: Fortschrittsbalken bzw. Start-/Stoppzeit der angezeigten Sendung.

4: Aktuelles Datum und aktuelle Uhrzeit.

5: Sendungen der dargestellten Programme.

> Zu den verschiedenen SFI-Ansichten und -Funktionen gelangen Sie über die **Optionsauswahl** sowie über die am unteren Bildrand dargestellte zugeordnete **Funktionstaste**.

> Mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links**, der Tasten **Vorspulen/Rückspulen**, der **Pfeiltasten auf/ab** sowie der Tasten **Seite auf/ab** können Sie die Anzeigezeit vor-/zurückschalten bzw. die Markierung bewegen.

Entsprechend der Anzeigezeit 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 sowie den eingestellten Prime - Time Zeiten schalten.

Ihre bevorzugten Prime - Time Zeiten können Sie im **Menü > Einstellungen > Programmzeitschrift**, festlegen.

> 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.

> Durch Drücken der Taste **SFI** können Sie die elektronische Programmzeitschrift wieder verlassen.

11.19.3 SFI-Programmübersicht



1: **Anzeigezeit** > zeigt die Startzeit der markierten Sendung an.

Zeitleiste > grafische Darstellung der Anzeigezeit 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-/Stoppzeit 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.

Mit Hilfe der Tasten **Programm +/-** können Sie auch die Markierung in der Programmliste verschieben während die Markierung der Sendungsliste aktiviert ist.

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.

> Durch Drücken der Taste **OK** können Sie direkt auf das aktuell markierte Programm umschalten.

11.19.4 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/Genre zu markieren.

Mit Hilfe der Tasten **Programm +/-** können Sie auch die Markierung in der Genreliste verschieben während die Markierung der Sendungsliste aktiviert ist.

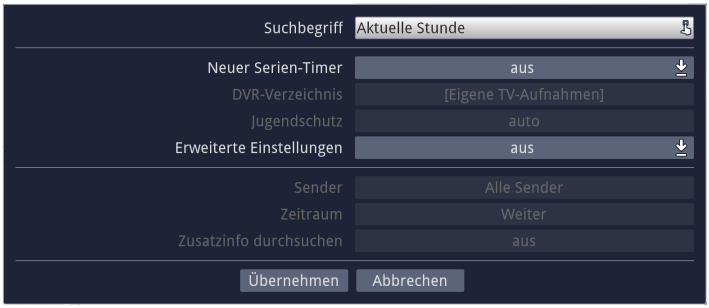
Entsprechend der markierten Sendung wird die Anzeigezeit sowie der Fortschrittsbalken in der Zeitleiste dargestellt.

> Stehen weitere Informationen zur markierten Sendung zur Verfügung, so können Sie diese jeweils durch Drücken der Taste **Info** aufrufen und verlassen.

11.19.5 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**.

11.19.5.1 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 11.19.6.

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.

Beachten Sie, dass die Einstellungen **Neuer Serien-Timer**, **DVR-Verzeichnis** und **Jugendschutz** nur zur Verfügung stehen, wenn ein entsprechendes DVR-Medium konfiguriert wurde.

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.

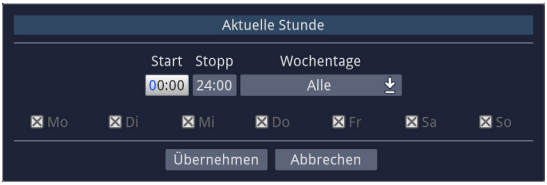
Sender

> 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 11.19.6 beschrieben vornehmen.

11.19.5.2 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 11.19.5.1 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.

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.

Außerdem können Sie die SFI-Timerprogrammierung wie in Punkt 11.19.6 beschrieben vornehmen.

Suche bearbeiten

> Um den markierten Suchbegriff zu bearbeiten, drücken Sie die g**rüne Funktionstaste**.

Suche löschen

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

11.19.6 SFI-Timerprogrammierung

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie auf einfache Weise die Programmierung von Timer-Ereignissen (siehe Punkt 11.20) vornehmen und mit Hilfe der SFI-Programmansicht Timer auf Sendungen programmieren.

Bei der SFI-Timerprogrammierung nehmen auch die nach Punkt 11.20.4 vorgenommen Einstellungen zur Timer Vor-/Nachlaufzeit und dem Perfect Recording Einfluss auf die Aufnahme.

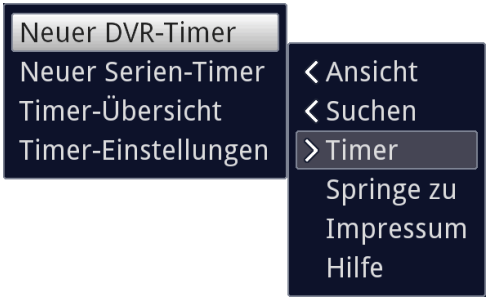
Beachten Sie zur Funktionsweise des Gerätes während eines aktiven Timers den Punkt 14.1.2 sowie zum Abbrechen eines laufenden Timers den Punkt 11.20.3.

Timer können auch, wie in Punkt 11.20.1.1 beschrieben, manuell programmiert, abgeändert und gelöscht werden.

11.19.6.1 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.



Alternativ:

> Öffnen Sie die **Optionsauswahl** mit der Taste **OPT** und wählen Sie **Timer**.

11.19.6.2 SFI-Timer programmieren

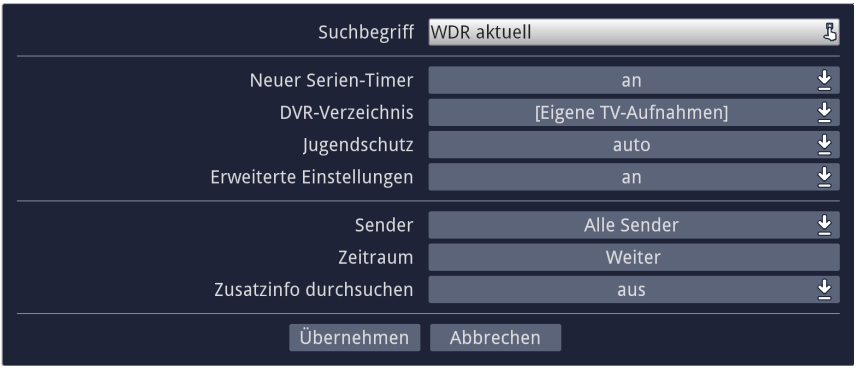
> Markieren Sie die Sendung, für die Sie einen Timer programmieren möchten.

> Rufen Sie anschließend die **SFI-Timerauswahl** auf und wählen Sie den gewünschten Timer-Typ aus.

Zu Kontrollzwecken erscheint eine Maske zum Bearbeiten von Timern mit den Daten der ausgewählten Sendung. In dieser können Sie, falls erforderlich, Änderungen vornehmen.



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.



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 14.1.2 sowie zum Abbrechen eines laufenden Timers den Punkt 11.20.3.

11.19.6.3 SFI-Timer bearbeiten

> Markieren Sie 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 11.19.6.2 beschrieben.

11.19.6.4 SFI-Timer löschen

> Markieren Sie 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.

11.19.6.5 Timer-Übersicht

> Wählen Sie in der **SFI-Timerauswahl** den Eintrag **Timer-Übersicht** aus, um die Übersicht der programmierten Timer zu öffnen.

11.19.6.6 Timer Einstellungen

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

11.20 Timer-Aufnahmen

Ihr Gerät verfügt über die nachfolgend aufgeführten Timerfunktionen (Timer-Typ):

1. DVR-Timer
Durch diese Funktion wird Ihr Gerät für die ausgewählte Sendung ein- und ausgeschaltet, um diese in Ihrer Abwesenheit auf das ausgewählte Aufnahmemedium aufzuzeichnen. Wurde das Gerät durch den DVR-Timer eingeschaltet, wird dies im Display angezeigt. Einige Menüpunkte sind gesperrt und können daher nicht aufgerufen bzw. bearbeitet werden. Beachten Sie, dass unter Umständen nicht alle Sendungen aufgezeichnet werden können.

Das Aufzeichnen von Sendungen kann vom Programmanbieter blockiert werden.

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

Im Gegensatz zur Einstellung DVR-Timer bleibt das Gerät uneingeschränkt bedienbar und wird nach Ablauf der Sendung nicht abgeschaltet.

3. 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-Timer bleibt das Gerät uneingeschränkt bedienbar und wird nicht abgeschaltet.

4. 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 berücksichtigt.

Achtung!!!
Achten Sie darauf, dass das Gerät die Uhrzeit eingelesen hat. Diese wird im Betrieb in der Infobox angezeigt. 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.



11.20.1 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.



Die Timer-Übersicht können Sie auch über den SFI aufrufen.

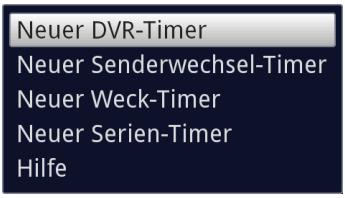
In der Timer-Übersicht werden die Start- und Stoppzeiten angezeigt, die Sie bei der Timerprogrammierung eingegeben haben bzw. die aus den Sendungsdaten bei der SFI-Timerprogrammierung entnommen wurden. Diese beinhalten nicht eine evtl. eingestellte Timer-Vorlaufzeit und Timer-Nachlaufzeit sowie die “Perfect 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.)

11.20.1.1 Timer manuell programmieren

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



> Wählen Sie nun den Timertyp (siehe Punkt 11.20) 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 und ob Sie ein Aufnahmemedium konfiguriert haben. Fahren Sie zur Programmierung **DVR-Timer**, **Senderwechsel-Timer**, oder **Weck-Timer** mit dem Punkt 11.20.1.2 fort und für einen **Serien-Timer** mit dem Punkt 11.20.1.3.

11.20.1.2 Neuen Timer anlegen (DVR, Senderwechsel, Weck-Timer)



Sie können diese Timereingabemaske auch direkt aus dem **Hauptmenü > Timer verwalten** durch Auswahl des Punktes **Neuer DVR-Timer**, **Neuer Senderwechsel-Timer** oder **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** usw. 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

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

Nicht bei Senderwechsel- und Weck-Timer verfügbar.

Wiederholung

> Wählen Sie in der Spalte **Wdh**. mit Hilfe der **Auswahlliste** die gewünschte Wiederholungsoption aus.

1x: Timer einmalig.

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 11.20.4 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.

11.20.1.3 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.

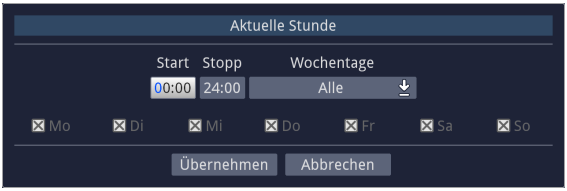
Sender

> 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.

11.20.1.4 Timerprogrammierung ändern

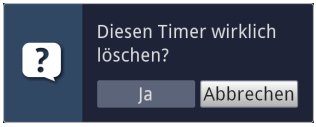
> Um eine bestehende Timereinstellung zu verändern, markieren Sie diesen Timer zunächst in der Timer-Übersicht.

> 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 11.20.1.2 beschrieben, abändern.

11.20.1.5 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.

11.20.2 Während des Timerbetriebs

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

11.20.2.1 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.

11.20.2.2 Wecktimer

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

Das Gerät ist dann wie gewohnt bedienbar.

11.20.2.3 DVR-Timer

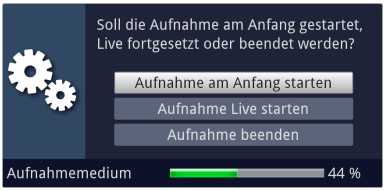
Startete der Timer aus dem Standby, so wird das Gerät durch Drücken der Taste **Ein/Standby** eingeschaltet. Das weitere Verhalten des Gerätes hängt davon ab, ob ein oder zwei DVR-Timer laufen.

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 Sie 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.

Aufnahme Live starten

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

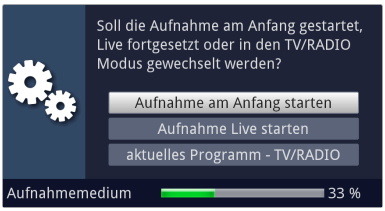
Aufnahme beenden

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



Aufnahme am Anfang starten

> Wählen Sie 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.

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, sofern dies auf dem gleichen Transponder liegt, wie das aufgenommene Programm.

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

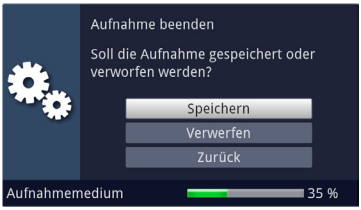
11.20.3 Abbrechen eines DVR-Timers

Hat das Gerät den Timer aus dem Standby-Betrieb gestartet, drücken Sie die Taste **Ein/Standby**, um das Bild des Gerätes 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**), verworfen (**Verwerfen**) oder die Aufnahme fortgesetzt (**Zurück**) werden soll.



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

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

Bei der SFI-Timerprogrammierung, siehe Punkt 11.19.6, sowie der Serien-Timergenerierung (Punkt 11.20.1.3) erhält der DIGIT ISIO S4 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.



11.20.4.1 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.

11.20.4.2 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 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. Perfect Recording steht nur bei DVR-Timern zur Verfügung.

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.

11.21 Sleeptimer

Durch den Sleeptimer können Sie die Abschaltezeit Ihres Gerätes einstellen.

> Durch Drücken der Taste **SLEEP** (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.

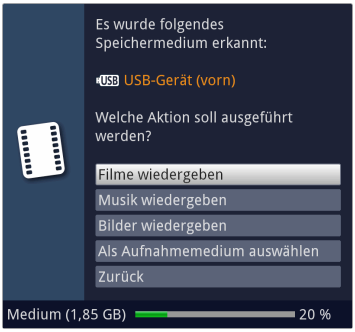
Am Bildschirm erhalten Sie entsprechend der Einstellung eine Anzeige.



12 Medienwiedergabe

12.1 Speichermedium Auswahl

Wenn im laufendem TV- oder Radio-Betrieb ein Speichermedium eingesteckt wird, erscheint eine Auswahl mit möglichen Bedienoptionen:



> Wählen Sie **Filme wiedergeben** aus, um in die Film-Wiedergabe für dieses Speichermedium zu wechseln.

> Wählen Sie **Musik wiedergeben** aus, um in die Musik-Wiedergabe für dieses Speichermedium zu wechseln.

> Wählen Sie **Bilder wiedergeben** aus, um in die Bilder-Wiedergabe für dieses Speichermedium zu wechseln.

> Wählen Sie **Als Aufnahmemedium auswählen** aus, wenn dieses neue Speichermedium als Aufnahmemedium verwendet werden soll.

Beachten Sie, dass diese Auswahl die Einstellung unter **Menü > Filme-DVR/ MUSIK/Bilder verwalten > Aufnahmemedien-Einstellungen** überschreibt bzw. hier jederzeit wieder geändert werden kann.

> Mit **Zurück** verlassen Sie die Auswahl und kehren zurück zur letzten Ansicht, ohne Einstellungen zu verändern.

12.2 Wiedergabe von Filmen

Sie können mit Ihrem Gerät Dateien, die auf einem angeschlossenen USB-Gerät, 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, MKV-, TS- und TS4- Dateien werden im Folgenden vereinfacht als Filmdateien bezeichnet.

Wie Sie Dateien kopieren können, ist in Punkt 15 erläutert.

Angeschlossene USB-Geräte sollten im Filesystem FAT32 formatiert sein, andernfalls könnten Einschränkungen z.B. beim Bearbeiten der Daten auftreten.

> Rufen Sie mit Hilfe der **Funktionswahl** (Punkt 11.17) die Funktion **Filme / DVR** auf.

Der Filmnavigator erscheint in der nach Punkt 15.6.2 eingestellten Startansicht. Hierbei haben die Symbole folgende Bedeutung:

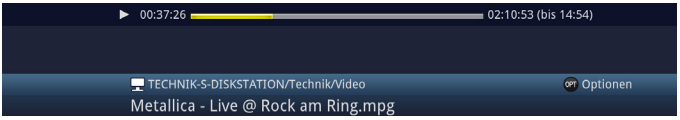
	Netzwerklaufwerk
UPnP	UPnP-Gerät
USB	USB-Gerät (jede Partition wird als einzelnes USB-Gerät angezeigt)
	Ordner
	Netzwerkordner
	Filmdatei

Beachten Sie hierzu unbedingt auch die Hinweise und Einstellungen zur globalen und nutzerabhängigen Kindersicherung unter Punkt 18.

