

Bedienungsanleitung

SONATA 1

UHD/4k-Combo-Receiver/Soundbar mit DAB+ und
Sourround-Sound Decoder



Vorwort

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für die SONATA 1 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 der SONATA 1. Sie richtet sich an jede Person, die den Receiver montiert, anschließt, bedient, reinigt oder entsorgt.

Die aktuelle **Bedienungsanleitung** finden Sie auf der TechniSat Homepage www.technisat.de.

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

Der Funktionsumfang Ihres Gerätes wird durch Software-Updates stetig erweitert. Dadurch kommen gegebenenfalls einige Bedienschritte hinzu, die in dieser Anleitung nicht erklärt sind, bzw. es kann sich die Bedienung schon vorhandener Funktionen verändern.

Aus diesem Grund sollten Sie von Zeit zu Zeit die TechniSat Homepage besuchen, um sich die jeweils aktuelle Kurzanleitung oder Bedienungsanleitung herunterzuladen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrer TechniSat SONATA 1!

Ihr
TechniSat Team

1	Abbildungen.....	14
2	Bitte zuerst lesen	16
2.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	16
2.2	Sicherheitshinweise	16
2.3	Betriebspausen.....	18
2.4	Wichtige Hinweise zur Bedienung.....	18
2.5	Wichtiger Hinweis zur Datensicherung.....	18
2.6	Fernbedienung / Batteriewechsel.....	18
2.7	Entsorgungshinweis.....	19
3	Rechtliches	20
4	Optionales Zubehör	22
5	Anschluss der SONATA 1	24
5.1	Netzanschluss.....	24
5.2	Sat-Anlage.....	24
5.3	Antennen-/Kabelanschluss (digital).....	24
5.4	Anschluss an ein Fernsehgerät.....	24
5.5	Externe Geräte anschließen	25
5.5.1	Toneingang (Digital)	25
5.5.2	Toneingang (Analog).....	25
5.6	USB-Anschluss	25
5.7	SD-Kartenleser	25
5.8	Netzwerkbuchse (RJ45)	25
5.9	Subwoofer-Anschluss	25
6	Grundlegende Bedienung	26
6.1	Ein- / Ausschalten des Gerätes.....	26
6.2	Aufruf des Hauptmenüs und Navigieren in Menüs.....	27
6.3	Einstellungen übernehmen / Menüs verlassen	29
6.4	Ändern einer Einstellung.....	30
6.4.1	Pfeilauswahl	30
6.4.2	Auswahlliste	31
6.4.3	Zifferneingabe.....	32
6.4.4	Virtuelle Tastatur	32
6.5	Optionsauswahl.....	34
7	Erstinstallation.....	35
8	Einstellungen.....	47
8.1	Bediensprache.....	47
8.2	Grundeinstellungen	47
8.2.1	Land	47
8.2.2	Zeitzone.....	48
8.2.3	Datum / Uhrzeit.....	48
8.2.4	Standby-Uhr	48

8.2.5	Fernbediencode	48
8.2.6	Netzwerkbereitschaftsmodus	48
8.2.7	Auto Standby	48
8.2.8	Startmodus	48
8.2.9	Einschaltoptionen	49
8.2.9.1	Einschaltkanal	49
8.2.9.2	Startseite	49
8.3	Bildeinstellungen	49
8.3.1	Bilddarstellung / Zoom	50
8.3.2	HDMI-Auflösung	52
8.3.3	HDMI-Farbraum	53
8.3.4	HDMI-Kompatibilitätsmodus	53
8.3.5	HDCP	53
8.3.6	PiP-/PaP-Modus	54
8.4	Toneinstellungen	54
8.4.1	Lautsprechereinstellungen	54
8.4.2	Einschallautstärke	55
8.4.3	Balance vorn, Balance hinten, Fader	55
8.4.4	Klangeinstellungen	56
8.4.5	Kopfhörereinstellungen	57
8.4.6	Erweiterte Einstellungen	58
8.4.7	Spracheinstellungen	58
8.5	Netzwerkeinstellungen	60
8.5.1	LAN - Einstellungen	60
8.5.1.1	Netzwerkverbindung prüfen	61
8.5.2	WLAN - Einstellungen	62
8.5.2.1	WLAN-Netz auswählen	63
8.5.2.2	WLAN-Netz manuell eingeben	63
8.5.2.3	TCP/IP - Einstellungen	64
8.5.2.4	Netzwerkverbindung prüfen	65
8.5.3	Bluetooth - Einstellungen	66
8.5.3.1	Externes Gerät pairen (Sender)	66
8.5.3.2	Externes Gerät pairen (Empfänger)	67
8.5.3.3	Geräte entfernen	68
8.5.3.4	Toneinstellungen	68
8.6	Antenneneinstellungen (DVB-S)	68
8.6.1	Antenneninstallation	69
8.6.2	DiSEqC	69
8.6.3	Antennensignale	70
8.6.4	Einstellen der Schaltmatrix	71
8.6.5	Weitere Einstellungen / LNB-Eigenschaften	71
8.6.6	Antenneninstallation SatCR	74
8.6.7	Drehanlage	76
8.7	Antenneneinstellungen (DVB-T/T2 und DAB+)	76
8.7.1	Antennenspeisung	76
8.8	Sonderfunktionen	77
8.8.1	OSD-Einstellungen	77
8.8.1.1	Schriftgröße	77
8.8.1.2	Transparentes OSD	77

8.8.1.3	Anzeigezeit Info-Banner.....	78
8.8.1.4	Bildschirmschoner.....	78
8.8.1.5	Tastaturlayout.....	78
8.8.1.6	ISI-Mode.....	78
8.8.2	Internet.....	78
8.8.2.1	Verbindung mit dem Internet.....	79
8.8.2.2	Internet-Browsing-Optionen.....	79
8.8.2.3	Cookies speichern.....	80
8.8.2.4	Unsichere SSL-Zertifikate.....	80
8.8.2.5	HTTP-Proxy-Einstellungen.....	80
8.8.2.6	Zoom.....	80
8.8.2.7	Browsernavigation.....	80
8.8.2.8	Suchmaschine.....	80
8.8.2.9	Tastatureinblendung.....	80
8.8.2.10	HbbTV.....	80
8.8.3	Mobile Apps.....	81
8.8.3.1	TechniSat CONNECT App.....	81
8.8.3.2	MyTechniSat MultiPlay App.....	82
8.8.4	Smart Home.....	83
8.8.5	UPnP.....	83
8.8.5.1	UPnP-Renderer.....	84
8.8.5.2	UPnP-Server.....	84
8.8.5.3	Live-Inhalte streamen.....	84
8.8.5.4	Konfiguration via HTTP.....	84
8.8.5.5	Portnummer.....	85
8.8.5.6	UPnP-Medium.....	85
8.8.5.7	Freigabename.....	85
8.8.5.8	UPnP Informationen.....	85
8.8.5.9	Medienkatalog aktualisieren.....	86
8.8.6	HDMI TechniLink.....	86
8.8.6.1	HDMI TechniLink.....	86
8.8.6.2	Automatisch einschalten.....	86
8.8.6.3	Automatisch ausschalten.....	87
8.8.6.4	Lautstärkesteuerung.....	87
8.8.6.5	Fernbedienungsweiterleitung.....	87
8.8.7	Produktregistrierung.....	87
9	Bedienung.....	88
9.1	Einschalten.....	88
9.2	Nutzerauswahl.....	88
9.3	Ausschalten.....	88
9.4	Programmwahl.....	89
9.4.1	Mit Hilfe der Programm auf/ab-Tasten.....	89
9.4.2	Mit Hilfe der Zifferntasten.....	89
9.4.3	Mit Hilfe des Navigators (Programmliste).....	89
9.4.4	Programm auswählen.....	90
9.4.5	Liste auswählen.....	90
9.4.5.1	Ansicht.....	91
9.4.5.2	Filter.....	91