> 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 11.7), Tonoption (Punkt 11.10), Formatumschaltung/Zoom (Punkt 11.14) und, sofern in der Filmdatei vorhanden, Untertitel (Punkt 11.13) sowie Videotext (Punkt 11.12) 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 Ordnerebene aufwärts schalten.

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

> 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.

12.2.1 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 ►II.



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

12.2.2 Schnelles Vor- und Zurückspulen

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

> Betätigen Sie während der Wiedergabe die Taste **Vorspulen** bzw. die Taste **Rückspulen**. Es erscheint die Einblendung ►► 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. 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.

12.2.3 Filmwiedergabe beenden

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

12.3 Musik-Wiedergabe

Sie können mit Ihrem Receiver Dateien, die z. B. im MP3-Format auf einem angeschlossenen USB-Gerät gespeichert sind, wiedergeben.

Wie Sie Dateien kopieren können, ist in Punkt 15 erläutert.

> Rufen Sie mit Hilfe der **Funktionswahl** (Punkt 11.17) die Funktion **Musik** auf.

Der Musiknavigator erscheint in der nach Punkt 15.6.2 eingestellten Startansicht. Hierbei haben die Symbole folgende Bedeutung:

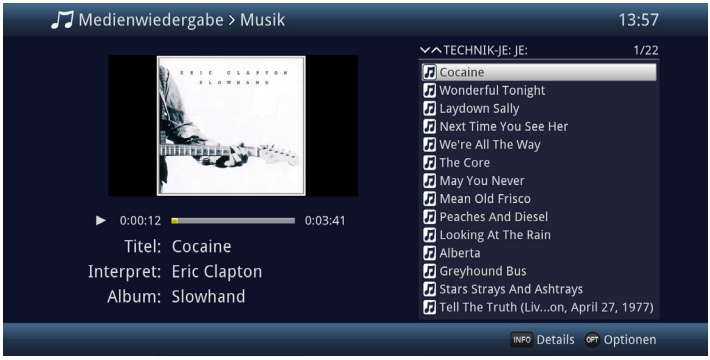
	Netzwerklaufwerk
UPnP	UPnP-Gerät
USB	USB-Gerät (jede Partition wird als einzelnes USB-Gerät angezeigt)
	Ordner
	Netzwerkordner
	Musikdatei
	Wiedergabeliste

Beachten Sie hierzu unbedingt auch die Hinweise und Einstellungen zur globalen und nutzerabhängigen Kindersicherung unter Punkt 18.

> 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 Ordnerebene 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** 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.

Die Filterung der abspielbaren Dateien erfolgt anhand des Dateityps.

12.3.1 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.

12.3.2 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.

12.3.3 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.

12.3.4 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**.

12.3.5 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.

12.3.6 Musik-Zufallswiedergabe

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

Bei **an**geschalteter Zufallswiedergabe werden die Titel in zufälliger Reihenfolge abgespielt. Beachten Sie hierzu auch die veränderte Navigation unter Punkt 12.3.2.

12.3.7 Musik-Wiedergabeliste

12.3.7.1 Musik-Wiedergabeliste im Gerät erstellen

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

> Markieren Sie wie unter Punkt 12.3 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.

12.3.7.2 Musik-Wiedergabeliste extern erstellen

Es ist auch möglich Wiedergabelisten z. B. am PC zu erstellen und diese anschließend, 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.

12.3.7.3 Titel aus der Wiedergabeliste entfernen / Wiedergabeliste löschen

> Markieren Sie wie unter Punkt 12.3 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.

12.3.8 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.

12.4 Bilderwiedergabe

Sie können mit Ihrem Gerät Dateien, die im JPG oder BMP Format gespeichert sind, wiedergeben.

Wie Sie Dateien kopieren können, ist in Punkt 15 erläutert.

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 11.17) die Funktion **Bilder** auf.

Der Bildernavigator erscheint in der nach Punkt 15.6.2 eingestellten Startansicht. Hierbei haben die Symbole folgende Bedeutung:

	Netzwerklaufwerk
	UPnP-Gerät
	USB-Gerät (jede Partition wird als einzelnes USB-Gerät angezeigt)
	Ordner
	Netzwerkordner
	Bilddatei
	Wiedergabeliste

Beachten Sie hierzu unbedingt auch die Hinweise und Einstellungen zur globalen und nutzerabhängigen Kindersicherung unter Punkt 18.

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



> 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.

Die Filterung der abspielbaren Dateien erfolgt anhand des Dateityps.

12.4.1 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.

12.4.2 Nächstes/vorheriges Bild anzeigen

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

Der Wechsel zum nächsten Bild kann auch über die Diashowfunktion (Punkt 12.4.6) automatisch erfolgen.

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.

12.4.3 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**.

12.4.4 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.

12.4.5 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 12.4.2.

12.4.6 Diashow

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

12.4.6.1 Diashow starten

> Wählen Sie wie unter Punkt 12.4 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 Anzeigezeit (Punkt 12.4.6.3), während das Bild in der Vollbildansicht dargestellt wird, starten.

Während der Diashow können Sie auch manuell wie unter Punkt 12.4.2 beschrieben zum nächsten/vorherigen Bild schalten sowie ein Bild gemäß Punkt 12.4.4 drehen.

12.4.6.2 Pause

> Durch Drücken der Taste **Pause/Wiedergabe** pausiert die Wiedergabe.

> Durch erneutes Drücken der Taste wird die Wiedergabe fortgesetzt.

12.4.6.3 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.

12.4.6.4 Wiederholfunktion

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

12.4.7 Bilder-Wiedergabeliste

12.4.7.1 Bilder-Wiedergabeliste erstellen

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

> Markieren Sie wie unter Punkt 12.4 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.

12.4.7.2 Bild aus der Wiedergabeliste entfernen/Wiedergabeliste löschen

> Markieren Sie wie unter Punkt 12.4 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.

12.4.8 Stopp/Bilderansicht beenden

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

13 Internet

Ihr Gerät bietet Ihnen über einen vorhandenen Breitband-Anschluss den Zugang zum Internet. Dazu muss der DIGIT ISIO S4 entweder über LAN oder über WLAN mit dem Heimnetzwerk/DSL-Router verbunden werden und Sie müssen der Nutzung der Internetverbindung sowie den Datenschutzbestimmungen zustimmen.

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

Beachten Sie hierzu unbedingt auch die Punkte Internet, LAN/WLAN Einstellungen der Bedienungsanleitung, sowie die Hinweise und Darstellungen auf dem Bildschirm.

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.

Beachten Sie, dass im Modus "Freies-Browsen" technisch bedingt Funktionseinschränkungen auftreten können. So z. B., dass die Webseiten nur langsam aufgebaut, nicht richtig oder nur teilweise dargestellt werden.

Weiterhin ist es möglich, dass Funktionen, die Sie von einem Browser auf dem Computer gewohnt sind, anders funktionieren oder nicht verfügbar sind.

Des Weiteren ist es nicht möglich, externe Browsererweiterungen oder Plug-ins nachzuinstallieren oder jegliche Downloads auf das Gerät herunterzuladen. Die Nutzung von diversen Streamingdiensten kann aufgrund der dort verwendeten Kopierschutzmaßnahmen eingeschränkt oder nicht möglich sein.

13.1 Aufruf von Internetseiten mit Hilfe der Internetliste

> Drücken Sie die Taste **WWW**, um in den Internetbetrieb zu wechseln und die Internetliste zu öffnen

Es erscheint nun der Internetlisten-Navigator. Der zuletzt aufgerufene Internetlink ist markiert und wird im Hintergrund bereits geladen.



> Nun können Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab**, den Tasten **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.

13.1.1 Liste auswählen

Um das Auffinden von Internetlinks zu erleichtern, verfügt Ihr Gerät über verschiedene Internetlisten. Sie können alle Ihre nach Punkt **Internetlisten verwalten** der Bedienungsanleitung konfigurierten Favoritenlisten auswählen und anzeigen lassen.

> Wählen Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** unter dem Punkt **Internetlisten** die gewünschte Internetliste aus.

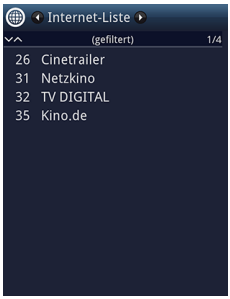


13.1.2 Internetliste nach Genres filtern

> Mit Hilfe der **Optionsauswahl > Ansicht** können Sie die Sortierung der aktuell angezeigten Internetliste auswählen.

> Nach einem gespeicherten Internetlink suchen Sie über die **Optionsauswahl > Listensuche**.

> Um eine Internetliste nach bestimmten Genres zu filtern, wählen Sie in der **Optionsauswahl > Filter > Genre** das Genre aus, dessen Links angezeigt werden sollen.



13.2 Aufruf von Internetseiten durch URL-Eingabe

Zusätzlich zur Möglichkeit der Auswahl von Internetlinks, können Sie die gewünschten Internetseiten durch manuelle Eingabe der URL (Uniform Resource Locator) aufrufen (Freies-Browsen).

> Drücken Sie die Taste **WWW** zweimal.

oder

> Wählen Sie in der **Optionsauswahl** unter der Option **Navigation** den Punkt **URL eingeben**.

Die virtuelle Tastatur wird geöffnet und ermöglicht nun das Eingeben der gewünschten Internetadresse.

Beachten Sie, dass im Modus "Freies-Browsen" technisch bedingt Funktionseinschränkungen auftreten können. So z. B., dass die Webseiten nur langsam aufgebaut, nicht richtig oder nur teilweise dargestellt werden.

Weiterhin ist es möglich, dass Funktionen, die Sie von einem Browser auf dem Computer gewohnt sind, anders funktionieren oder nicht verfügbar sind.

Außerdem ist es nicht möglich, externe Browsererweiterungen oder Plug-ins nach zu installieren oder jegliche Downloads auf das Gerät herunterzuladen. Die Nutzung von diversen Streamingdiensten kann aufgrund der dort verwendeten Kopierschutzmaßnahmen eingeschränkt oder nicht möglich sein.

13.2.1 Navigieren in der geöffneten Internetseite

> Nachdem die gewünschte Internetseite geladen wurde und dargestellt wird, erscheint, je nach Einstellung, entweder ein/e farblich hervorgehobene/r Fläche/Rahmen bzw. Begriff/Text oder der Mauszeiger an einer Position des Bildschirms.

> Mit den **Pfeiltasten** können Sie die Markierung/den Rahmen/den Mauszeiger 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.

> Durch Drücken der Taste **Zurück** können Sie zur vorherigen Seite zurückblättern und durch Drücken der Taste **INFO** (vor) zur nachfolgenden Seite, welche bereits vor dem Zurückblättern aufgerufen war, vorblättern.

Wenn Sie z. B. das ISIOControl Keyboard II (Artnr. 0002/3850) nutzen und die Mausnavigation aktiviert ist, können Sie auch über den sogenannten Trackball der Tastatur den Mauszeiger auf dem Bildschirm steuern, dadurch gestaltet sich die Internetnutzung wesentlich komfortabler.

Ebenso können Sie über die TechniSat-CONNECT App auf Ihrem Smartphone oder Tablet den Mauszeiger komfortabel auf dem Bildschirm bewegen, sofern die Funktion Smartphone-Bedienung aktiviert ist.

13.2.2 Seiteninhalt aktualisieren

> Wählen Sie dazu in der **Optionsauswahl** den Punkt **Aktualisieren**, um die aktuell angezeigte Internetseite neu zu laden.

13.2.3 Ladevorgang abbrechen

> Um das Laden einer Internetseite abzubrechen bzw. zu unterbrechen, wählen Sie mit der **Optionsauswahl** den Punkt **Abbrechen**.

13.2.4 Favorit zur Internetliste hinzufügen

> Rufen Sie zunächst über die URL-Eingabe die Internetseite auf, die Sie als Favorit zur Internetliste hinzufügen möchten.

> Wählen Sie anschließend in der **Optionsauswahl** den Punkt **Favorit hinzufügen**.

Beachten Sie hierzu auch das entsprechenden Kapitel in der Bedienungsanleitung.

13.2.5 Suchmaschine

> Indem Sie über die **Optionsauswahl** den Punkt **Internetsuche** aufrufen, wird automatisch die Internetseite der eingestellten Suchmaschine aufgerufen.

13.2.6 Status

> Wählen Sie in der **Optionsauswahl** unter der Option **Status** den Punkt allgemeinen Status bzw. Sicherheitsstatus, um sich einige technische Details der aktiven Internetseite anzeigen zu lassen.

13.2.7 Internetnutzung beenden

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

14 DVR-Betrieb

Durch die 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 einen angesteckten Massenspeicher aufzeichnen können.
Die Aufzeichnungskapazität ist dabei vom Datenvolumen des Sendematerials und von der Größe des Speichermediums 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 aufrufen.

Bitte beachten Sie außerdem, dass es bei der Aufnahme sowie der späteren Wiedergabe der DVR-Aufnahmen von verschlüsselten Sendern zu senderseitigen Einschränkungen kommen kann, sodass nicht alle Aufnahme-/Wiedergabefunktionen des Gerätes genutzt werden können. Auf diese Einschränkungen hat TechniSat keinen Einfluss und sie können nicht durch das Gerät umgangen werden.

14.1 DVR-Aufnahme

Bevor Sie eine DVR-Aufnahme starten, legen Sie bitte unter **Menü > Filme-DVR/MUSIK/Bilder verwalten > Aufnahmemedien-Einstellungen** 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 Gerät 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.

Das Aufzeichnen von Sendungen kann vom Programmanbieter blockiert werden. In diesem Fall erhalten Sie eine Mitteilungen auf dem Bildschirm, dass die Sendung aus lizenzrechtlichen Gründen nicht aufgezeichnet werden kann.

Um möglichst viele Aufnahmemöglichkeiten unter der Empfangsart DVB-S nutzen zu können, sollten Sie den DIGIT ISIO S4 unbedingt mit zwei getrennten DVB-S-Antennenzuleitungen verbinden. 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.

14.1.1 Sofort-Aufnahme

14.1.1.1 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 Live-Ausstrahlung (**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.

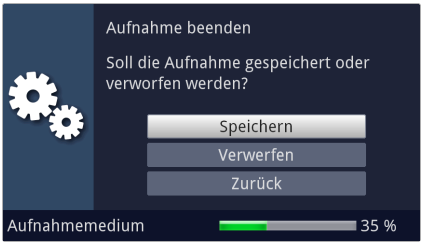
> Um mit der Wiedergabe der Sendung von dieser Stelle an fortzufahren, drücken Sie die Taste **Pause/Wiedergabe** erneut.

Sie sehen die Sendung nun mit einem zeitlichen Versatz zur Live-Ausstrahlung (**Timeshift**), während die laufende Sendung im Hintergrund weiterhin aufgezeichnet wird.

14.1.1.2 Aufnahme manuell beenden

> Wählen Sie ggf. zunächst die zu beendende Aufnahme aus, indem Sie das Programm auswählen, auf dem die Aufnahme läuft.

> Durch Drücken der Taste **Stop** erscheint eine Abfrage ob die Aufnahme gespeichert oder verworfen werden soll.

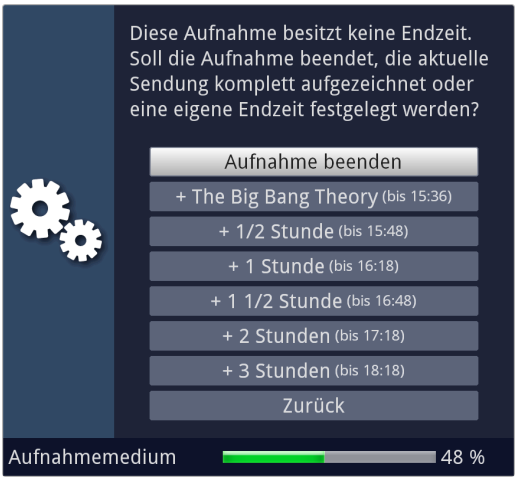


> Wählen Sie **Speichern**, um die Aufnahme zu speichern, **Verwerfen**, um die Aufnahme nicht zu speichern oder **Zurück**, um die Aufnahme weiterhin fortzusetzen.

14.1.1.3 Aufnahme automatisch beenden

Möglichkeit 1

> Nach dem Drücken der Taste **Ein/Standby** erscheint eine Abfrage, was mit der laufenden Aufnahme geschehen soll.