9.4.6	Aufrufen gesperrter Programme	92
9.4.7	Rückkehr zum zuletzt eingestellten Programm	92
9.4.8	TV/Radioumschaltung	92
9.4.9	Auswahl eines Regionalprogramms	93
9.5	AV-Quellen.....	93
9.6	Infobox.....	93
9.6.1	Uhr und Programminfo anzeigen	94
9.7	Weitere Programminformationen	94
9.8	Transponderinfo.....	94
9.9	Empfang von verschlüsselten Programmen	95
9.9.1	Gleichzeitiger Empfang von zwei verschlüsselten Programmen	95
9.9.2	Optionskanäle / Startzeitauswahl	96
9.10	Lautstärkeregelung	96
9.10.1	Tonstummenschaltung.....	97
9.10.2	Kopfhörerlautstärke	97
9.11	Auswahl einer anderen Sprache / Tonoption	97
9.12	Klangmodus	98
9.13	Standbild.....	98
9.14	Videotext	98
9.14.1	Benutzung des HD Videotext	98
9.14.2	Benutzung des internen Videotextdecoders.....	99
9.14.2.1	Seitenwahl.....	99
9.14.2.2	Videotextunterseiten.....	100
9.14.2.3	Stoppbetrieb.....	100
9.14.2.4	Mixbetrieb	100
9.14.2.5	Videotext vergrößert darstellen.....	100
9.14.2.6	Videotext verlassen.....	100
9.15	Untertitel.....	100
9.16	Formatumschaltung / Zoom	101
9.17	PiP- / PaP-Funktion.....	101
9.17.1	PiP- / PaP-Funktion aufrufen.....	101
9.17.2	PiP- / PaP-Bilder tauschen	101
9.17.3	PiP- / PaP-Funktion verlassen.....	102
9.18	Sleeptimer	102
9.19	Funktionswahl	102
9.20	HbbTV.....	103
9.21	Programmzeitschrift SFI	104
9.21.1	Elektronische Programmzeitschrift aufrufen	104
9.21.2	SFI Überblick.....	105
9.21.3	SFI-Programmübersicht	106
9.21.4	SFI-Genreübersicht	107
9.21.5	SFI-Suche.....	107
9.21.5.1	Neue Suche	108
9.21.5.2	Gespeicherte Suche abrufen.....	110
9.21.6	SFI-Timerprogrammierung	111
9.21.6.1	SFI-Timerauswahl.....	112
9.21.6.2	SFI-Timer programmieren.....	112
9.21.6.3	SFI-Timer bearbeiten.....	113
9.21.6.4	SFI-Timer löschen	113

9.21.6.5	Timer-Übersicht.....	113
9.21.6.6	Timer Einstellungen	114
9.22	Timer-Aufnahmen	114
9.22.1	Timer-Übersicht.....	115
9.22.1.1	Timer manuell programmieren.....	116
9.22.1.2	Neuen Timer anlegen (DVR, Senderwechsel, Weck-Timer).....	117
9.22.1.3	Neuer Serien-Timer.....	118
9.22.1.4	Timerprogrammierung ändern	121
9.22.1.5	Timerprogrammierung löschen	121
9.22.2	Während des Timerbetriebs	121
9.22.2.1	Senderwechseltimer.....	121
9.22.2.2	Wecktimer.....	121
9.22.2.3	DVR-Timer	121
9.22.3	Abbrechen eines DVR-Timers.....	123
9.22.4	Timer Einstellungen (Vor- / Nachlaufzeit, Perfect Recording).....	124
9.22.4.1	Timer-Vorlaufzeit / Timer-Nachlaufzeit.....	124
9.22.4.2	Perfect Recording.....	125
9.23	Sleeptimer.....	125
9.24	Funktionswahl	126
10	Medienwiedergabe	127
10.1	Speichermedium Auswahl.....	127
10.2	Wiedergabe von Filmen	127
10.2.1	Pause / Standbild.....	129
10.2.2	Schnelles Vor- und Zurückspulen	129
10.2.3	Filmwiedergabe beenden.....	129
10.3	Musik-Wiedergabe	129
10.3.1	Titelinformation	131
10.3.2	Titelsprung	131
10.3.3	Pause.....	132
10.3.4	Vor-/Zurückspulen.....	132
10.3.5	Musik-Wiederholfunktion	132
10.3.6	Musik-Zufallswiedergabe.....	133
10.3.7	Musik-Wiedergabeliste	133
10.3.7.1	Musik-Wiedergabeliste im Gerät erstellen.....	133
10.3.7.2	Musik-Wiedergabeliste extern erstellen.....	133
10.3.7.3	Titel aus der Wiedergabeliste entfernen / Wiedergabeliste löschen	133
10.3.8	Stopp/Musik Wiedergabe beenden.....	133
10.4	Bilderwiedergabe	134
10.4.1	Bildinformation.....	135
10.4.2	Nächstes/vorheriges Bild anzeigen	135
10.4.3	Bild zoomen/Bildformat ändern	136
10.4.4	Bild drehen.....	136
10.4.5	Zufallsauswahl.....	136
10.4.6	Diashow.....	136
10.4.6.1	Diashow starten	137
10.4.6.2	Pause.....	137
10.4.6.3	Bildwechselgeschwindigkeit einstellen	137
10.4.6.4	Wiederholfunktion	137

10.4.7	Bilder-Wiedergabeliste	137
10.4.7.1	Bilder-Wiedergabeliste erstellen	137
10.4.7.2	Bild aus der Wiedergabeliste entfernen/Wiedergabeliste löschen	138
10.4.8	Stopp/Bilderansicht beenden	138
11	Internet	138
11.1	Aufruf von Internetseiten mit Hilfe der Internetliste	139
11.1.1	Liste auswählen	139
11.1.2	Internetliste nach Genres filtern	140
11.2	Aufruf von Internetseiten durch URL-Eingabe	140
11.2.1	Navigieren in der geöffneten Internetseite	141
11.2.2	Seiteninhalt aktualisieren	141
11.2.3	Ladevorgang abbrechen	141
11.2.4	Favorit zur Internetliste hinzufügen	141
11.2.5	Suchmaschine	142
11.2.6	Status	142
11.2.7	Internetnutzung beenden	142
12	DVR-Betrieb	142
12.1	DVR-Aufnahme	142
12.1.1	Sofort-Aufnahme	144
12.1.1.1	Aufnahme manuell starten	144
12.1.1.2	Aufnahme manuell beenden	144
12.1.1.3	Aufnahme automatisch beenden	145
12.1.2	Timer-Aufnahmen	146
12.1.3	Timeshift-Funktion	146
12.1.4	Timeshift-Funktion starten	147
12.1.5	Marken während einer Aufnahme setzten	147
12.2	DVR-Wiedergabe	148
12.2.1	Aus dem TV-Betrieb	149
12.2.2	Aus der Wiedergabe einer laufenden / vorhandenen DVR-Aufnahme	149
12.2.3	Pause / Standbild	149
12.2.4	Schnelles Vor- und Zurückspulen	149
12.2.5	Jogshuttle-Funktion	150
12.2.6	Marken setzen	150
12.2.7	Zu Marken springen	150
12.2.8	Wiedergabe beenden	150
13	Medienverwaltung	151
13.1	DVR-Aufnahmen bearbeiten	151
13.1.1	DVR-Aufnahmeinformation	151
13.1.2	DVR-Aufnahmen löschen	151
13.1.3	Entschlüsseln	152
13.1.4	DVR-Aufnahmen bearbeiten	153
13.1.4.1	Beliebige Stelle der Aufnahme ansteuern	153
13.1.4.2	Marke setzen	153
13.1.4.3	Marke löschen	154
13.1.4.4	Zu Marke springen	154
13.1.4.5	Marke umbenennen	154

13.1.4.6	Bereich löschen.....	154
13.1.4.7	Bereich kopieren.....	155
13.1.4.8	Aufnahme teilen.....	157
13.1.4.9	Aufnahme umbenennen.....	157
13.1.4.10	Video vergrößern.....	158
13.2	Filme verwalten.....	158
13.2.1	Datenspeicher auswählen.....	159
13.2.2	DVR-Aufnahmen / Filme auswählen.....	159
13.2.2.1	Einzel markieren.....	159
13.2.2.2	Blockweise markieren.....	159
13.2.2.3	Selektiv markieren.....	160
13.2.3	Sendungsinformation.....	160
13.2.4	Vorschau.....	160
13.2.5	Kopieren.....	160
13.2.6	Verschieben.....	161
13.2.7	Löschen.....	161
13.2.8	Bearbeiten.....	161
13.2.9	Kindersicherung.....	162
13.2.10	Filmdateien / DVR-Aufnahmen / Ordner umbenennen.....	162
13.2.11	Neuer Ordner.....	162
13.3	Musik/Bilder verwalten.....	163
13.3.1	Datenspeicher auswählen.....	164
13.3.2	Musik-/Bild-Dateien auswählen.....	164
13.3.2.1	Einzel markieren.....	164
13.3.2.2	Blockweise markieren.....	164
13.3.2.3	Selektiv markieren.....	164
13.3.3	Anspielen/Vorschau.....	165
13.3.4	Kopieren.....	165
13.3.5	Verschieben.....	165
13.3.6	Löschen.....	166
13.3.7	Musik-/Bild-Dateien / Wiedergabelisten / Ordner umbenennen.....	166
13.3.8	Ordner erstellen.....	166
13.4	Aufnahmemedien verwalten.....	167
13.4.1	Aufnahmemedien-Einstellungen.....	167
13.4.2	DVR-Tauglichkeit prüfen.....	168
13.4.3	DVR-Dateisystem prüfen.....	168
13.4.4	Dateisystem formatieren.....	169
13.5	DVR-Einstellungen.....	169
13.5.1	Reservierte Tuner.....	170
13.5.2	Speicherformat Radioaufnahmen.....	170
13.5.3	Festplattenabschaltung.....	170
13.5.4	Dateisystem für Medien.....	170
13.5.5	Automatische Sendungsmarkierung.....	170
13.5.6	Aufnahme-Benachrichtigung.....	171
13.5.7	Nachträgliche CI-Entschlüsselung.....	171
13.5.8	Automatisches Entschlüsseln.....	171
13.6	Medienwiedergabeeinstellungen.....	172
13.6.1	Dateianzeige.....	172
13.6.2	Startverzeichnis Musik, -Bilder, -Filme.....	172