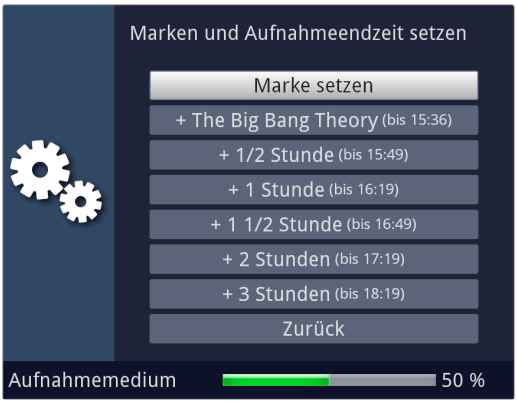
> Wählen Sie die Zeile mit der gewünschten Aktion aus.

Wenn Sie **Aufnahme beenden** ausgewählt haben, erscheint nun die Abfrage, was mit der Aufnahme geschehen soll.

Haben Sie den Sendungstitel oder eine der festgelegten Zeiten ausgewählt, so zeichnet das Gerät nun die aktuelle Sendung komplett bzw. bis zum ausgewählten Zeitpunkt auf und schaltet anschließend in Bereitschaft (Standby).

Möglichkeit 2

> Durch Drücken der Taste **Aufnahme** erscheint ein Fenster mit den zur Verfügung stehenden Funktionen.



> Wählen Sie z. B. **+1** Stunde aus, damit dass Gerät für diesen Zeitraum das Programm weiter aufnimmt und anschließend die Aufnahme automatisch stoppt.

14.1.2 Timer-Aufnahmen

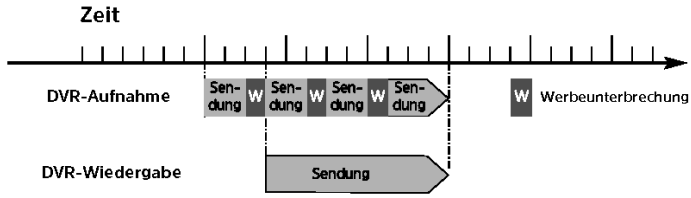
Mit Hilfe der DVR-Timer können Sie Sendungen in Ihrer Abwesenheit automatisch auf ein gestecktes Aufnahmemedium aufzeichnen. Zusätzlich verfügt Ihr Gerät über einen Senderwechsel-Timer. Hinsichtlich der Programmierung unterscheiden sich diese Timer-Arten nur durch die Angabe des entsprechenden Timer-Typs. Sie können die Timer entweder wie in diesem Kapitel beschrieben manuell oder mit Hilfe der SFI-Funktion programmieren.

Achten Sie darauf, dass das Gerät die Uhrzeit eingelesen hat. Diese wird im Betrieb in der Infobox angezeigt. Sollte dieses nicht der Fall sein, lassen Sie Ihr Gerät ca. 30 Sekunden auf z. B. ZDF eingeschaltet, damit die Uhrzeit eingelesen wird.

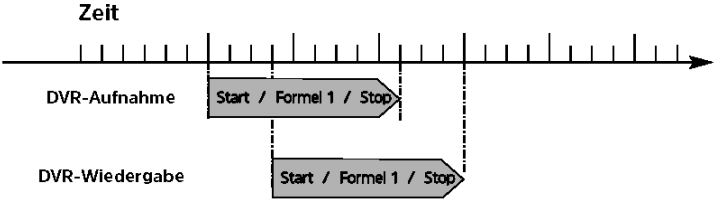
14.1.3 Timeshift-Funktion

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



14.1.4 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.

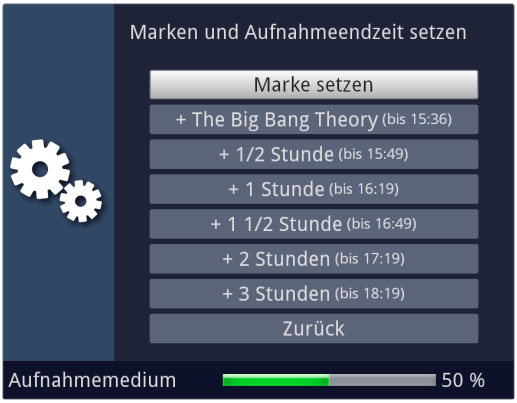
Sie sehen die Sendung nun mit einem zeitlichen Versatz zur Liveausstrahlung (Timeshift), während die Sendung im Hintergrund weiterhin aufgezeichnet wird.

> Um zu einer bestimmten Stelle einer **laufenden Aufnahme** zu gelangen, stehen Ihnen die Funktionen **Wiedergabe**, **Pause** sowie schnelles Spulen und das Jogshuttle, zur Verfügung.

> Durch Drücken der Taste **Info** wird die Infobox mit einem Fortschrittsbalken eingeblendet, der die Wiedergabe- und Aufzeichnungsdauer anzeigt.

14.1.5 Marken während einer Aufnahme setzten

> 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.

Marken können auch während einer Wiedergabe und im Menü **DVR-Aufnahmen bearbeiten** manuell bzw. automatisch, sofern unter automatischer Sendungsmarkierung angeschaltet, gesetzt werden.

14.2 DVR-Wiedergabe

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 einem Massenspeicher vorhandenen TV- oder Radioaufnahmen.



Beachten Sie hierzu unbedingt auch die Hinweise und Einstellungen zur globalen und nutzerabhängigen Kindersicherung in Ihrer Bedienungsanleitung.

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.

14.2.1 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 den Ordner **Eigene Aufnahmen** auf.

14.2.2 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 den Ordner **Eigene Aufnahmen** auf.

14.2.3 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.

14.2.4 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 der 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.

14.2.5 Jogshuttle-Funktion

Um schnell und präzise eine Stelle der Aufnahme anzusteuern, verfügt Ihr Gerät 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.

Schnelles Vor- und Zurückspulen

> Durch evtl. mehrmaliges Drücken der **Pfeiltasten rechts/links** wechseln Sie die Geschwindigkeit und Richtung der Wiedergabe.

Zeitlupe

> Durch einmaliges Betätigen der **Pfeiltaste rechts** wird die Aufnahme in Zeitlupengeschwindigkeit wiedergegeben.

Einzelbildfortschaltung

> Durch Drücken der **Pfeiltaste auf** bzw. der **Pfeiltaste ab** wird das jeweils nächste Einzelbild in Vorwärtsrichtung bzw. Rückwärtsrichtung wiedergegeben.

14.2.6 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.

Marken können auch während einer Aufnahme und im Menü DVR-Aufnahmen bearbeiten manuell bzw. automatisch, sofern unter automatischer Sendungsmarkierung angeschaltet, gesetzt werden.

14.2.7 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.

14.2.8 Wiedergabe beenden

> Drücken Sie die Taste **Stop**, um die Wiedergabe zu beenden. Die Wiedergabe wird beendet und Ihr Gerät kehrt in den Normalbetrieb zurück. Dabei “merkt” sich das Gerät 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.

15 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.

15.1 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 den DVR-Navigator auf.

> Markieren Sie nun die DVR-Aufnahme, die Sie löschen, oder bearbeiten möchten.



15.1.1 DVR-Aufnahmeinformation

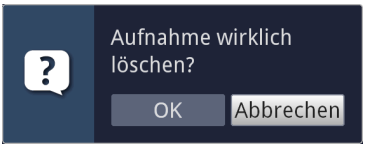
> Durch Drücken der Taste **Info** werden, sofern vorhanden, weitere Informationen zu der markierten DVR-Aufnahme in der Großansicht dargestellt.

> Drücken Sie diese Taste erneut, um die Informationen wieder auszublenden.

15.1.2 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.



15.1.3 Entschlüsseln

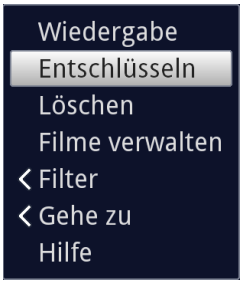
Diese Funktion steht Ihnen nur dann zur Verfügung wenn vor dem Start einer Aufnahme auch die entsprechende Funktion **Nachträgliche CI-Entschlüsselung** (Punkt 22.1) aktiviert wurde.
Aufnahmen, die nachträglich entschlüsselt werden können sind im DVR-Navigator mit einem Schlüsselsymbol markiert.

Um eine Aufnahme nachträglich zu entschlüsseln gehen Sie wie folgt vor:

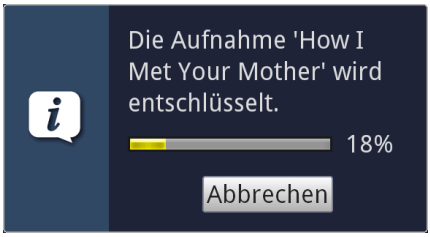
> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltaste auf/ab** die gewünschte Aufnahme.

> 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**.

15.1.4 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.



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.

15.1.4.1 Beliebige Stelle der Aufnahme ansteuern

> Mit Hilfe der Tasten **Vorspulen**, **Rückspulen**, **Pause/Wiedergabe** und **Jogshuttle** (siehe Punkt 14.2.3 - 14.2.5) können Sie gezielt beliebige Stellen der Aufnahme ansteuern.

> Außerdem können Sie durch Auswahl einer Marke direkt an die betreffende Stelle der Aufnahme springen.

15.1.4.2 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 14.1.5 und 14.2.6 manuell bzw. automatisch, sofern unter automatischer Sendungsmarkierung (Punkt 15.5.4) angeschaltet, gesetzt werden.

15.1.4.3 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.

15.1.4.4 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.

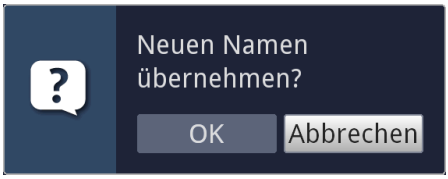
15.1.4.5 Marke umbenennen

> 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**.



15.1.4.6 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** (15.1.4.2) beschrieben, jeweils mit einer Marke.

Auch die bereits vorhandenen Marken **Start** und **Ende** können hierfür verwendet werden.

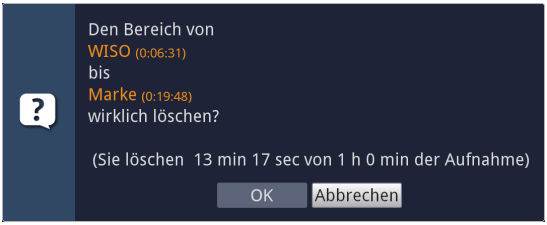
> Markieren Sie nun die Marke, die den Anfang des Bereichs kennzeichnet, der gelöscht werden soll.

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.

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**.

15.1.4.7 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** (15.1.4.2) beschrieben, jeweils mit einer Marke.

Auch die bereits vorhandenen Marken **Start** und **Ende** können hierfür verwendet werden.

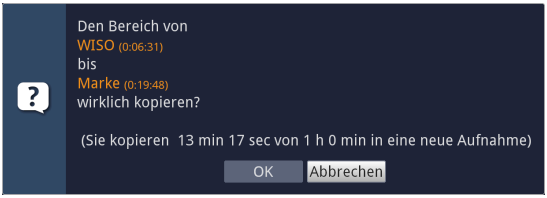
> Markieren Sie nun die Marke, die den Anfang des Bereichs kennzeichnet, der kopiert werden soll.

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 kopieren 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.

15.1.4.8 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.

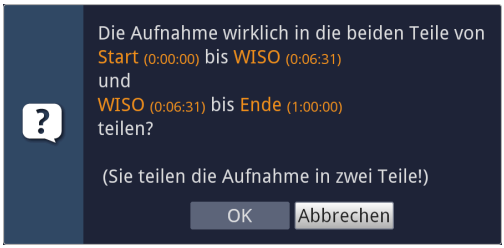
> Markieren Sie den Anfang des zu trennenden Bereichs, wie unter **Marke setzen** beschrieben, mit einer Marke.

> 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**.

15.1.4.9 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**.

15.1.4.10 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 15.1.4.1 beschrieben die gewünschte Stelle ansteuern.

> Um das Videobild wieder zu verkleinern verfahren Sie ebenso, markieren Sie jedoch die Zeile **Video verkleinern**.

15.2 Filme verwalten

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie DVR-Aufnahmen und Filme, die auf einem angeschlossenen Massenspeicher oder auf freigegebenen Netzlaufwerken sind, auf einen der anderen 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 15.4.1 ausgewählten Aufnahmemedium befinden. In der rechten Bildhälfte werden externe Datenspeicher mit deren Inhalt angezeigt.

15.2.1 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.

15.2.2 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 15.2.2.1 und 15.2.2.3) zur Verfügung.

15.2.2.1 Einzeln markieren

> Bewegen Sie die Markierung auf die Filmdatei oder DVR-Aufnahme, die Sie kopieren, verschieben, löschen, umbenennen oder in der Vorschau ansehen möchten.

15.2.2.2 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.

15.2.2.3 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-/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**, so dass diese ebenfalls mit einem Kreuz neben dem Namen dargestellt werden.

15.2.3 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.

15.2.4 Vorschau

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Wiedergabe einer Datei in einem kleinen Vorschaufenster starten.

> Markieren Sie wie in Punkt 15.2.2.1 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.

15.2.5 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.

15.2.6 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.

15.2.7 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.

15.2.8 Bearbeiten

Diese Option öffnet den Menüpunkt DVR-Aufnahme bearbeiten. Die Möglichkeiten sowie die Bedienung ist unter dem Punkt 15.1.4 beschrieben.

15.2.9 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 18.1 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 18.

15.2.10 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.

15.2.11 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.



15.3 Musik/Bilder verwalten

Sie können mit Ihrem DIGIT ISIO S4 wie in den Punkten 12.2, 12.3 und 12.4 beschrieben
Musikstücke, Bilder und Filme wiedergeben. Unter diesem Punkt wird beschrieben, wie Sie die Musik und Bild Dateien, die auf einem Massenspeicher vorhanden sind, auf einen 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 15.4.1 ausgewählten Aufnahmemedium befinden. In der rechten Bildhälfte werden externe Datenspeicher mit deren Inhalt angezeigt.

Bitte beachten Sie, dass Sie im Menü **Musik verwalten** und im Menü **Bilder verwalten** nur Dateien mit unterstützten Formaten (siehe Technische Daten) verwalten können.

15.3.1 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.

> Mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** können Sie zum rechten bzw. linken Datenspeicher wechseln, um anschließend hierin einen Ordner oder eine Datei auszuwählen.

15.3.2 Musik-/Bild-Dateien auswählen

15.3.2.1 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.

15.3.2.2 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.

15.3.2.3 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.

15.3.3 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 15.3.2.1 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.

15.3.4 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 Dateien, 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.

15.3.5 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.

15.3.6 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.

15.3.7 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.

15.3.8 Ordner erstellen

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie neue Ordner auf dem ausgewählten Speichermedium bzw. in dem ausgewählten Ordner erstellen.

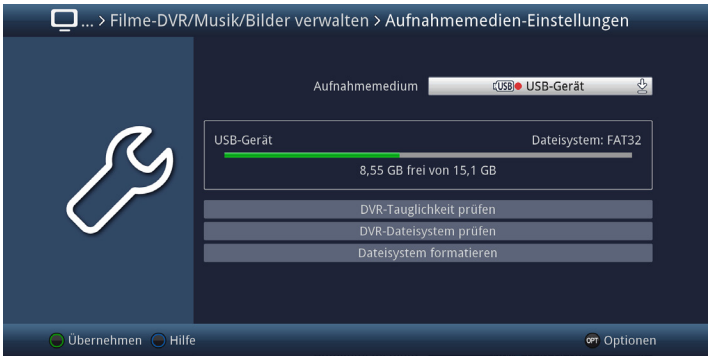
> Wählen Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** die Funktion **Neuer Ordner** aus.

> Geben Sie mit Hilfe der erscheinenden **virtuellen Tastatur** den gewünschten Namen für den neuen Ordner ein.

15.4 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.



15.4.1 Aufnahmemedien-Einstellungen

Unter diesem Punkt können Sie festlegen, welcher Datenspeicher als Aufnahmemedium verwendet werden soll. Dabei haben Sie die Wahl zwischen den aktuell angesteckten USB-Speichergeräten (USB-Stick oder USB-Festplatte) oder einem im Netzwerk verfügbaren, freigegebenen Gerät.

Auf die Speichergeräte 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 diese auch tatsächlich im Netzwerk verfügbar sind und genügend freier Speicherplatz vorhanden ist. Ggfs. muss hier ein Benutzername und Passwort eingegeben werden. Des Weiteren 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.

Beachten Sie, dass das Aufnahmemedium ebenfalls über die Speichermedium Auswahl (Punkt 12.1) geändert werden kann.

Die Speichermedien werden mit folgenden Symbolen dargestellt:

USB-Geräte inkl. der Bezeichnung des USB-Gerätes. Zudem wird bei USB-Festplatten mit mehreren Partitionen jede Partition wird als einzelnes USB-Gerät angezeigt.

Verfügbares Gerät im Netzwerk.

Vor der Verwendung von Speichermedien und Netzlaufwerken als Aufnahmemedium sollten Sie unbedingt die DVR-Tauglichkeit prüfen und ggf. das Dateisystem formatieren.

15.4.2 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.



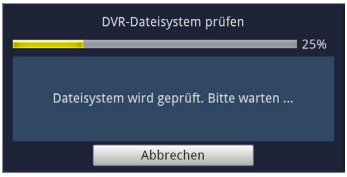
> Bestätigen Sie das Testergebnis mit **OK**.

15.4.3 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.

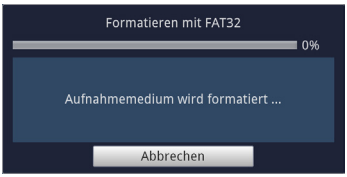
15.4.4 Dateisystem formatieren

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 15.5.3 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**.



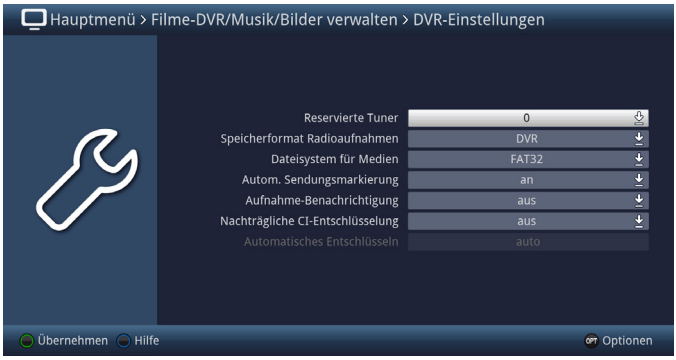
> Bestätigen Sie die abschließende Meldung mit **OK**.

Bei der Verwendung eines Netzwerkgerätes als Aufnahmemedium wird Ihnen diese Funktion ggfs. nicht angeboten.

15.5 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.



15.5.1 Reservierte Tuner

Unter diesem Punkt haben Sie die Möglichkeit, Tuner zu reservieren die das Gerät nicht für DVR-Aufnahmen verwenden darf, um diese so für das UPnP-Livestreaming bereit zu halten.

> Wählen Sie in dieser Zeile zwischen den Einstellungen **1**, **2 (Aufnahme aus)** oder **0** (keine Tunerreservierung) aus.

Beachten Sie, dass bei 1 reservierten Tuner die Aufnahmemöglichkeiten eingeschränkt sind und so z. B. nicht zwei Sendungen parallel aufgezeichnet werden sowie bei 2 reservierten Tuner gar keine DVR-Aufnahmen durchgeführt werden können.

15.5.2 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.

15.5.3 Dateisystem für Medien

> In der Zeile **Dateisystem für Medien** können Sie auswählen, ob ein Speichermedium, wie unter Punkt 15.4.4 beschrieben, im Dateisystem FAT32, TSD, NTFS, EXT3, HFS oder HFS+ formatiert werden soll.

Der volle Funktionsumfang ist nur bei FAT32 formatierten Medien verfügbar.

15.5.4 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**.

15.5.5 Aufnahme-Benachrichtigung

> Wählen Sie unter diesem Punkt aus, über welche DVR-Aufnahmeaktivitäten (laufende, abgeschlossene + laufende oder startende + laufende) Sie informiert werden möchten oder schalten Sie sie aus.

Die verschiedenen Einstellungen haben dabei folgende Bedeutung:

aus:	Keine Benachrichtigung.
laufende:	Beim Einschalten des Gerätes werden die im Moment laufenden Aufnahmen angezeigt.
startende + laufende:	Es werden während des Betriebes startende sowie während dem Einschalten des Gerätes laufende Aufnahmen angezeigt.
abgeschlossene + laufende:	Beim Einschalten des Gerätes werden die seit der letzten Betriebsphase im Standby durchgeführten sowie die Moment laufenden Aufnahmen angezeigt.

15.5.6 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 15.1.3 beschrieben diese Aufnahme nachträglich manuell zu entschlüsseln oder die Funktion Automatisches Entschlüsseln (Punkt 15.5.7) zu aktivieren.

Dies setzt 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.

15.5.7 Automatisches Entschlüsseln

Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die Nachträgliche CI-Entschlüsselung aktiviert ist.

Um diese Funktion nutzen zu können, muss 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.

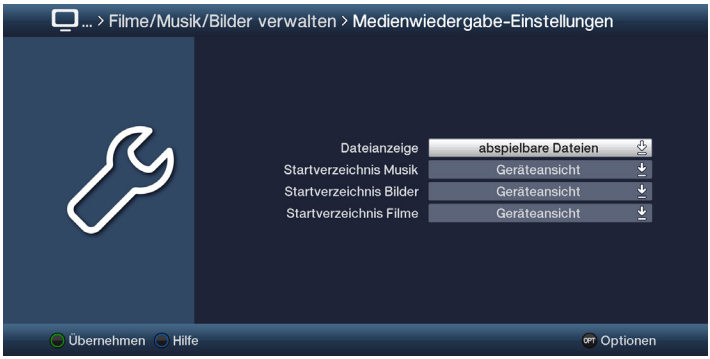
beim Ausschalten: Beim Ausschalten des Gerätes in den Standbymodus werden abgeschlossene, nicht entschlüsselte Aufnahmen entschlüsselt.

aus: Nicht entschlüsselte Aufnahmen werden nicht automatisch entschlüsselt. Die Entschlüsselung muss manuell, wie unter Punkt 15.1.3 beschrieben, durchgeführt werden.

15.6 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.



15.6.1 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 ob alle Dateien (auch die Dateien, die dort nicht abgespielt werden können) angezeigt werden sollen.

15.6.2 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 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.

16 Programmverwaltung

Dieses Kapitel beschreibt, wie Sie die Favoritenprogrammliste 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 folgende Programmlistentypen:

TV-Liste Die Favoritenlisten enthalten alle Programme, die Sie wie im folgenden beschrieben manuell aufgenommen haben. Programme, die Sie nach einer Suche (Punkt 19) automatisch übernommen haben, befinden sich in der ersten Favoritenliste.

Gesamtliste In der Gesamtliste befinden sich alle nach einem Suchlauf (Punkt 19) verfügbaren TV- bzw. Radioprogramme. Dort befinden sich auch die Programme, die nicht in eine Favoritenliste aufgenommen wurden.

> Rufen Sie das **Hauptmenü > TV-Listen verwalten**, **Radiolisten verwalten** oder **Internetlisten verwalten** auf.



Das Bearbeiten der TV-Listen, Radiolisten und Internetlinklisten erfolgt auf identische Weise.

16.1 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.

16.2 Internetradio Sender hinzufügen

> Um Internetradiosender hinzuzufügen, drücken Sie auf der linken Seite

unter **Radiolisten verwalten**, die **rote Funktionstaste** und wählen Sie **Alle Internetradiosender.** Über die Taste **OPT** (Optionen) können Sie nun **Internetradiosender erstellen**. Geben Sie hierzu in der folgenden Eingabemaske den Namen des Radiosenders und die entsprechende Internetadresse (URL, nur Direktstream) des Radiostreams ein. Bestätigen Sie die Eingabe mit **Übernehmen**.

16.3 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.

16.3.1 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.

16.3.2 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.

16.4 Programme in der Favoritenliste sortieren

Um die Programmreihenfolge einer Favoritenliste Ihren Wünschen entsprechend zu sortieren, muss sich die Markierung in dieser Favoritenliste befinden.

16.4.1 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**.

16.4.2 Blockweise sortieren

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

> Markieren Sie, wie unter Blockweise hinzufügen (Punkt 16.3.2) 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**.

16.5 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.

16.5.1 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.

16.5.2 Blockweise entfernen

Um mehrere Sender gleichzeitig zu entfernen, gehen Sie wie folgt vor:

> Markieren Sie, wie unter Blockweise hinzufügen (Punkt 16.3.2) 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.

16.6 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 19) suchen.

16.6.1 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.

16.6.2 Blockweise löschen

Um mehrere Sender gleichzeitig zu löschen, gehen Sie wie folgt vor:

> Markieren Sie, wie unter Blockweise hinzufügen (Punkt 16.3.2) 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.

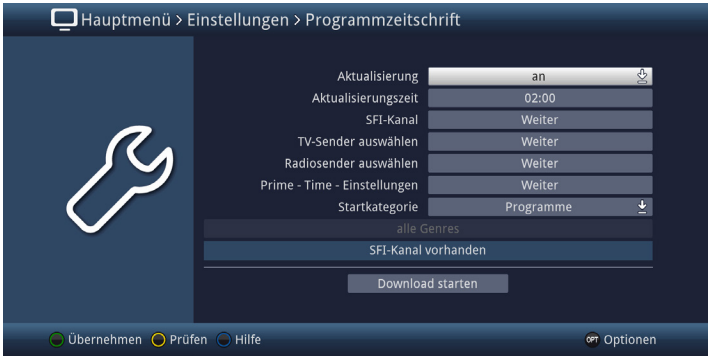
Wählen Sie ggf. über die **Optionsauswahl** die Funktion **Löschen** aus, sofern die gelbe Funktionstaste noch nicht mit dieser Funktion belegt ist.

> Sollen die Programme gelöscht werden, so wählen Sie den Eintrag **Ja** aus.

17 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.



17.1 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.

17.2 Aktualisierungszeit

> In der Zeile **Aktualisierungszeit** können Sie die Zeit einstellen, zu der der automatische Download der SFI-Daten erfolgen soll.

17.3 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.

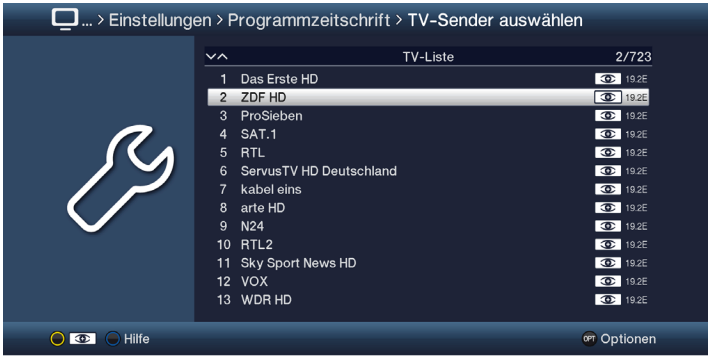
> Rufen Sie den Punkt **Weiter** in der Zeile **SFI-Kanal** auf.

Es werden Ihnen nun die aktuellen Empfangsdaten angezeigt.

17.4 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.

17.4.1 Programmliste auswählen

Die Programme können sowohl aus den Favoritenlisten, als auch aus den Anbieterlisten heraus in die elektronische Programmzeitschrift aufgenommen werden.

> Mit Hilfe der **Optionsauswahl** können Sie zwischen der Anzeige der **TV-Liste** und den **Anbieterlisten** auswählen.

17.4.2 Programm auswählen

Um Programme leichter in die elektronische Programmzeitschrift aufnehmen oder aus ihr entfernen zu können, können die Programme einzeln oder blockweise markiert werden.

17.4.3 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.

17.4.4 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.

17.5 Prime - Time - Einstellungen

Prime - Time - Einstellungen ermöglichen es, die Lieblings-Fernsehzeiten einzustellen. Diese Prime-Times können im SFI-Überblick (Punkt 11.19.2) ausgewählt werden.

> Rufen Sie den Punkt **Weiter** in der Zeile **Prime - Time - Einstellungen** auf.



> Stellen Sie nun Ihre bevorzugten Prime - Time Zeiten ein.

17.6 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.

17.7 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.

17.7.1 Aktualisierung unterbrechen

> Wurde der Einlesevorgang manuell über das Menü Programmzeitschrift (Punkt 17.7) 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.

18 Jugendschutz / Kinderzeitkonto

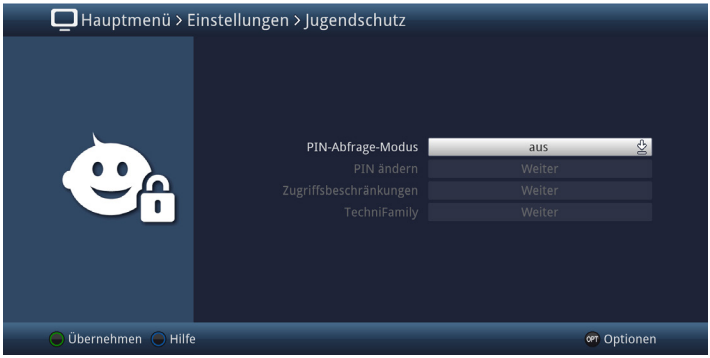
Ihr Gerät ist mit einer Kindersicherungsfunktion ausgestattet, welche sich in die beiden Funktionsweisen der **globalen Kindersicherung** und der **nutzerabhängigen Kindersicherung** unterteilt.

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.

2 Nutzerabhängige Kindersicherung
In der nutzerabhängigen Kindersicherung können bis zu vier verschiedene Nutzerprofile angelegt werden. Mit dem Aktivieren eines der vier Nutzerprofile wird automatisch auch das fünfte Profil, ein Elternprofil, aktiviert. Die Einstellungen des Elternprofils entsprechen dabei der globalen Kindersicherung und werden auch über diese vorgenommen. Nach dem Aktivieren eines Nutzerprofils werden automatisch für diesen Nutzer alle Programme, Quellen und Funktionen gesperrt und müssen anschließend durch Markieren freigegeben werden. Der Menüaufruf ist bei aktivierter nutzerabhängiger Kindersicherung ausschließlich im Elternprofil möglich. Des Weiteren müssen für die aktivierten Nutzerprofile (mit Ausnahme vom Elternprofil) die maximale tägliche Nutzungsdauer sowie der Zeitraum, in dem die Gerätenutzung erlaubt ist, eingegeben werden. Der PIN-Code wird direkt nach dem Einschalten des Gerätes beim Anmelden des entsprechenden Nutzers abgefragt.

18.1 Globale Kindersicherung

> Rufen Sie das **Hauptmenü > Einstellungen > Jugendschutz** auf.



18.1.1 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 **an**schalten.

> 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 18.2) der PIN-Abfrage-Modus angeschaltet bleiben muss.

Wenn Sie den PIN-Abfage-Modus anschalten und die Geräte-PIN noch nicht geändert haben, werden Sie aufgefordert die PIN zu ändern. Gehen Sie zum Ändern der PIN wie in Punkt 18.1.2 beschrieben vor.

18.1.2 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.

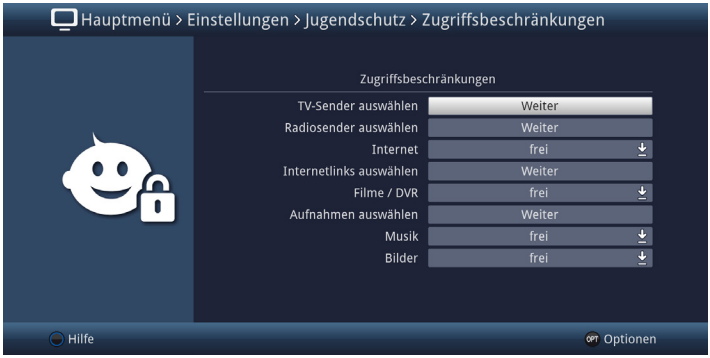
> Bestätigen Sie anschließend in der Zeile **Neue PIN wiederholen** den zuvor eingegebenen neuen PIN-Code, indem Sie diesen erneut eingeben.

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

18.1.3 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.



18.1.4 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.

18.1.4.1 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** und den **Anbieterlisten** auswählen.

18.1.4.2 Programm auswählen

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

18.1.4.3 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.

18.1.4.4 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.

18.1.5 Internet

Unter diesem Punkt können Sie die 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. **freigegeben** sein soll.

Ist die Funktion freigegeben können Sie dennoch einzelne Internetlinks, wie im folgenden Punkt beschrieben, sperren.

18.1.5.1 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.

18.1.5.1.1 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.

18.1.5.1.2 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.