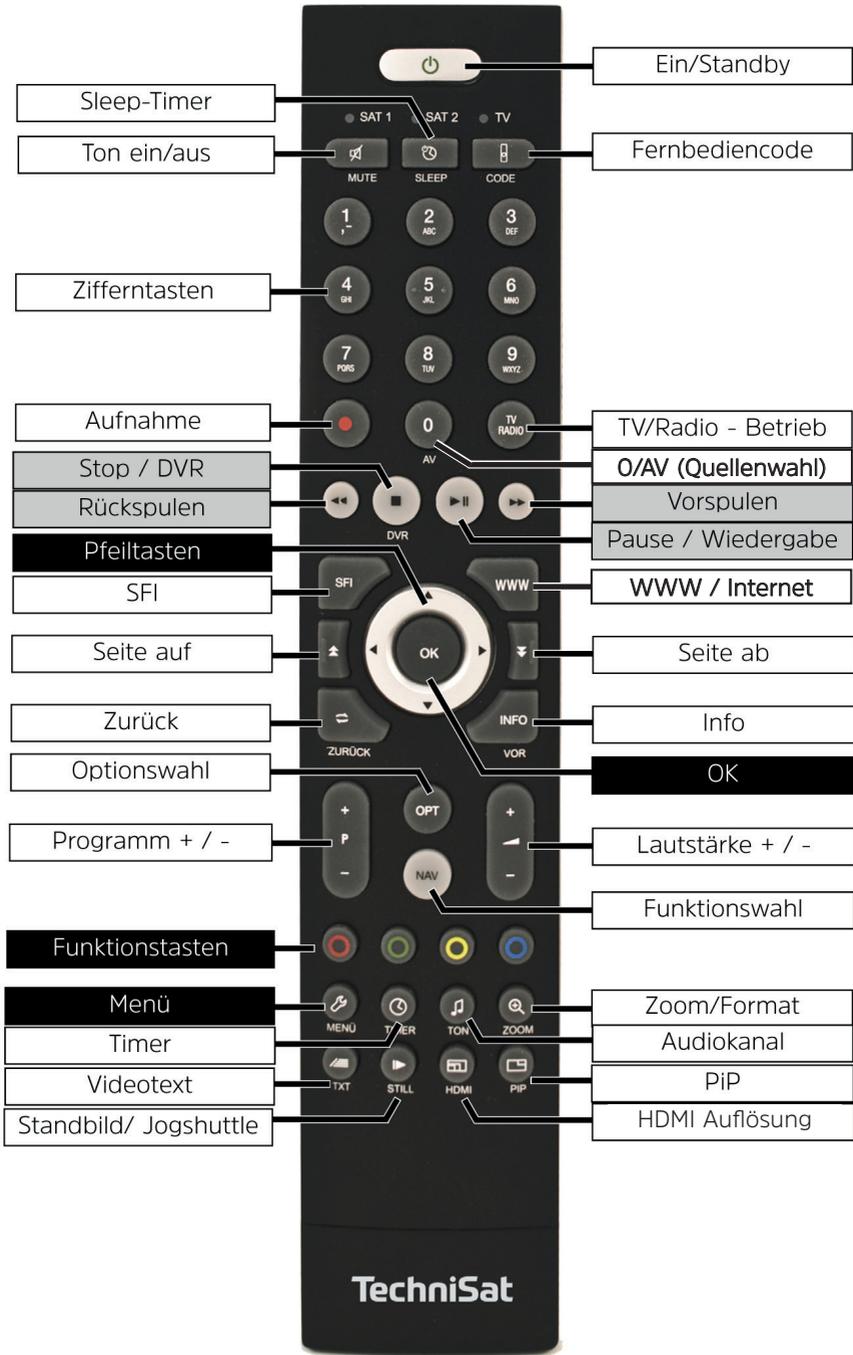
14	Programmverwaltung	173
14.1	Liste auswählen.....	173
14.2	Internetradio Sender hinzufügen.....	173
14.3	Programme zur Favoritenliste hinzufügen	174
14.3.1	Einzel hinzufügen.....	174
14.3.2	Blockweise hinzufügen.....	174
14.4	Programme in der Favoritenliste sortieren.....	174
14.4.1	Einzel sortieren.....	174
14.4.2	Blockweise sortieren	175
14.5	Programme aus der Favoritenliste entfernen	175
14.5.1	Einzel entfernen.....	175
14.5.2	Blockweise entfernen	175
14.6	Löschen aus der Gesamtliste.....	176
14.6.1	Einzel löschen	176
14.6.2	Blockweise löschen.....	176
15	Programmierung der elektronischen Programmzeitschrift	176
15.1	Aktualisierung.....	177
15.2	Aktualisierungszeit	177
15.3	SFI-Kanal.....	177
15.4	TV-Sender auswählen / Radiosender auswählen	178
15.4.1	Programmliste auswählen.....	178
15.4.2	Programm auswählen	178
15.4.3	Einzel aufnehmen bzw. entfernen.....	178
15.4.4	Blockweise aufnehmen bzw. entfernen	178
15.5	Prime - Time - Einstellungen.....	179
15.6	Startkategorie.....	179
15.7	Aktualisierung manuell starten	179
15.7.1	Aktualisierung unterbrechen.....	180
16	Jugendschutz / Kinderzeitkonto	180
16.1	Globale Kindersicherung.....	181
16.1.1	PIN-Abfrage-Modus.....	181
16.1.2	PIN ändern.....	181
16.1.3	Zugriffsbeschränkungen.....	182
16.1.4	TV-Sender / Radiosender sperren.....	182
16.1.4.1	Programmliste auswählen.....	182
16.1.4.2	Programm auswählen	182
16.1.4.3	Einzel aufnehmen bzw. entfernen.....	182
16.1.4.4	Blockweise aufnehmen bzw. entfernen	183
16.1.5	Internet.....	183
16.1.5.1	Internetlinks auswählen.....	183
16.1.6	Funktion Filme / DVR sperren	184
16.1.6.1	Filme/DVR-Aufnahmen sperren	184
16.1.6.2	Einzel sperren bzw. freigeben.....	184
16.1.6.3	Selektiv sperren bzw. freigeben.....	185
16.1.7	Funktion Musik sperren.....	185
16.1.8	Funktion Bilder sperren	185
16.2	Nutzerabhängige Kindersicherung (Kinderzeitkonto)	185

16.2.1	Nutzerabhängige Kindersicherung aktivieren.....	186
16.2.2	Nutzerprofil (Kinderzeitkonto) verwalten	186
16.2.3	Nutzername.....	186
16.2.4	Konto de-/aktivieren.....	187
16.2.5	PIN-Abfrage-Modus.....	187
16.2.6	PIN ändern.....	187
16.2.7	Zugriffsbeschränkungen.....	188
16.2.8	TV-Sender / Radiosender freigeben.....	188
16.2.8.1	Programmliste auswählen.....	189
16.2.8.2	Programm auswählen	189
16.2.9	Internet.....	189
16.2.9.1	Internetlinks auswählen.....	189
16.2.10	Funktion Filme/DVR-Aufnahmen freigeben.....	190
16.2.10.1	Filme/DVR-Aufnahmen freigeben	190
16.2.11	Funktion Musik freigeben.....	191
16.2.12	Funktion Bilder freigeben.....	191
16.2.13	Zeitbeschränkung.....	192
16.2.13.1	Nutzungsdauer	192
16.2.13.2	Nutzungszeitraum	192
16.2.13.3	Zeitbeschränkung zurücksetzen.....	192
17	Programmsuche.....	193
17.1	Programmsuche aufrufen	193
17.2	Automatische Suche	194
17.3	Erweiterte Suche.....	195
17.3.1	Satellitenantenne (DVB-S).....	195
17.3.2	Kabel (DVB-C)	195
17.3.3	Antenne (DVB-T).....	196
17.3.4	Antenne (DAB+).....	196
17.4	Manuelle Suche	197
17.4.1	Satellitenantenne (DVB-S).....	197
17.4.2	Kabel (DVB-C)	198
17.4.3	Antenne (DVB-T).....	198
17.4.4	Antenne (DAB+).....	199
17.4.5	PID-Suche.....	200
17.5	Sucheinstellungen	200
17.6	Suchlauf starten	201
17.7	Während des Suchlaufs.....	201
17.8	Nach dem Suchlauf	202
18	Service-Einstellungen	203
18.1	Werkseinstellung aktivieren.....	203
18.2	Alle Programme löschen.....	203
18.3	Alle Internet-Links löschen.....	204
18.4	Programmliste aktualisieren (DVB-S/S2).....	204
18.4.1	Aktualisierung.....	205
18.4.2	Anzeige.....	205
18.4.3	ISIPRO-Kanal.....	205
18.4.4	Verfügbarkeitstest manuell starten.....	205