18.1.6 Funktion Filme / DVR sperren

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

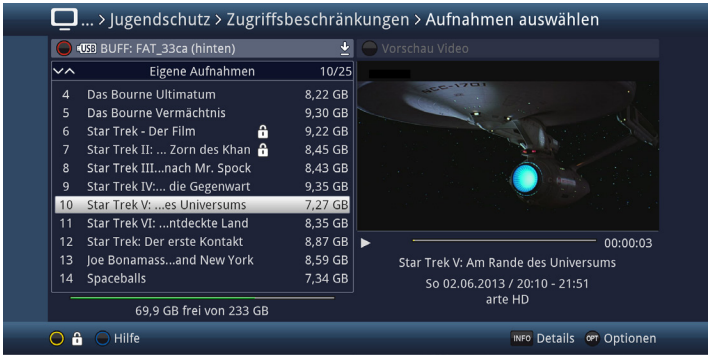
> Wählen Sie in der Zeile **Filme/DVR** aus, ob die Funktion komplett **gesperrt** bzw. **freigegeben** sein soll.

Ist die Funktion freigegeben können Sie dennoch einzelne Filme oder Aufnahmen, wie im folgenden Punkt beschrieben, sperren.

18.1.6.1 Filme/DVR-Aufnahmen sperren

Einzelne Filme/DVR-Aufnahmen können wie im Folgenden 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.



Mit Hilfe der **roten Funktionstaste** können Sie die Auswahl der verfügbaren Speichermedien aufrufen um ggfs. ein anderes Medium auszuwählen und darauf Filme/DVR-Aufnahmen zu sperren bzw. die Sperre aufzuheben.

18.1.6.2 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.

18.1.6.3 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.

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.

18.1.7 Funktion Musik sperren

> In der Zeile **Musik** können Sie auswählen, ob die Funktion der Musikwiedergabe durch die globale Kindersicherung gesperrt bzw. freigegeben sein soll.

18.1.8 Funktion Bilder sperren

> Entscheiden Sie in der Zeile **Bilder**, ob die Funktion Bilderwiedergabe durch die globale Kindersicherung gesperrt bzw. freigegeben sein soll.

18.2 Nutzerabhängige Kindersicherung (Kinderzeitkonto)

Für den Betrieb der nutzerabhängigen Kindersicherung ist es erforderlich, dass der PIN-Abfrage-Modus der globalen Kindersicherung (Punkt 18.1) angeschaltet ist. Ebenso muss diese Funktion angeschaltet sein, um Nutzerprofile anlegen, bearbeiten und aktivieren zu können.

> Schalten ggfs. zunächst, wie unter Punkt 18.1.1 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) ersehen.

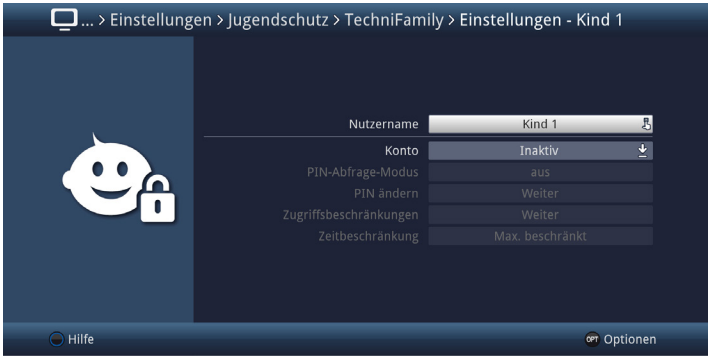
18.2.1 Nutzerabhängige Kindersicherung aktivieren

> 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.

18.2.2 Nutzerprofil (Kinderzeitkonto) verwalten

> Rufen Sie den Punkt **Weiter** des TechniFamily-Kinderzeitkontos (Kind 1...Kind4) auf, dessen Einstellungen Sie bearbeiten möchten.



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.

18.2.3 Nutzername

In der Werkseinstellung des Gerätes sind die Nutzerprofile mit Kind 1, Kind 2, Kind 3 und Kind 4 bezeichnet. Sie können jedoch den 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.

18.2.4 Konto de-/aktivieren

> Unter dem Punkt **Konto** können Sie das gewählte Nutzerprofil **aktivieren** und auch wieder **deaktivieren**.



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



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

18.2.5 PIN-Abfrage-Modus

> Entscheiden Sie in der Zeile **PIN-Abfrage-Modus** durch **an**- bzw. **aus**schalten, ob nach dem Einschalten des Gerätes beim Anmelden des Nutzers dessen PIN abgefragt wird oder nicht.



Wenn Sie den PIN-Abfage-Modus anschalten und die PIN des entsprechenden Nutzers noch nicht geändert haben, werden Sie nun aufgefordert diese zu ändern. Gehen Sie dazu wie im nächsten Punkt beschrieben vor.

18.2.6 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 18.1.2 beschrieben, um die PIN des Nutzers zu ändern.



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!

18.2.7 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.



18.2.8 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.



18.2.8.1 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.

18.2.8.2 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 freigeben oder wiedersperren möchten.

> Durch Drücken der **gelben Funktionstaste** wird das Programm für den Nutzer freigegeben bzw. wieder gesperrt.

Blockweise freigeben bzw. sperren

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

> Markieren Sie zunächst einen Sender, den Sie für den Nutzer freigeben 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.

18.2.9 Internet

Unter diesem Punkt können Sie die 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.

18.2.9.1 Internetlinks auswählen

Unter diesem Punkt können Sie die gewünschten Internetlinks für den Nutzer freigeben 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.

18.2.10 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/DVRAufnahmen freigeben, die der Nutzer anschauen darf.

18.2.10.1 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 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.

18.2.11 Funktion Musik freigeben

> In der Zeile **Musik** können Sie auswählen, ob die Funktion der Musikwiedergabe für diesen Nutzer freigegeben bzw. gesperrt sein soll.

18.2.12 Funktion Bilder freigeben

> Entscheiden Sie in der Zeile **Bilder**, ob die Funktion Bilderwiedergabe für diesen Nutzer freigegeben bzw. gesperrt sein soll.

18.2.13 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.



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.

18.2.13.1 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.

18.2.13.2 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.

18.2.13.3 Zeitbeschränkung zurücksetzen

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

19 Programmsuche

Ihr Gerät 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.

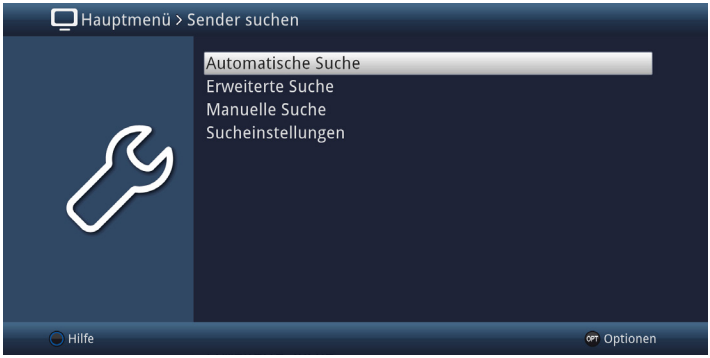
1. Automatische Suche
Wählen Sie diesen Suchlauf, um z.B. alle im Menü **Antenneneinstellungen** (Punkt 10.7) eingestellten Satelliten oder andere Quellen nach Programmen abzusuchen.

2. Erweiterte Suche
Wählen Sie diesen Suchlauf, um z.B. nur einen ausgewählten Satelliten nach Programmen abzusuchen.

4. Manuelle Suche
Wählen Sie diesen Suchlauf, um z.B. mit programmspezifischen PID-Nummern gezielt nach einem Programm zu suchen.

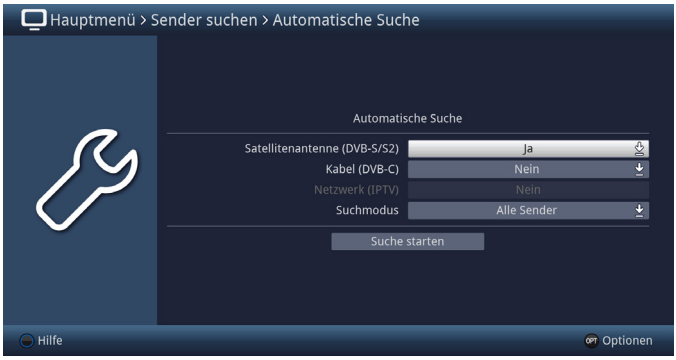
19.1 Programmsuche aufrufen

> Rufen Sie das **Hauptmenü > Sender suchen** auf.



19.2 Automatische Suche

Bei diesem Suchlauf werden automatisch alle im Menü **Antenneneinstellungen** vorhandenen Satelliten, sowie digitale Kabel (Kabel > IP)nach Programmen abgesucht.



> In der Zeile **Satellitenantenne (DVB-S/S2)** können Sie mit **Ja** auswählen, ob die Sendersuche für Satellitenempfang (DVB-S/S2) durchgeführt werden soll oder schalten Sie die DVB-S Suche mit **Nein** ab.

> In der Zeile **Kabel (DVB-C)** können Sie den Modus der Sendersuche mit **Netzwerksuche** bzw. **Kanalsuche** festlegen oder schalten Sie die DVB-C Suche mit **Nein** ab. Um Programme über DVB-C empfangen zu können, benötigen Sie einen Netzwerkrouter mit DVB-C Empfang. Der Router muss in der Lage sein, das DVB-C Signal über das Kabel to IP Protokoll (Kabel > IP) zu senden.

Beachten Sie, dass es beim Empfang von Sendern über das Kabel > IP oder Sat > IP Protokoll systembedingt zu Verzögerungen bei der Programmumschaltung kommt.

> In der Zeile **Netzwerk (IPTV)** können Sie die Sendersuche mit **Ja** aktivieren oder mit **Nein** ab. Der Punkt ist nur verfügbar, wenn ein IPTV-Abonennt unter Einstellungen > Empfangseinstellungen > Netzwerk IPTV, eingerichtet wurde

> In der Zeile **Suchmodus** können Sie auswählen, ob die Sendersuche nur für **Freie Sender** oder auch verschlüsselte Programme (**Alle Sender**) durchgeführt werden soll.

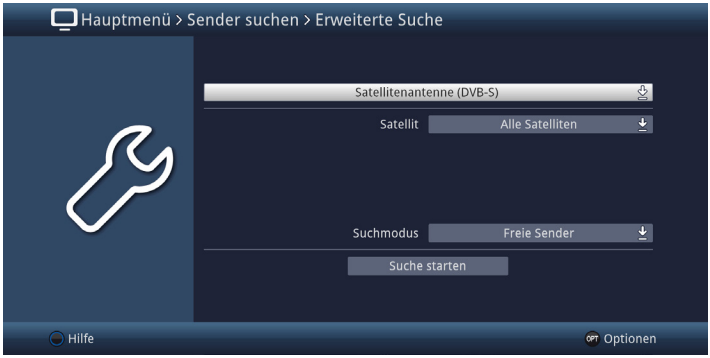
> Fahren Sie nun mit dem Punkt 19.6 fort, um den Suchlauf zu starten.

19.3 Erweiterte Suche

In der Erweiterten Suche können Sie einen Suchlauf für die einzelnen Übertragungswege durchführen.
Die angezeigte Eingabemaske für die Suchlaufwerte ist abhängig von dem angewählten Suchlaufmodus.

19.3.1 Satellitenantenne (DVB-S)

> Wählen Sie für einen Satellitensuchlauf in der Erweiterten Suche den Punkt **Satellitenantenne (DVB-S/S2)** aus.



> Wählen Sie in der Zeile **Satellit** den Eintrag **Alle Satelliten**, um alle konfigurierten Satelliten, oder einen **einzelnen Satelliten**, um nur diesen nach Programmen abzusuchen.

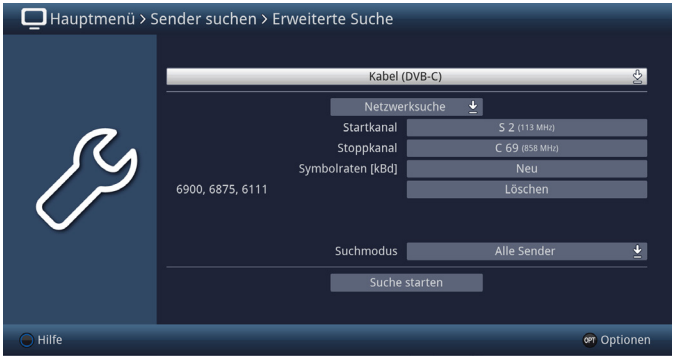
> In der Zeile **Suchmodus** können Sie auswählen, ob die Sendersuche nur über frei empfangbare Programme (**Freie Sender**) oder auch verschlüsselte Programme (**Alle Sender**) durchgeführt werden soll.

> Fahren Sie nun mit dem Punkt 19.6 fort, um den Suchlauf zu starten.

19.3.2 Kabel (DVB-C)

> Wählen Sie für einen Kabelsuchlauf in der Erweiterten Suche den Punkt **Kabel (DVB-C)** aus. Um Programme über DVB-C empfangen zu können, benötigen Sie einen Netzwerkrouter mit DVB-C Empfang. Der Router muss in der Lage sein, das DVB-C Signal über das Kabel to IP Protokoll (Kabel > IP) zu senden.

Beachten Sie, dass es beim Empfang von Sendern über das Kabel > IP oder Sat > IP Protokoll systembedingt zu Verzögerungen bei der Programmumschaltung kommt.



> Wählen Sie als Suchlaufmodus **Kanalsuche**, **Frequenzsuche** oder **Netzwerksuche** aus.

> Abhängig vom ausgewähltem Suchlaufmodus geben Sie die Start und Stopp Werte und eventuell die Symbolraten ein.

> 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.

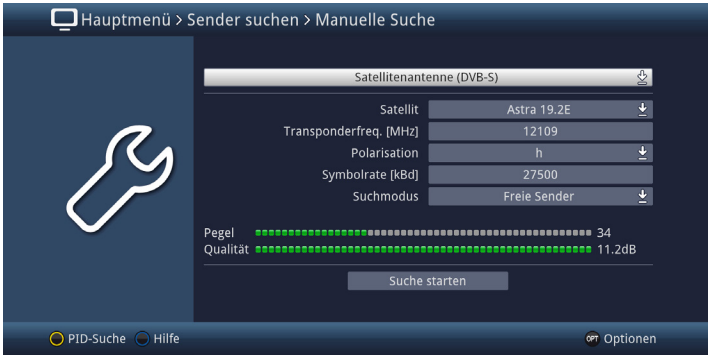
> Fahren Sie nun mit dem Punkt 19.6 fort, um den Suchlauf zu starten.

19.4 Manuelle Suche

In der Manuellen Suche können Sie einen Suchlauf gezielt für einen Satelliten-Transponder oder einen Kabelkanal durchführen.
Die angezeigte Eingabemaske für die Suchlaufwerte ist abhängig von dem angewählten Suchlaufmodus.

19.4.1 Satellitenantenne (DVB-S)

> Wählen Sie für einen Satellitensuchlauf in der Manuellen Suche den Punkt **Satellitenantenne (DVB-S/S2)** aus.



> Stellen Sie in der Zeile **Satellit** den Satelliten ein, auf dem sich der gewünschte Transponder befindet.

> Geben Sie in der Zeile **Transponderfreq. [MHz]** die Frequenz des Transponders ein, den Sie absuchen möchten.

> Stellen Sie die **Polarisation** (**horizontal** oder **vertikal**) des Transponders ein.

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.

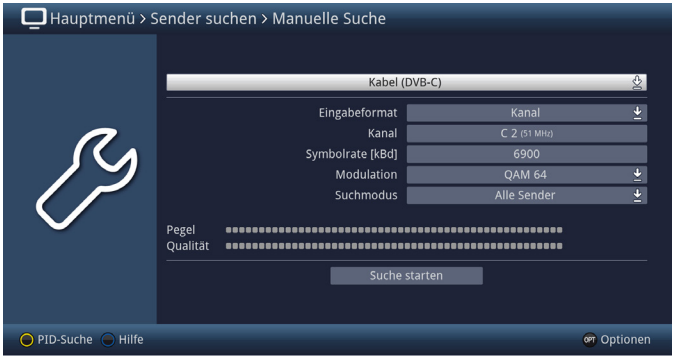
> In der Zeile Suchmodus können Sie auswählen, ob die Sendersuche nur über frei empfangbare Programme (**Freie Sender**) oder auch verschlüsselte Programme (**Alle Sender**) durchgeführt werden soll.

> Fahren Sie nun mit dem Punkt 19.6 fort, um den Suchlauf zu starten.