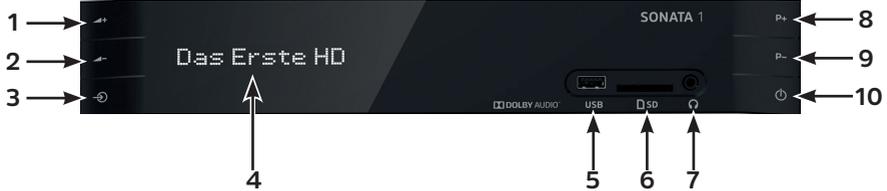
18.4.5	Aktualisierung manuell starten	205
18.4.6	Neue Programmliste verfügbar	205
18.4.6.1	Programmliste ablehnen.....	206
18.4.6.2	Programmliste später laden.....	206
18.4.6.3	Programmliste automatisch aktualisieren.....	206
18.4.6.4	Programmliste manuell aktualisieren.....	207
18.4.6.5	Programmlistenupdate beenden.....	209
18.5	Programmliste aktualisieren (DVB-C, DVB-t/T2, DVB-IP, DAB+)	209
18.6	Software aktualisieren	210
18.6.1	Aktualisierung.....	210
18.6.2	Aktualisierungszeit.....	210
18.6.3	Software-Kanal.....	211
18.6.4	Verfügbarkeitstest manuell starten.....	211
18.6.5	Aktualisierung starten.....	211
18.6.6	Meldung "Neue Software verfügbar"	211
18.6.7	Software-Update über USB-Schnittstelle	212
18.7	Internetliste aktualisieren.....	213
18.8	Einstellungen in Datei sichern.....	213
18.8.1	Alle Einstellungen sichern.....	213
18.8.2	Wählen Sie die Listen und Timer zum Sichern.....	213
18.8.3	Sichern der Einstellungen.....	214
18.8.4	Einstellungen wiederherstellen.....	214
19	Systemkonfiguration	214
20	Verschlüsselungssystem	214
20.1	Verschlüsselungssystem-Einstellungen.....	215
21	ISI-Mode	216
21.1	Ein- / Ausschalten des Gerätes (ISI-Mode)	216
21.2	Programmwahl (ISI-Mode).....	216
21.2.1	Mit Hilfe der Programm auf/ab-Tasten.....	216
21.2.2	Mit Hilfe der Zifferntasten.....	217
21.2.3	Mit Hilfe des Navigators (Programmliste)	217
21.3	TV/Radioumschaltung.....	217
21.4	Lautstärkeregelung (ISI-Mode).....	218
21.4.1	Tonstummenschaltung.....	218
21.5	Videotext (ISI-Mode)	218
21.5.1	Einschalten des Videotext	218
21.5.2	Seitenwahl.....	218
21.5.3	Videotextunterseiten.....	219
21.5.4	Mixbetrieb	219
21.5.5	Videotext verlassen.....	219
22	Betrieb an einer Drehanlage (DiSEqC 1.2)	219
22.1	Ost- und Westgrenzen.....	220
22.2	Geo-Positionierung.....	221
22.3	Satellitenposition einstellen.....	222
22.3.1	Satellitenposition auswählen.....	222
22.4	Antenne manuell ausrichten.....	223

22.5	Aktuelle Satellitenliste.....	225
22.6	Satellitenposition löschen.....	225
22.6.1.1	Referenzposition.....	226
23	Technische Begriffe.....	226
24	Technische Daten / Funktionsumfang	231
25	Fehlersuchhilfen.....	240

1 Abbildungen

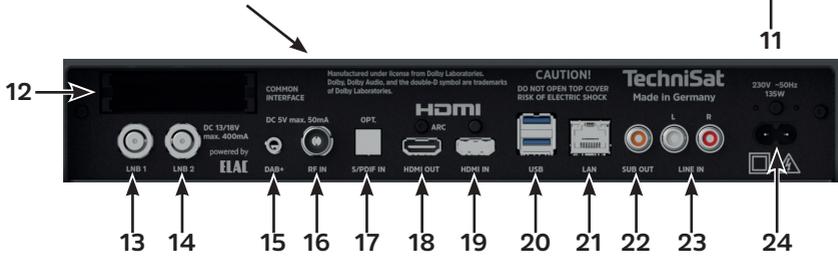


Gerätevorderseite



- | | | | |
|---|---------------|----|-------------------|
| 1 | Lautstärke + | 6 | SD-Karteneinschub |
| 2 | Lautstärke - | 7 | Kopfhörerausgang |
| 3 | Quellenwahl | 8 | Programm + |
| 4 | Infodisplay | 9 | Programm - |
| 5 | USB-Anschluss | 10 | Ein-/Standby |

Anschlüsse Geräterückseite



- | | | | |
|----|--------------------------------|----|---------------------|
| 11 | Festplatten-Einschub | 18 | HDMI-OUT (ARC) |
| 12 | Common Interface 1 u. 2 | 19 | HDMI-IN |
| 13 | LNB-Eingang 1 | 20 | USB-Anschlüsse |
| 14 | LNB-Eingang 2 | 21 | LAN-Anschluss |
| 15 | DAB+ Antennenanschluss (Aktiv) | 22 | SUB-OUT (Subwoofer) |
| 16 | RF-IN (DVB-C/T2/DAB+) | 23 | LINE-IN (Analog) |
| 17 | S/PDIF-IN (Digital Optisch) | 24 | Netzanschluss |

2 Bitte zuerst lesen

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

Im Lieferumfang sind enthalten:

- 1 SONATA 1,
- 1 Kurzanleitung,
- 1 Bedienungsanleitung (CD)
- 1 Fernbedienung, Batterien (2 St. 1,5V Microzellen)
- 1 Netzkabel.
- 1 HDMI-Kabel

2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät dient dem Empfang von digitalen Satelliten-, Antennen-, Kabel- und Radio-Programmen im privaten Bereich. Des Weiteren können Audioinhalte 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.

2.2 Sicherheitshinweise

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.

- Das Gerät darf nur in gemäßigttem Klima betrieben werden.
- Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, stellen Sie das Gerät auf einen glatten, ebenen Untergrund und legen keine Gegenstände auf den Deckel des Gerätes. 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.
- **Öffnen Sie niemals das Gerät! Es besteht die Gefahr eines Elektroschocks.** Ein eventuell notwendiger Eingriff darf nur von geschultem Personal vorgenommen werden.



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

2.3 Betriebspausen

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

2.4 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.

2.5 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.

2.6 Fernbedienung / Batteriewechsel

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

2.7 Entsorgungshinweis

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



Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.



Das -Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin.

Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt.

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



3 Rechtliches

Ihr Gerät trägt das CE-Zeichen und erfüllt alle erforderlichen EU-Normen.
Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Stand 01/19.
Abschrift und Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers.
TechniSat und SONATA 1 sind eingetragene Warenzeichen der

TechniSat Digital GmbH

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

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.

Hinweis!

Für Fragen und Informationen oder wenn es
mit diesem Gerät zu einem Problem kommt,
ist unsere Technische Hotline
Mo. - Fr. 8:00 - 20:00 unter Tel.:
03925/9220 1800 erreichbar.

Achtung!

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

TechniSat Teledigital GmbH

Service-Center
Nordstr. 4a
39418 Staßfurt

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt TechniSat, dass der Funkanlagentyp SONATA 1 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter den folgenden Internetadressen verfügbar:

<http://konf.tsat.de/?ID=11763>



The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, Pro Logic and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



Covered by one or more claims of the patents listed at patentlist.hevcadvance.com.



4 Optionales Zubehör

Optionale IsiZapper Fernbedienung

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



Sourround-Sound Lautsprecher und Subwoofer

Die SONATA 1 kann durch zusätzliche Sourround-Sound Lautsprecher und einem Subwoofer zu einer optimal aufeinander abgestimmten 5.1 Sourround-Sound-Anlage aufgerüstet werden.

Hierzu werden benötigt:

Sourround-Lautsprecher AUDIOMASTER RS 1 Art. Nr.: 0000/9651

Subwoofer AUDIOMASTER SW 150 Art. Nr.: 0000/9650

Optionale Befestigungsmöglichkeiten für die SONATA 1

Standfuß für MONITORLINE Art. Nr.: 2020/2790

Tischfuß für MONITORLINE Art. Nr.: 2021/2790

Wandhalter für MONITORLINE Art. Nr.: 2022/2790

Standfuß UNIVERSAL Art. Nr.: 2020/2791

Tischfuß UNIVERSAL Art. Nr.: 2021/2791

Wandhalter UNIVERSAL Art. Nr.: 2020/2788

Optionale interne Festplatte

Die SONATA 1 kann optional mit einer internen 2.5" Festplatte oder SSD für die DVR-Aufnahmefunktionalität ausgestattet werden.

Optionale interne Festplatte einsetzen

- a. Trennen sie die SONATA 1 komplett vom Stromnetz.
- b. Drücken Sie den Griff der Festplattenschublade (**11**) zusammen, um die Arretierung zu lösen und ziehen Sie die Schublade vorsichtig aus dem Gehäuse.
- c. Setzen Sie ihre 2.5" Festplatte bzw. SSD so in die Schublade ein, dass die Beschriftung der Festplatte nach oben und die Kontakteleiste zum offenen Ende der Schublade zeigt.
- d. Klicken Sie nun vorsichtig die Rasthaken der Schublade erst auf einer Seite des 2.5" Laufwerks ein und dann auf der anderen Seite (es muss ein deutliches "Klicken" zu hören sein). Ist dies nicht mit leichtem Druck möglich, entfernen Sie das Laufwerk aus der Schublade und positionieren Sie es neu. Gegebenenfalls muss, abhängig vom verwendeten Laufwerk, die Unterseite nach oben zeigen, damit es eingerastet werden kann.



- e. Schieben Sie nun die Schublade in das Gerät, bis sie einen leichten Widerstand spüren. Schieben Sie nun mit leichtem Druck vorsichtig die Schublade weiter, um die Verbindung zwischen Laufwerk und Gerät herzustellen. Sollte es nicht möglich sein, mit leichtem Druck die Schublade bis zum Anschlag einzuschieben bzw. bis die Schublade einrastet, beginnen Sie wieder bei Punkt b.) und kontrollieren den Sitz des Laufwerks erneut.
- f. Nach erfolgreichem Einbau fahren Sie mit Punkt 5 (Anschluss der SONATA 1) fort. Beachten Sie auch den Punkt Aufnahmemedien verwalten in Ihrer Bedienungsanleitung.

5 Anschluss der SONATA 1

5.1 Netzanschluss

Die SONATA 1 sollte erst dann an das Stromnetz angeschlossen werden, wenn das Gerät komplett mit den zugehörigen Komponenten verkabelt ist. Dadurch werden Beschädigungen des Gerätes oder anderer Komponenten ausgeschlossen.

- > Nachdem Sie alle Verbindungen entsprechend der folgenden Punkte hergestellt haben, verbinden Sie die SONATA 1 durch das beiliegende Netzkabel mit einer Steckdose **230V~/50Hz**.

5.2 Sat-Anlage

- > Verbinden Sie die **LNB-Eingänge 1 und 2 (13/14)** 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 (13)** 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**.

5.3 Antennen-/Kabelanschluss (digital)

- > Verbinden Sie den Antenneneingang **RF-IN (16)** der SONATA 1 mit der Anschlussdose des Digitalen Kabel (DVB-C)- bzw. Antennenanschlusses (DVB-T2 oder DAB+).



Verwenden Sie zum gleichzeitigen Empfang von DVB-T2/DAB+-Signalen und DVB-C Programmen den TechniSat DVB C/T Switch (Artikelnr. 0000/3263).

- > Optional können Sie den **DAB+ Antennenanschluss (15)** direkt zum Anschluss einer DAB+ Antenne mit Klinkenstecker verwenden, wenn die Buchse RF-IN bereits mit einem DVB-C Signal ohne DAB+ Einspeisung betrieben wird.



Sowohl der **DAB+ Antennenanschluss**, als auch der Anschluss **RF-IN** können parallel mit einer 5V Speisespannung für aktive DVB-T oder DAB+ Antennen betrieben werden. Werden beide Anschlüsse belegt, verwenden Sie bitte nur entweder aktive oder passive Antennen.

5.4 Anschluss an ein Fernsehgerät

- > Verbinden Sie die SONATA 1 (**HDMI-OUT 18**) und Fernsehgerät (HDMI-Eingang) durch ein HDMI-Kabel (im Lieferumfang enthalten). Schalten Sie Ihr TV-Gerät auf den entsprechenden HDMI-Eingang, um das Bild der SONATA 1 wiederzugeben. Die Tonwiedergabe erfolgt über die SONATA1, da diese nun als Soundbar fungiert.

5.5 Externe Geräte anschließen

- > Verbinden Sie externe Geräte wie z. B. BluRay-/DVD-Player durch ein HDMI-Anschlusskabel mit dem HDMI-Eingang (**HDMI-IN 19**).

5.5.1 Toneingang (Digital)

- > Externe Geräte mit Digitalem Optischen Tonausgang können über den Anschluss **S/PDIF-IN (17)** mit der SONATA 1 verbunden werden.

5.5.2 Toneingang (Analog)

- > Externe Geräte mit analogem Audioausgang können Sie über den Anschluss **LINE-IN (23)** anschließen.

5.6 USB-Anschluss

Die **USB-Anschlüsse** an der Front- (**5**) und der Rückseite (**20**) der SONATA 1 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. Ihr Gerät verfügt über ein internes WLAN, das die drahtlose Einbindung in ihr bestehendes WLAN-Netzwerk ermöglicht. Bei Bedarf können Sie aber auch optional zu diesem Zweck ein externes WLAN-Dongle, z. B. den Technisat ISIO USB-WLAN-Adapter (Artnr. 0002/3633) in die USB-Buchse einstecken. Beachten Sie hierzu auch den Punkt WLAN-Einstellungen in Ihrer Bedienungsanleitung.

5.7 SD-Kartenleser

Der **SD-Kartenleser (6)** dient zum Update der Betriebssoftware und zum Übertragen von Daten (DVR-Aufnahmen, Bilder-, Musik- und Video-Dateien) auf bzw. von der Festplatte. Außerdem können Sie über die Funktionen Bilder-, Musik- bzw. Film-Wiedergabe auf die entsprechenden Dateien der SD-Karte zugreifen. Beachten Sie beim Anschluss einer SD-Speicherkarte auch den Punkt 10.1 Speichermedium Auswahl.

5.8 Netzwerkbuchse (RJ45)

Über den **LAN-Anschluss (21)** können Sie das Gerät 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 Ihrer Bedienungsanleitung.

5.9 Subwoofer-Anschluss

Über den Anschluss **SUB-Out (22)** kann ein externer, kabelgebundener Subwoofer, betrieben werden. Weitere Hinweise zum Betrieb des Subwoofers entnehmen Sie bitte dessen Bedienungsanleitung. Hinweis: Möchten Sie den TechniSat Subwoofer AUDIOMASTER SW 150 Art. Nr.: 0000/9650 verwenden, haben Sie die Möglichkeit diesen entweder Kabellos (per Funk) oder Kabelgebunden mit der Sonata 1 zu verbinden.

6 Grundlegende Bedienung

Sehr geehrter Kunde,

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

Die vorliegende Bedienungsanleitung beschreibt nur die wichtigsten Funktionen, die Sie für die tägliche Nutzung häufig verwenden und soll Ihnen einen schnellen und leichten Einstieg in die Bedienung der SONATA 1 ermitteln.

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

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

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

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.