19.4.2 Kabel (DVB-C)

> Wählen Sie für einen Kabelsuchlauf in der Manuellen Suche den Punkt **Kabel (DVB-C)** aus. Um Programme über DVB-C empfangen zu können, benötigen Sie einen Netzwerkrouter mit DVB-C Empfang. Der Router muss in der Lage sein, das DVB-C Signal über das Kabel to IP Protokoll (Kabel > IP) zu senden.

Beachten Sie, dass es beim Empfang von Sendern über das Kabel > IP oder Sat > IP Protokoll systembedingt zu Verzögerungen bei der Programmumschaltung kommt.



> Wählen Sie als **Eingabeformat Kanal** oder **Frequenz** aus.

> Abhängig vom ausgewähltem Eingabeformat geben Sie den **Kanal** oder die **Kanalfrequenz [MHz]** ein.

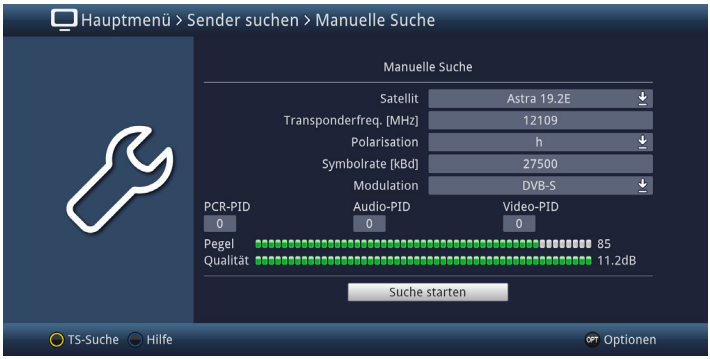
> Geben Sie in den Zeilen **Symbolrate** und **Modulation** die entsprechenden Werte des Senders ein.

> 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 19.6 fort, um den Suchlauf zu starten.

19.4.3 PID-Suche

Sollte ein Programm bei der automatischen Suche, der Erweiterten Suche oder bei der Manuellen Suche 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 **Manuelle Suche** nur durch die Menüpunkte **PCR-PID**, **Audio-PID** und **Video-PID**, die mit Hilfe der **gelben Funktionstaste** eingeblendet werden. Die Angabe des Suchmodus entfällt.



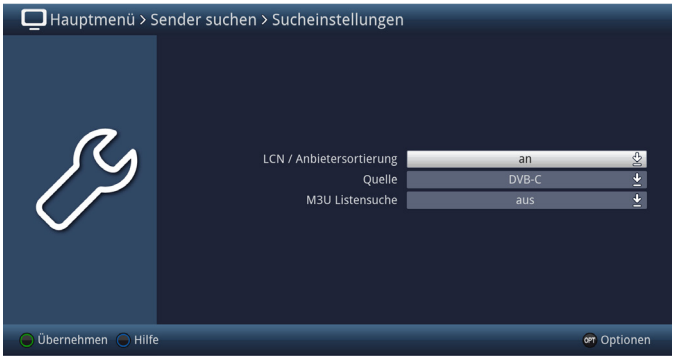
> Verfahren Sie wie unter Manuelle Suche (Punkt 19.4) beschrieben.

> Geben Sie in den Feldern **PCR-PID**, **Audio-PID** und **Video-PID** die entsprechenden Nummern ein.

> Fahren Sie nun mit dem Punkt 19.6 fort, um den Suchlauf zu starten.

19.5 Sucheinstellungen

In den Sucheinstellungen können Sie ergänzende Einstellungen für die Suchlauffunktionen durchführen.



Einige Kabelnetzbetreiber bieten eine **Anbietersortierung LCN** (Logical Channel Numbering) für im Suchlauf gefundene Programme an.

> Schalten Sie in der Zeile **LCN / Anbietersortierung** die Sortierung **aus** oder **ein**.

> Ist die LCN / Anbietersortierung eingeschaltet, können Sie festlegen, ob die Sortierung für die Quelle DVB-C oder DVB-IP durchgeführt werden soll.

> Über die Option M3U Listensuche können M3U-Listen mit IPTV Streams gesucht werden.

19.6 Suchlauf starten

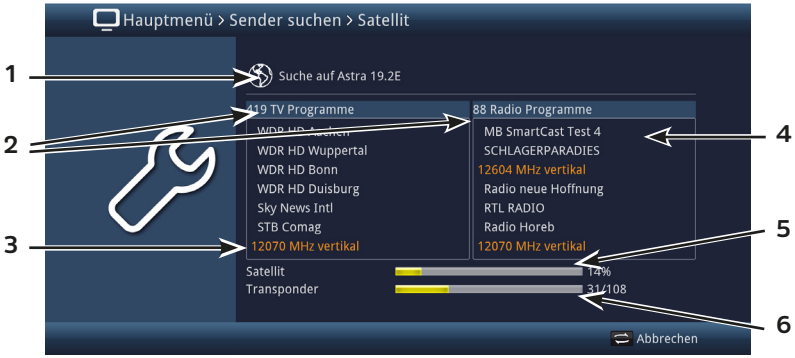
> Durch Aufrufen des Punktes **Suche starten** können Sie die Sendersuche starten.

Die Dauer des Suchlaufs hängt von der Anzahl der Satelliten ab, die abgesucht werden sollen. Die Suchlaufdauer verlängert sich zusätzlich, wenn die Suche für Kabel (DVB-C) aktiviert ist

Beachten Sie auch die Bildschirmeinblendungen.

19.7 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 TV/Radio-Programme.

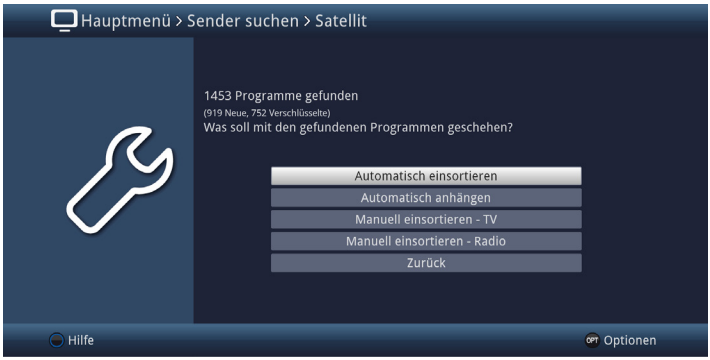
5 Der Fortschritt der gesamten Suche.

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.

19.8 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 10.4 eingestellten Audiosprache bzw. des in Punkt 10.2.1 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 16 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 16 beschrieben, manuell bearbeiten.

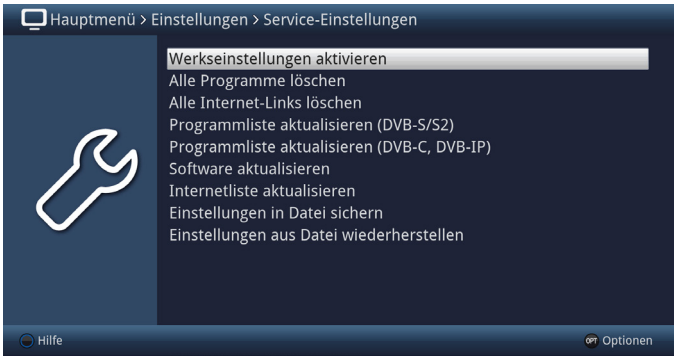
Wird während der Manuellen-Suche kein Programm gefunden, erscheint eine Abfrage, ob dieses Programm generiert werden soll.

> 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.

20 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.

> Rufen Sie das **Hauptmenü > Einstellungen > Service-Einstellungen** auf.



20.1 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 auf einem angeschlossenen Speichermedium 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 9).

20.2 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 20.4 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.

20.3 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 20.7 beschrieben herunterladen müssen.

> Um den Vorgang fortzusetzen wählen Sie den Eintrag **Ja** bzw. zum Abbrechen des den Eintrag **Nein** aus.

20.4 Programmliste aktualisieren (DVB-S/S2)

Durch die ISIPRO-Programmlistenaktualisierung wird die Programmliste Ihres DIGIT ISIO S4 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 Gerät heruntergeladen werden.

> Rufen Sie das **Hauptmenü > Einstellungen > Service-Einstellungen > Programmliste aktualisieren (DVB-S/S2)** auf.



20.4.1 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 20.4.6 beim Einschalten an.

auto: Der Receiver führt die Programmlistenaktualisierung automatisch im Standby durch. Die Übernahme der Änderungen erfolgt entsprechend Punkt 20.4.6.

aus: Der Receiver prüft nicht automatisch das Vorhandensein einer neuen Programmliste.

20.4.2 Anzeige

> Wählen Sie in dieser Zeile zwischen **Alle** und **Alle neuen** aus, welche Änderungen während der ISIPRO-Aktualisierung angezeigt werden sollen.

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.

20.4.3 ISIPRO-Kanal

Sollten sich die Parameter des Datenkanals zum Downloaden der ISIPRO Programmliste geändert haben, können Sie diese in diesem Menü wie unter Punkt 19.4 (Manuelle-Suche) korrigieren.

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

20.4.4 Verfügbarkeitstest manuell starten

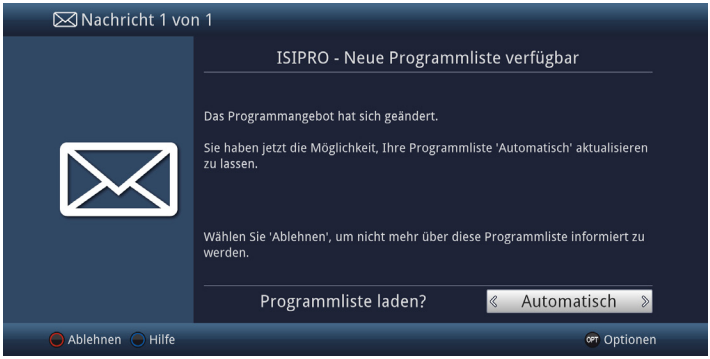
> Durch Aufrufen des Punktes **Prüfen** in der **Optionsauswahl** können Sie die Suchen nach einer neuen Programmliste manuell starten.

20.4.5 Aktualisierung manuell starten

> Um das Herunterladen einer neuen Programmliste zu starten (wenn verfügbar), rufen Sie den Punkt **Aktualisierung starten** auf.

20.4.6 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.



20.4.6.1 Programmliste ablehnen

> Wenn Sie die neue Programmliste nicht herunterladen möchten, wählen Sie mit den **Pfeiltasten links/rechts** oder der **roten Funktionstaste Ablehnen** aus.

Die Meldung erscheint erst dann wieder, wenn eine noch neuere Programmliste übertragen wird.

20.4.6.2 Programmliste später laden

> Wollen Sie die Programmliste nicht ablehnen, jedoch auch nicht direkt herunterladen, dann wählen Sie mit den **Pfeiltasten links/rechts Später** aus.

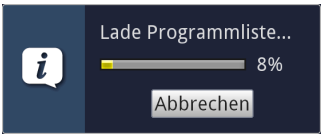
Die Meldung erscheint dann beim nächsten Einschalten des Gerätes erneut.

20.4.6.3 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.



20.4.6.4 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 20.4.6.3 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.

20.4.6.4.1 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.

20.4.6.4.2 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**.

20.4.6.4.3 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 16.3 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 16.3 beschrieben, in die Favoritenlisten einsortiert werden.

Alle Programm ablehnen (nicht übernehmen)

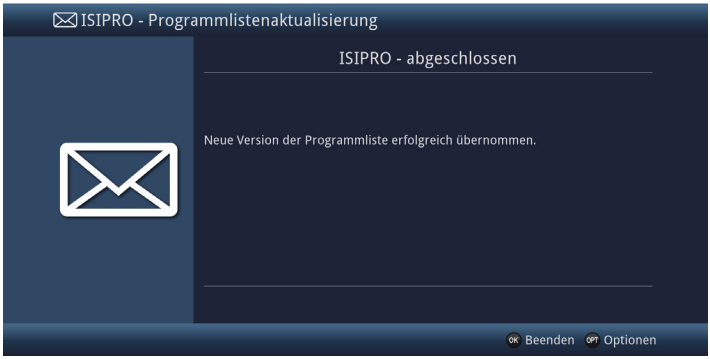
> Um alle bzw. alle übrigen neuen Programme ohne vorherige Kontrolle abzulehnen, können Sie über die **Optionsauswahl** den Eintrag **Alle ablehnen** bzw. **Übrige ablehnen** auswählen.

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 16.3 beschrieben, in die Favoritenlisten einsortiert werden.

20.4.6.5 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.

20.5 Programmliste aktualisieren (DVB-C, DVB-IP)

Optional kann im Standby eine automatische Aktualisierung der Kabel- oder IPTV Pogramme aktiviert werden.

> Schalten Sie in der Zeile Aktualisierung diese Funktion **an** oder **aus**.

> Wählen Sie die Empfangswege aus, die aktualisiert werden sollen.

20.6 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.

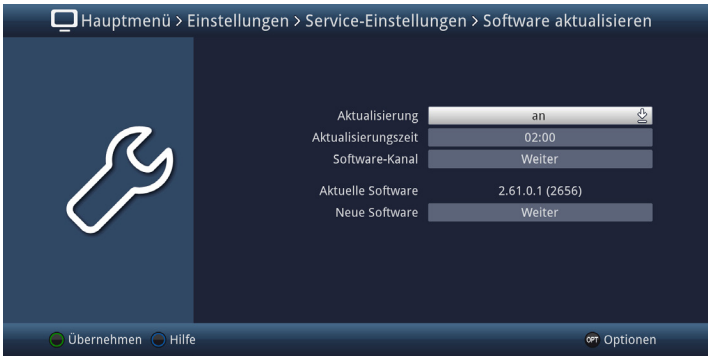
Bitte beachten Sie, dass der Softwareupdatevorgang nicht durch Ein-/ Ausschalten des Gerätes oder durch eine Netztrennung gestört werden darf.

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. Der Receiver kann die Update-Datei herunterladen und installieren

Satellit: Beim Satellitenempfang erfolgt eine Softwareupdate-Mitteilung über die Astra-Satelliten Systeme (19,2° Ost). Hier müssen Sie die Update-Datei selbst von der Technisat-Hompage herunterladen und über die USB-Schnittstelle installieren.

> Rufen Sie das **Hauptmenü > Einstellungen > Service-Einstellungen > Software aktualisieren** auf.



20.6.1 Aktualisierung

> Schalten Sie in der Zeile **Aktualisierung** das automatische Update **an**, wenn dieses zu der nach Punkt 20.6.2 eingestellten Zeit automatisch durchgeführt werden soll bzw. **aus**, wenn Sie kein automatisches Update wünschen.

Unabhängig davon, ob Sie die automatische Software-Aktualisierung an- oder ausgeschaltet 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 20.6.6 angezeigt.

20.6.2 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.

20.6.3 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. Der Download der SW erfolgt nur über eine Netzwerk-Verbindung.

20.6.4 Verfügbarkeitstest manuell starten

> Durch Aufrufen des Punktes **Prüfen** in der **Optionsauswahl** können Sie das Suchen nach einer neuen Software manuell starten.

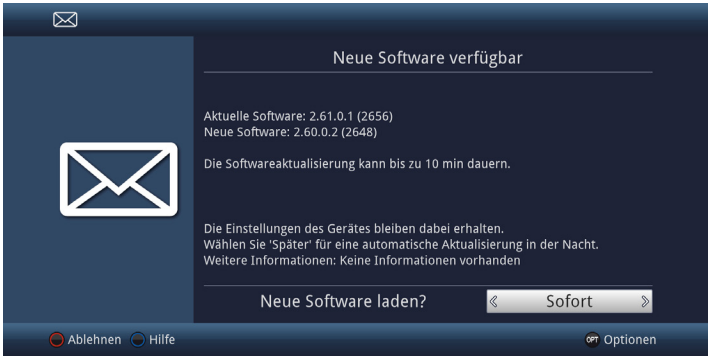
20.6.5 Aktualisierung starten

> 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 mitverfolgt werden.

20.6.6 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 mitverfolgt werden.

20.6.7 Software-Update über USB-Schnittstelle

Sie haben außerdem die Möglichkeit, die Software des Gerätes auch über die USB-Schnittstelle zu aktualisieren. Dies ist dann erforderlich, wenn Sie den Receiver nicht an das Internet angeschlossen haben und nur die Updatebenachrichtigung über das Astra-Satellitensystem erhalten.

Um das Software-Update über die USB-Schnittstelle durchführen zu können, müssen Sie sich zunächst die aktuelle Software von der Technisat-Homepage (www.technisat.de) herunterladen. Sie finden sie im Downloadbereich Ihres Gerätes.

Das Update kann mit handelsüblichen USB Flash-Sticks, die im FAT32-Format formatiert sind, durchgeführt werden.