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



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

6.1 Ein- / Ausschalten des Gerätes

- > Befindet sich das Gerät im Standby, können Sie dieses durch Drücken der Taste **Ein/Standby** auf der Fernbedienung oder an der Gerätefront (**10**) 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.

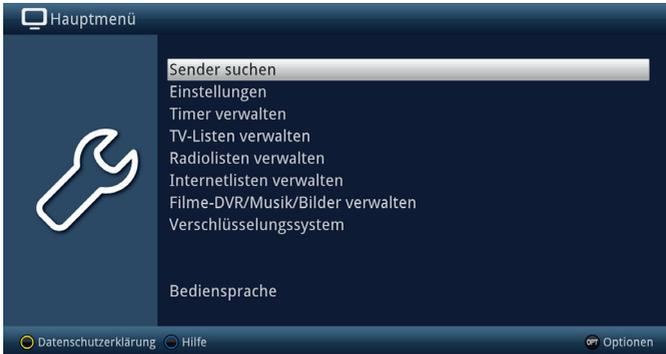


Beachten Sie zum Ein-/Ausschalten des Gerätes auch die weiteren Hinweise in der Bedienungsanleitung.

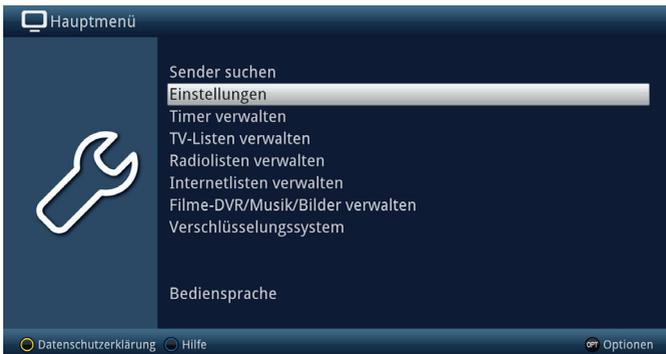
6.2 Aufruf des Hauptmenüs und Navigieren in Menüs

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.

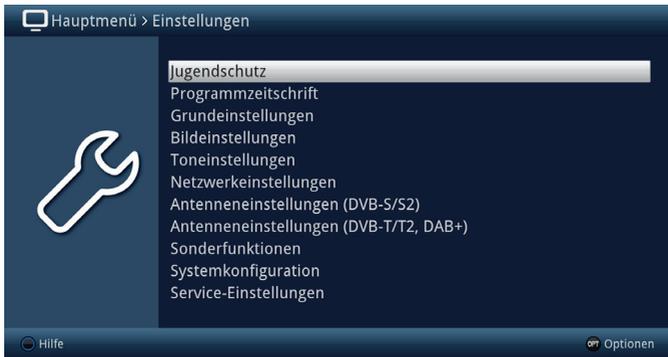
- > Schalten Sie die SONATA 1 ein.
- > Nach dem Drücken der Taste **Menü** auf der Fernbedienung, öffnet sich auf dem Bildschirm zunächst das **Hauptmenü**.



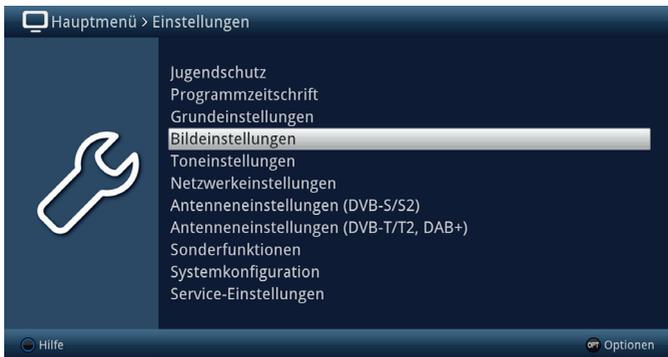
- > Wählen Sie den Menüpunkt **Einstellungen** aus, indem Sie die Markierung (weißer Balken) mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** auf diesen Eintrag bewegen.



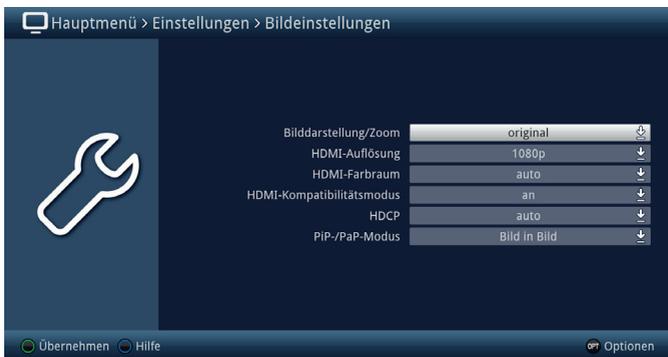
- > Durch Drücken der Taste **OK** öffnet sich das Menü Einstellungen.



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



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





Auf die gleiche Weise, wie Sie einen Eintrag eines Untermenüs markieren, um dieses zu öffnen, können Sie auch die einzelnen Menüpunkte, zum Ändern der jeweiligen Einstellungen, markieren.



In einige Menüs müssen die Menüeinträge durch eine seitliche Bewegung markiert werden. Diese erreichen Sie durch Drücken der **Pfeiltasten rechts/links**.



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



In der obersten Zeile des Menüs sehen Sie den sogenannten Menüpfad. Dieser zeigt Ihnen an, in welchem Menü Sie sich momentan befinden und über welchen Weg Sie dieses Menü erreicht haben. In dem geschilderten Beispiel ist dies **Hauptmenü > Einstellungen > Bildeinstellungen**. Im weiteren Verlauf der Anleitung wird der Menüpfad ebenfalls angegeben und zeigt Ihnen so, wie Sie in das jeweilige Menü mit den beschriebenen Einstellungen gelangen.



Wird in der unteren Bildschirmzeile die **blaue Funktionstaste mit Hilfe** angezeigt, so können Sie durch Drücken dieser Taste eine Hilfeseite anzeigen und durch erneutes Drücken wieder ausblenden.



Im Hauptmenü können Sie durch drücken der **gelben Funktionstaste** die **Datenschutzbestimmungen** einsehen und **Akzeptieren** oder **Ablehnen**, möchten Sie die ISIO-Funktionalität nutzen. Hierfür ist eine Verbindung zum Internet erforderlich, welche Sie explizit im Menü oder im Autoinstall aktivieren müssen.

6.3 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.

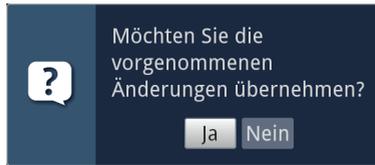


Wird ein Feld **Übernehmen** oder in der unteren Bildschirmzeile die **grüne Funktionstaste mit Übernehmen** angezeigt, erkennen Sie daran, dass die vorgenommenen Änderungen zur Speicherung manuell übernommen werden müssen.

- > Durch Markieren von **Übernehmen** mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** und bestätigen mit der Taste **OK** bzw. durch Drücken der **grünen Funktionstaste Übernehmen** werden die Änderungen gespeichert und Sie kehren zur nächsthöheren Menüebene zurück.