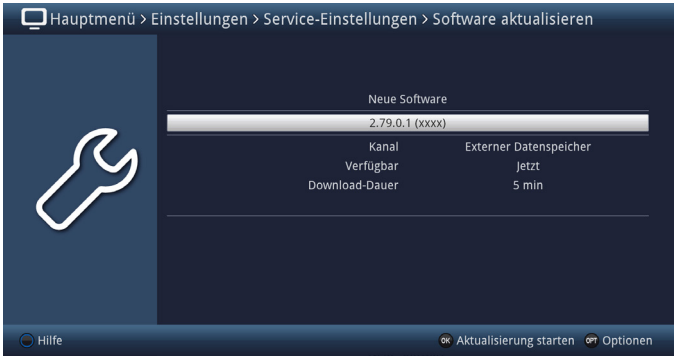
> Kopieren Sie nun die Software Datei auf den USB Flash-Stick.

Auf dem USB-Stick dürfen sich nicht mehrere Software Dateien befinden.

> Stecken Sie den USB Flash Stick in die USB Buchse des Receivers.

> Wählen Sie **Suchen** und drücken Sie die Taste **OK**.

> Wurde eine neue Software gefunden, erscheint ein entsprechender Hinweis.



> Drücken Sie die Taste **OK**, um die Aktualisierung zu starten.

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.

> Nach Abschluss der Aktualisierung erscheint wieder das TV-Bild.

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

20.7 Internetliste aktualisieren

Durch die Internetlistenaktualisierung wird die Internet-Linkliste des DIGIT ISIO S4 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.

> Verfahren Sie anschließend wir unter Punkt 20.4 Programmliste aktualisieren DVB-S/S2 beschrieben.

20.8 Einstellungen in Datei sichern

Mit Hilfe dieses Menüpunkts können Sie Ihre Geräteeinstellungen, die TV-, Radiolisten sowie die programmierten Timer in eine Datei sichern. Die gesicherten Einstellungen können dann in diesem, als auch in baugleichen Geräten wiederhergestellt werden.



20.8.1 Alle Einstellungen sichern

Verwenden Sie den Menüpunkt **Alle Einstellungen sichern** um alle Einstellungen und Listen auf einmal zu sichern.



> Wählen Sie unter **Sichern nach** den gewünschten Datenträger aus und vergeben sie ggf. mittels **virtueller Tastatur** einen Dateinamen.

> Falls gewünscht können Sie hier auch weitere Ordner auf dem Datenträger anlegen, um Ihre Einstellungen zu organisieren.

20.8.2 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.

20.8.3 Sichern der Einstellungen

Drücken Sie die **grüne Funktionstaste** um die Einstellung an den gewählten Ort zu sichern.

20.8.4 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 das Gerät neu gestartet werden, damit die Einstellungen übernommen werden können.

> Bestätigen Sie die Abfrage mit der **OK**-Taste.

21 Systemkonfiguration

Unter diesem Menüpunkt können Sie die spezifischen Gerätedaten, wie z. B. die aktuelle Softwareversion einsehen. 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.

22 Verschlüsselungssystem

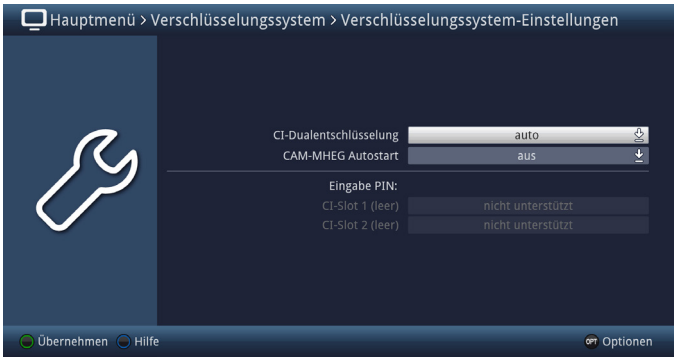
Unter diesem Menüpunkt gelangen Sie in die Untermenüs des eingesteckten CI-/CI+-Moduls.

> Rufen Sie das **Hauptmenü > Verschlüsselungssystem** auf.

> Wählen Sie das eingesteckte CI-/CI+-Modul aus, um in dessen Untermenü zu gelangen und Einstellungen vornehmen zu können.

Beachten Sie, dass die dargestellten Untermenüs und Einstellungsmöglichkeiten durch das Modul bzw. der darin eingelegten Smartcard bereitgestellt werden und sich daher unterscheiden können.

22.1 Verschlüsselungsstem-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.

> Schalten Sie die Funktion **an**, **aus** oder für die automatische Erkennung auf **auto**.

Bitte beachten Sie hierzu auch Punkt 11.8.1, sowie dass sich die beiden zu entschlüsselnden Programme auf demselben Transponder befinden müssen.

Eingabe PIN

Hier können Sie eine PIN für die Smartcard hinterlegen. Diese PIN wird benötigt, um DVR-Aufnahmen mit Jugendschutzbeschränkungen zu unterstützen.

Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn diese Funktion von Ihrem CI/CI+ Modul/Smartcard unterstützt wird.

Manuelle Initialisierung der CI/CI+ -Module

> Durch Drücken der **grünen Funktionstaste CI Reset** können Sie das gesteckte CI/CI+ -Modul manuell initialisieren.

23 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 unter **Hauptemenü > Einstellungen > Sonderfunktionen > OSD > ISI-Mode ein**.

Im aktiven ISI-Mode werden nun folgende Funktionen deaktiviert:

- Automatische Updates
- Filme / DVR / Musik / Bilder
- Internet / HbbTV
- Mobile Apps
- UPnP-Renderer
- 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 6 (Optionale IsiZapper Fernbedienung).

23.1 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.

23.2 Programmwahl (ISI-Mode)

23.2.1 Mit Hilfe der Programm auf/ab-Tasten

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

23.2.2 Mit Hilfe der Zifferntasten

> Geben Sie mit Hilfe der **Zifferntasten** die gewünschte Programmnummer ein. 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 gedrückt Halten der letzten Ziffer oder durch Drücken der Taste **OK** beschleunigen.

23.2.3 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.

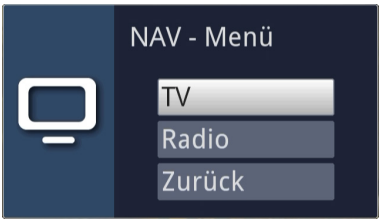


> Nun können Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab**, den **Seite auf/ab** sowie den **Zifferntasten** das gewünschte Programm markieren.

> Durch Drücken der Taste **OK** wird das markierte Programm eingestellt.

23.3 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.

23.4 Lautstärkeregelung (ISI-Mode)

Sie haben die Möglichkeit, die Lautstärke Ihres Gerätes zu regeln. Dies erleichtert den Umgang, da Sie somit alle wichtigen Funktionen mit einer Fernbedienung steuern können und selten auf die Fernbedienung Ihres Fernsehgerätes zurückgreifen müssen.

> Regeln Sie die Lautstärke 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 Gerätes wird der Ton mit der zuletzt eingestellten Lautstärke wiedergegeben.

23.4.1 Tonstummschaltung

> Durch Drücken der Taste **STUMM** 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.

23.5 Videotext (ISI-Mode)

Ihr Gerät kann Videotext Informationen von Programmen darstellen, die Videotext-Daten senden.

23.5.1 Einschalten des Videotext

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

23.5.2 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.

23.5.3 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**.

23.5.4 Mixbetrieb

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

23.5.5 Videotext verlassen

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

24 Betrieb an einer Drehanlage (DiSEqC 1.2)

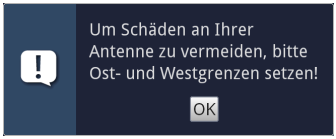
Ihr Gerät ist für den Betrieb an einer Drehanlage vorbereitet. Mit Hilfe der DiSEqC-Steuerung (DiSEqC-Level 1.2) haben Sie die Möglichkeit, einen entsprechenden Motor über die Koaxialleitung zu steuern.

Beachten Sie, dass zur Steuerung einer Drehanlage das DiSEqC-Signal, wie unter Punkt 10.7.2 beschrieben, angeschaltet sein muss.

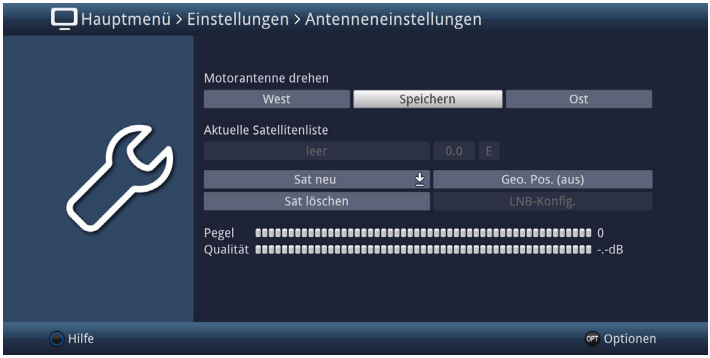
> Wählen Sie wie unter Punkt 10.7.5 beschrieben für die entsprechende Schalterposition die **Motorantenne** aus.

Ist der DIGIT ISIO S4 direkt an einer Motorantenne (ohne Multi- oder DiSEqCSchalter 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.



24.1 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.

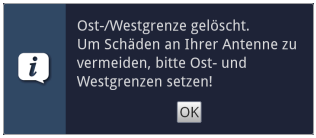
⚠ Sofern sich Hindernisse (z. B. eine Wand, Schornstein etc.) im Drehbereich des Spiegels befinden, muss dieser bei der Einstellung der Ost-West-Grenzen unbedingt beobachtet werden.

ⓘ 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.

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.

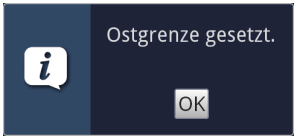


Ostgrenze setzen

> 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**.



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**.



24.2 Geo-Positionierung

Bei bekannten geografischen Koordinaten Ihres Standortes und geeignetem Motor erleichtert diese Funktion das Auffinden der einzelnen Satellitenpositionen.

⚠ **Achtung!** Schalten Sie die Geo-Positionierung nur ein, wenn Ihr DiSEqCMotor 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**) 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 geografische 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.

24.3 Satellitenposition einstellen

Führen Sie nacheinander für jede aufzunehmende Satellitenposition die folgenden Punkte 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.

24.3.1 Satellitenposition auswählen

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 24.2) 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 24.4) zu der gewünschten Satellitenposition drehen.

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 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 24.2) 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 24.4) zu der gewünschten Satellitenposition drehen.

24.4 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 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, sofern ermittelbar, im unteren Teil des Menüs an.

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** die Funktion **Auto-Fokus** auf.

Während die automatische Ausrichtung vorgenommen wird, erscheint ein entsprechender Hinweis **Auto-Fokus**.

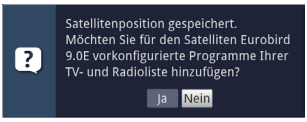
Satellitenposition speichern

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

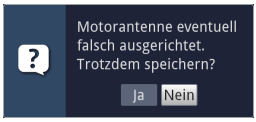
Stimmt die Orbitalposition auf die der Spiegel ausgerichtet ist mit der Orbitalposition des zu speichernden Satelliten überein und es sind für den ausgewählten Satelliten Programme in der vorkonfigurierten Werksprogrammliste enthalten, so erscheint nun eine Abfrage, ob Sie diese in Ihre TV- und Radioliste übernehmen möchten.



Die übernommenen Programme können sortiert übernommen oder wieder entfernt werden.

Satellitenposition noch nicht festgestellt

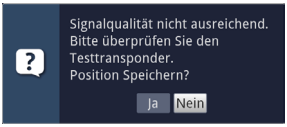
Konnte die Orbitalposition noch nicht ermittelt werden, erscheint folgende Abfrage.



> 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**.

24.5 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.

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.

24.6 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.

24.6.1.1 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** die Funktion **Ref.position** auf, um den Motor in die Ausgangsposition zu drehen.

25 Technische Begriffe

Antennenkabel/Koaxialkabel

Verbindungskabel zwischen Antenne und Antenneneingang des Fernsehers, zur Übertragung der empfangenen Signale.

Außeneinheit

Bezeichnung für das im Freien montierte Gesamtsystem, bestehend aus Parabolbzw. Offsetspiegel und einem oder mehreren LNBs, zum Empfang eines oder mehrerer Satelliten.

AV

Audio-Video 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 eine nochmalige Erweiterung des MPEG2-Standards eingeführt.

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol. 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 Satellite Equipment Control: 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 Video Broadcasting 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 Program Guide = 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 Programmzeitschift 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 Definition Multimedia Interface 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.
Koaxialkabel Verbindungskabel zwischen Antenne und Receiver, zur Übertragung der empfangenen Signale und zur Stromversorgung der Antenne

Koaxialkabel

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

LNB/LNC

Low Noise Blockconverter = Empfangseinheit im Brennpunkt der Satellitenantenne, Umsetzer vom Frequenzbereich des Satelliten in die Zwischenfrequenz des Digital-Receivers.

LOF

Lokaloszillatorfrequenz; 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 Screen Display = 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

Empfänger zum Empfang digitaler Signale.
Router
Ein Router arbeitet ähnlich wie ein Netzwerkswitch, kann jedoch zusätzlich über die DHCP-Function IP-Adressen und weitere Konfigurationsparameter der im Netzwerk angeschlossenen Geräte (z. B. Computer, Fernseher, Receiver, Radios etc.) verwalten und vergeben.

Router

Ein Router arbeitet ähnlich wie ein Netzwerkswitch, kann jedoch zusätzlich über die DHCP-Function 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, Receivern und anderen Geräten der Unterhaltungselektronik zur Übertragung von Audio-(Ton) und Video-(Bild) Signalen (AV).

SFI

SiehFern 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 Serial Bus = Schnittstelle zur digitalen Übertragung verschiedenster Daten.

Versorgungsspannung

LNBs werden über das Koaxialkabel mit Strom versorgt, dazu liefert der Receiver je nach Polarisationsebene 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

26 Technische Daten

Senderspeicher	
Favoritenliste TV/Radio	jeweils 16 Listen (15 frei konfigurierbar)
Maximale Programmanzahl	9999
Speicher für Internetlinks	
Internet-Listen	16 Favoritenlisten (jeweils max. 1999 Links möglich) Insgesamt 1999 Links in Gesamtliste möglich
Videotext 1.5	
Teletext Filterung	entsprechend ETS 300 706 Standard
Soft-Videotext	1000 Seiten Speicher
HbbTV	
Version	2.0.2
DVR-Funktion	
DVR-Aufnahme	bis zu 2x SD/HD
DVR-Aufnahmequellen	DVB-S/S2
Speichermedien	USB-Speicher, freigegebene Netzwerklaufwerke
Speichermedienformatierung	FAT32, TSD, NTFS, EXT3, HFS+
Medienfunktionen	
Bilder-Wiedergabe	BMP, GIF (nicht animiert), JPG/JPEG, PNG, TIF/TIFF
Musik-Wiedergabe	AAC, AC3, EC3, FLAC, M4A, MP2, MP3, OGG/OGA, WAV, WMA, AIF/AIFF, MKA
Video-Wiedergabe	ASF, AVI, M2TS/MTS, MKV, MOV, MPG/MPEG, MP4/M4V, TS/TS4, VOB, WMV, DAT
Playlisten	PLS, M3U, PLP
Wiedergabequellen	USB-Speicher, freigegebenes Netzlaufwerk (PC oder NAS per CIFS), UPnP-Server
DVB-S/S2-Tuner	
Eingangsfrequenzbereich	950 ... 2150 MHz
Eingangspegelbereich	- 65 dBm ... - 25 dBm
DVB-S/S2-Tuner Eingang	2x F-Buchse
Loop-Through	ja, schaltbar, Eingang 1 zu Eingang 2
Eingangsimpedanz	75 Ohm
AFC-Fangbereich	+/- 5 MHz
Demodulation	DVB-S:QPSK DVB-S2: 8PSK, QPSK
Symbolrate	2 ... 45 MS/s, MCPC / SCPC
Fehlerschutz	Viterbi, Reed-Solomon, LDPC, BCH

LNB Stromversorgung

LNB Strom max.	400 mA (kurzschlussfest)
LNB Spannung vertikal	< 14 V ohne Last, > 11,5 V bei 400 mA
LNB Spannung horizontal	< 19 V ohne Last, > 17,2 V bei 400 mA

DiSEqC

DiSEqC-Level	1.0 / 1.2 / SatCR und SatCR2 (EN50494/ EN50607)

Anschluss - HDMI-Ausgang

Verbinder	HDMI Typ A
HDCP	1.4, 2.2
HDMI-Farbraum wählbar	auto, RGB, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:4:4
HDMI-Formate	Nativ, Auto
Deep Color	10 Bit, 12 Bit (in Abhängigkeit des TV-Gerätes)

Audio

Streams	1
PCM-Kanäle	max. 2 Kanäle
Abtastraten	32.0, 44.1, 48 kHz

Anschluss - RJ45

Typ	Ethernet 10/100/1000

Anschluss - USB-Port

Typ	2x USB 2.0
Stromverbrauch	max. 1 A / 5 V (an jeder der 2 USB-Buchsen)

Anschluss - Audioausgang digital

Typ	Cinch Buchse S/PDIF elektrisch

Common Interface

Typ	1 x Common Interface Steckplatz für CI-/ CI+-Module 1.4
Stromverbrauch	max. 0,3 A / 5 V

Videodekodierung

Videokompression	VP9: 1920x1088@120fps, profile 0/2, colors 10bit, 50Mbit/s H.264 / AVC / MPEG4 part 10: 1920x1088@120fps, profile Main, level 4.2, 100Mbit/s MPEG2: 1920x1088@120fps, profile Main, level Low/Main/High

Audiodekodierung

Audiokompression	MPEG-1 & MPEG-2 Layer I, II, III (MP3) AAC, HE-AAC (AAC+) Dolby Digital, Dolby Digital Plus WMA (Pro), FLAC, Vorbis

Fernbedienung

System	RC-5

Abmessungen / Gewicht

Abmessungen (BxTxH):	220 mm x 175 mm x 42 mm
Gewicht:	ca. 632 g

Stromversorgung

Netzteil	Externes Schaltnetzteil
Eingangsspannung	100-240 V AC, 50/60 Hz
Ausgangsspannung	12 V DC, 3 A

Leistungsaufnahme (nach Werkseinstellungen und ohne externe Lasten)

Standby:	
Standby-Uhr aus	0,3 W*
Standby-Uhr an	0,4 W*

Standby mit aktiviertem Netzwerkbereitschaftsmodus:

	4,2 W*

TV-Betrieb:	
ohne LNB-Versorgung	7,2 W
mit 1x400mA LNB-Strom bei 18V	17,1 W

*) gilt nicht für die Dauer der SFI-/Software-Aktualisierung

Technische Daten des mitgelieferten Netzteils

Hersteller	TechniSat Digital GmbH, Julius-Saxler-Straße 3, D-54550 Daun
Modellkennung	YD-BG1200300EU-6A
Eingangsspannung	AC 230 V
Eingangswechselstromfrequenz	50 Hz
Ausgangsspannung	DC 12,0 V
Ausgangsstrom	3,0 A
Ausgangsleistung	36,0 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	88,6 %
Effizienz bei geringer Last (10%)	84,7 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0,07 W

TechniSat ist unter anderem mit Hilfe von Softwareoptimierungen und den entsprechenden Updates stets bemüht, die Leistungsaufnahme zu senken. Dadurch können die hier dargestellten Werte von der tatsächlichen Leistungsaufnahme Ihres Gerätes abweichen. Die aktuell gültigen Werte zur Leistungsaufnahme erhalten Sie auf unserer Internetseite www.technisat.de.

27 Fehlersuchhilfen

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Fernbedienung funktioniert nicht	Falscher Fernbediencode eingestellt	Korrekten Fernbediencode einstellen
	Batterien sind leer	Batterien austauschen
Div. Programme werden in der Programmliste nicht angezeigt	Falsche Programmliste angewählt	Andere Programmliste anwählen
Ton OK, kein TV- Bild	Radiobetrieb aufgerufen und Radiohintergrundbild ist abgeschaltet	Einstellung prüfen
Bild nicht komplett sichtbar oder verzerrt	Bildformat nicht korrekt eingestellt	Bildformat überprüfen
	Falsche Bilddarstellung / Zoom gewählt	Bilddarstellung / Zoom im Menü überprüfen
		Zoomeinstellung überprüfen
Kein Bild, kein Ton, Display leuchtet nicht	Keine Netzspannung	Stromverbindung prüfen
Kein Bild über HDMI	Eingestellte HDMI-Auflösung wird vom TV-Gerät nicht unterstützt	HDMI-Auflösung korrigieren
Kein Ton bzw. falscher Ton zu hören	Dolby Digital ist aktiv bzw. falsche Audiosprache ist ausgewählt	Einstellung im Menü prüfen
		Dolby Digital- / Sprachauswahl prüfen
Kein Empfang bei Programmen, die vorher in Ordnung waren	Spiegel verstellt oder defekt	Spiegel überprüfen
	Programm wird auf anderem Transponder übertragen	Suchlauf vornehmen
	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
	Spiegel falsch ausgerichtet	Spiegel neu ausrichten
	Spiegel ist am Empfangsort zu klein	Größeren Spiegel 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
	Defektes LNB	LNB austauschen
	Falsche Außeneinheit am Receiver eingestellt	Einstellung korrigieren
Antenne lässt sich nicht drehen	Motor nicht DiSEqC 1.2 tauglich	Geeigneten Motor verwenden
Texte können z. B. in der Infobox oder SFIplus Detailinfo auf einige Entfernung schlecht gelesen werden	Schriftgröße ist auf “klein” eingestellt	Schriftgröße korrigieren
Gerät bekommt keine Verbindung ins Netzwerk	Falsche Netzwerkeinstellungen	Netzwerkeinstellungen überprüfen
	Netzwerkkabel nicht korrekt verbunden	Netzwerkverbindung prüfen
	Netzwerkverbindung nicht zugelassen	Netzwerkverbindung unter Sonderfunktionen > Netzwerk zulassen.
Keine DVR-Aufnahme mehr möglich	Ausgewähltes Speichermedium ist voll	Vorhandene Aufnahme(n) löschen
		Anderes Speichermedium anstecken und einstellen.
Löschen von DVR Aufnahmen ist nicht möglich	File-System des Speichermediums ist beschädigt	Speichermedium prüfen

DVR-Aufnahmen werden nicht angezeigt	Ausgewähltes Speichermedium ist nicht angesteckt.	Eingestelltes Speichermedium anstecken
		Einstellung des Speichermediums korrigieren
Gerät lässt sich nicht bedienen, nicht ein- oder ausschalten	Defekter Datenstrom --> Gerät blockiert	Ein/Standby-Taste 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 und das Gerät startet mit Werkseinstellungen > 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 “FLA5”.
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.

TechniSat Garantie



2 Jahre Garantie bei Produktregistrierung

So sichern Sie sich Ihre Garantie!

Zusätzlich zur gesetzlichen Gewährleistung gewährt TechniSat Ihnen folgende Möglichkeiten einer Garantie / Garantieverlängerung:

2 Jahre Garantie

Registrieren Sie Ihr Produkt bis 4 Wochen nach Kauf online unter www.technisat.de/garantie. Die Garantiezeit (Gerätegarantie) beträgt bei Produktregistrierung 2 Jahre ab Kaufdatum bei Ihrem Fachhändler bzw. Vertriebspartner oder im TechniShop.

Verlängern Sie Ihre Garantiezeit!

3 Jahre Garantie

Sollten Sie im Rahmen der Produktregistrierung (www.technisat.de/garantie) in die Nutzung Ihrer personenbezogenen Daten zu Werbe- und Marketingzwecken der TechniSat Digital GmbH eingewilligt haben, verlängert sich die Garantiezeit (Gerätegarantie) um ein weiteres Jahr und beträgt 3 Jahre ab Kaufdatum.

Garantie-Tickets

TechniSat bietet die Möglichkeit für ausgewählte Produkte ein Teilegarantie-Ticket im Fachhandel oder im TechniShop (www.technishop.de) zu erwerben. So erhalten Sie nach Ablauf der zweijährigen (oder verlängerten dreijährigen) Gerätegarantie - je nach Ticket-Laufzeit - eine verlängerte Teilegarantie.

Alle Informationen finden Sie ausführlich auf den folgenden Seiten.

TechniSat

08/15

TechniSat Digital GmbH

Garantiebedingungen

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

unsere Produkte unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Sollte Ihr TechniSat-Produkt dennoch nicht einwandfrei funktionieren, bedauern wir dies sehr und bitten Sie, sich an Ihren Fachhändler bzw. Vertriebspartner oder unsere nachfolgend genannte Service-Hotline zu wenden.

Zusätzlich zur gesetzlichen Gewährleistung bieten wir Ihnen eine Garantie auf alle besonders gekennzeichneten TechniSat-Geräte nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen, es sei denn, wir haben bestimmte Geräte ausdrücklich aus unserem Garantieversprechen ausgenommen (z.B. B-Ware-Geräte oder Sonderposten). **Ihre gesetzlichen Rechte werden hierdurch nicht eingeschränkt.**

1. Die Garantiezeit (Gerätegarantie) beträgt bei Produktregistrierung 2 Jahre ab Kaufdatum beim Fachhändler, beim Vertriebspartner oder im TechniShop.

2. Sollten Sie im Rahmen der Produktregistrierung **(www.technisat.de/garantie)** in die Nutzung Ihrer personenbezogenen Daten zu Werbe- und Marketingzwecken der TechniSat Digital GmbH eingewilligt haben, verlängert sich die Garantiezeit (Gerätegarantie) um ein weiteres Jahr und beträgt 3 Jahre ab Kaufdatum.

3. Sollten Sie eine zusätzliche Teilegarantie (Teilegarantie-Ticket) über den Fachhändler, über den Vertriebspartner oder im TechniShop gekauft und bei der Produktregistrierung angemeldet haben, erhalten Sie nach Ablauf der zweijährigen (oder verlängerten dreijährigen) Gerätegarantie - je nach Ticket-Laufzeit eine verlängerte Teilegarantie auf folgende Geräteteile: alle elektronischen Bauteile und Baugruppen, ausgenommen Panel inkl. Inverterboard, Gehäuse und Fernbedienung.

4. Die Geräte- und Teilegarantie gilt auf dem Gebiet der Europäischen Union und der Schweiz.

5. Während der Garantiezeit werden Geräte, die aufgrund von Material- und Fabrikationsfehlern Defekte aufweisen, nach unserer Wahl repariert oder ersetzt. Ausgetauschte Geräte oder Teile von Geräten gehen in unser Eigentum über. Die Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung der Garantiezeit, noch setzen sie eine neue Garantie in Gang.

6. Die Garantieleistungen umfassen weder Schadensersatz noch Aufwendungen für im Rahmen der Reparatur eintretende Datenverluste (z.B. angelegte Senderlisten oder Aufnahmen auf Festplatten). Wir bitten Sie, vor Einsendung des Gerätes eine Datensicherung vorzunehmen.

7. Garantieansprüche müssen unverzüglich nach Kenntniserlangung vom Defekt innerhalb der Garantiezeit geltend gemacht werden.

8. Die Garantie gilt nur für den Erstkäufer des Gerätes und ist nicht auf Dritte (z.B. durch privaten Weiterverkauf) übertragbar.

9. Zur Geltendmachung der Garantie sind folgende Schritte erforderlich:

(1) Sie haben Ihr Gerät spätestens 4 Wochen nach dem Kauf bei uns auf der Produktregistrierungsseite online zum Erhalt der TechniSat-Garantie registriert. Die Produktregistrierung finden Sie unter **www.technisat.de/garantie**

(1a) Verlängerungsmöglichkeiten der zweijährigen Gerätegarantie: Sie haben die Gerätegarantie um ein weiteres Jahr durch die Einwilligung zur Nutzung Ihrer personenbezogenen Daten zu Werbezwecken auf der Produktregistrierungsseite verlängert und/

Informationen zu den TechniSat Garantiebestimmungen unter **www.technisat.de/garantie**

TechniSat Digital GmbH

Garantiebedingungen

oder haben eine Teilegarantie durch den Kauf und die Anmeldung des Teilegarantie-Tickets auf der Produktregistrierungsseite erworben.

(2) Zur Inanspruchnahme der Garantie und Überprüfung des Gerätes wenden Sie sich zunächst an Ihren Fachhändler bzw. Vertriebspartner, bei dem Sie das Gerät erworben haben. Dieser wird die weitere Garantieabwicklung mit TechniSat abstimmen und in die Wege leiten.

(3) Für Geräte, die Sie im TechniShop gekauft haben, bitten wir Sie, sich zur Inanspruchnahme der Garantie und zur Klärung des Defekts zunächst an unsere technische Servicehotline unter 03925/92201800 zu wenden.

(4) Falls Ihnen durch die Mitarbeiter unserer Service- Hotline empfohlen wurde, das Gerät an unser TechniSat-Service-Center einzusenden, bitten wir Sie, über den Bereich Rücksendungen unter **www.technishop.de**, unser dort bereitgestelltes kostenloses Versandticket zu nutzen und Ihr Gerät

- unter Beifügung des Kaufbelegs mit Kaufdatum und Seriennummer
- unter Beifügung allen Zubehörs (z.B. Netzkabel, Fernbedienung (jedoch ohne z.B. Smartcards und CI-Module, die nicht zum Lieferumfang gehören)),
- unter Beifügung des ggf. separat erworbenen Teilegarantie-Tickets,
- mit genauer Fehlerbeschreibung und
- in der Originalverpackung,

an die unten genannte Serviceadresse zu senden.

(5) Sollten Sie das Gerät – nach Rücksprache mit unserer Service-Hotline – über Ihren Fachhändler oder Vertriebspartner an uns versenden lassen, wird dieser das defekte Gerät mit einem eigenen Servicebericht und mit dem Kaufbeleg (Kopie der Rechnung oder des Kassenbons und mit dem ggf. separat erworbenen Teilegarantie-Ticket) für Sie kostenfrei an die unten genannte Service-Adresse einsenden.

(6) Garantieansprüche sind ausgeschlossen bei Schäden durch:

- missbräuchliche oder unsachgemäße Behandlung,
- Umwelteinflüsse (Feuchtigkeit, Hitze, Überspannung, Staub, etc.),
- Nichtbeachtung der für das Gerät geltenden Sicherheitsvorkehrungen,
- Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung,
- Gewaltanwendung (z.B. Schlag, Stoß, Fall),
- Eingriffe, die nicht von der von uns autorisierten Serviceadresse oder von einem TechniSat-Fachhändler vorgenommen wurden,
- eigenmächtige Reparaturversuche,
- Einsendung in nicht transportsicherer Verpackung.

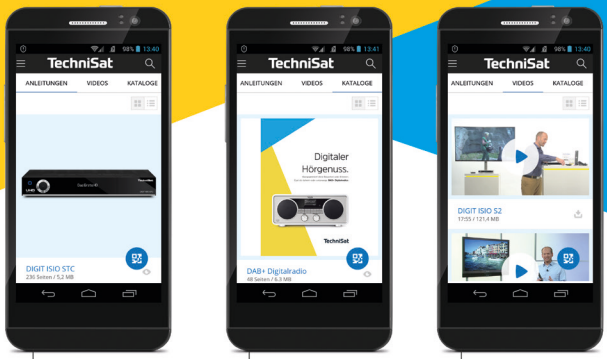
(7) Im Garantiefall erhalten Sie ein repariertes oder neuwertiges, baugleiches Gerät zurück. Die Rücksendekosten werden von uns getragen.

(8) Vom Garantieumfang nicht (oder zeitlich nicht mehr) erfasste Defekte oder Schäden am Gerät beheben wir gegen Kostenerstattung. Für ein individuelles Angebot wenden Sie sich bitte an unsere Service-Hotline. Die Versandkosten gehen in diesem Fall zu Ihren Lasten.

Die TechniSat-Serviceadresse lautet:
TechniSat Teledigital GmbH | Service Center | Nordstr. 4 | 39418 Staßfurt |Tel.: 03925 – 9220 1800

7791

Alles zu Ihrem TechniSat Produkt in einer App.



Bedienungs-anleitungen

Kataloge/ Prospekte

Informative Videos

Mit der INFODESK-App von TechniSat können Sie sich Bedienungsanleitungen, Kataloge, Prospekte und informative Produktvideos bequem und schnell auf dem Smartphone oder Tablet ansehen.

INFODESK QR-Code scannen und App kostenfrei für iOS oder Android herunterladen.

TechniSat INFODESK

JETZT BEI Google Play

Laden im App Store

www.technisat.de/infodesk

TechniSat Digital GmbH ist ein Unternehmen der Techniropa Holding GmbH und der LEPPER Stiftung.
TechniPark · Julius-Saxler Straße 3 · 54550 Daun/Eifel

TechniSat