Alternativ:

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



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links Ja** bzw. **Nein** und bestätigen Sie mit der Taste **OK**. Entsprechend Ihrer Auswahl werden die Änderungen nun gespeichert bzw. verworfen und Sie kehren zur nächsthöheren Menüebene zurück.

Alternativ:

- > Um das Menü direkt zu verlassen, betätigen Sie die Taste **Menü** 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.

6.4 Ändern einer Einstellung

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

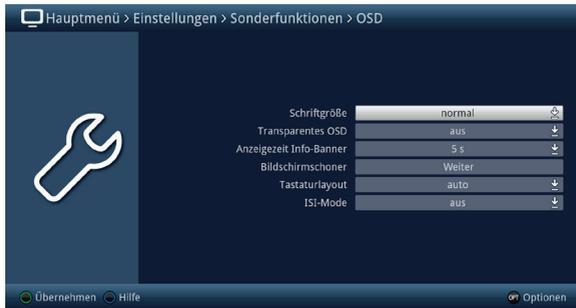
-  Pfeilauswahl (Punkt 6.4.1)
Pfeile werden am linken bzw. rechten Rand der Markierung dargestellt.
-  Auswahlliste (Punkt 6.4.2)
Symbol wird am rechten Rand der Markierung dargestellt.
-  Zifferneingabe (Punkt 6.4.3)
-  Virtuelle Tastatur (Punkt 6.4.4)
Symbol wird am rechten Rand der Markierung dargestellt.

6.4.1 Pfeilauswahl

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

6.4.2 Auswahlliste

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

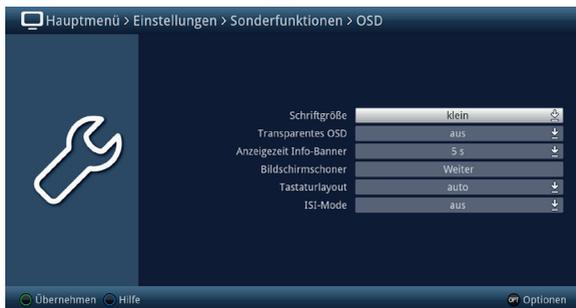


- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Einstellung:



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.



6.4.3 Zifferneingabe

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

6.4.4 Virtuelle Tastatur

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

Sie können die Tastaturdarstellung zwischen der sogenannten QWERTZ-Tastatur und der alphabetischen Tastatur umschalten, als auch jederzeit eine SMS-Tastatur verwenden.

Die Funktionsweise der QWERTZ-Tastatur ist identisch zu der alphabetischen Tastatur. Sie unterscheiden sich lediglich in der Anordnung der verschiedenen Buchstaben, Zahlen, Zeichen und Symbolen.

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



- > Durch Drücken der Taste Option **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.

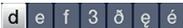
- > Drücken Sie eine der **Zifferntasten 0 - 9**, um die verschiedenen Buchstaben, Zahlen, Zeichen und Symbole auszuwählen. Nach dem ersten Drücken einer Zifferntaste wird der erste Buchstabe der entsprechenden Zeichenreihe markiert.
- > Mit jedem erneuten Drücken derselben **Zifferntaste** verschiebt 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.

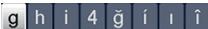
Den verschiedenen Zifferntasten sind nachfolgend dargestellte Buchstaben, Zahlen, Zeichen und Symbole zugeordnet.

0: 

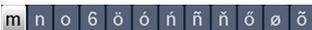
1: 

2: 

3: 

4: 

5: 

6: 

7: 

8: 

9: 



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

6.5 Optionsauswahl

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

- > Durch Drücken der Taste **Option (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.

7 Erstinstallation

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

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

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 im darauffolgenden Fenster den Datenschutzbestimmungen zustimmen.

i 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.

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

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

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

Aufstellungsort

- > Hier können Sie eine Auswahl treffen, ob die SONATA 1 **freistehend**, z. B. frei im Raum auf einem Ständer platziert ist oder ob Sie sie auf einem Sideboard oder in der Nähe einer Wand aufgestellt haben (**Wandmontage**). Dementsprechend wird die Tonkurve der SONATA1 entsprechend angepasst, um ein optimales Audioerlebnis zu garantieren.

i Die **Wandmontage** muss immer dann gewählt werden, wenn Sie die SONATA an einer oder mehrerer "Reflexionsflächen" montieren oder aufstellen. Reflexionsflächen sind Tische, Wände, Sideboards, Boden usw.

- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** > **freistehend** oder **Wandmontage** und drücken Sie zum Übernehmen der Einstellung die Taste **OK**. Sie gelangen nun zum nächsten Schritt.

Ultra-HD-Optimierung

Betreiben Sie die SONATA 1 an einem UHD (4K) fähigen TV-Gerät, haben Sie nun die Möglichkeit, die Auflösung der SONATA 1 entsprechend zu ändern.



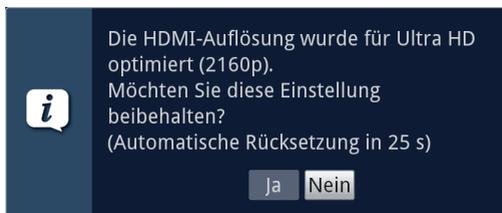
Diese Seite erscheint nur, wenn ein UHD (4K) fähiges TV-Gerät am HDMI-Ausgang erkannt wurde. Wenn Sie einen HD oder Full-HD TV verwenden, erscheint diese Seite nicht. Sie können dann sofort mit der Auswahl der Empfangswege beginnen, welcher im nächsten Schritt beschrieben wird.

> Drücken Sie die Taste **OK**, um die Auflösung anzupassen.



Nach Änderung der Auflösung kann Ihr TV-Gerät kurz flackern oder nur ein schwarzes Bild zeigen, bis wieder das normale Bild dargestellt wird. Eventuell muss an Ihrem TV-Gerät die Möglichkeit, UHD-Auflösungen am HDMI-Eingang darzustellen, erst aktiviert werden. Dies nennt sich meist "HDMI-Kompatibilitätsmodus" oder "HDMI-Erweiterter/Verbesserter Modus". Näheres hierzu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres TV-Gerätes.

> Nachdem erfolgreich die Auflösung geändert wurde, sehen Sie folgendes Bild:



> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links > Ja** und drücken Sie die Taste **OK**, um die Einstellung beizubehalten. Kommt es zu Bildaussetzern, wählen Sie **> Nein**. Die Auflösung wird wieder auf den Standardwert zurückgesetzt.



Sollten Sie das oben dargestellte Fenster nicht angezeigt bekommen, warten Sie ein paar Sekunden ab, bis die Auflösung automatisch zurückgesetzt wird.

Auswahl der Empfangssignale

Wählen Sie unter diesem Punkt des Installationsassistenten aus, welche Antennenzuleitungen Sie an der SONATA 1 angeschlossen haben bzw. welche Empfangsarten Sie nutzen möchten.



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

DVB-S/S2 für digitale Satellitenprogramme;

DVB-C für digitale Kabelprogramme;

DVB-T/T2 für digitale terrestrische Programme;

DVB-IP für digitale Verteilerstationen

DAB+ für digitale Radioprogramme

- > 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.

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 "Anzahl Antennensignale (DVB-S)".



- > 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 Antenne anpassen.



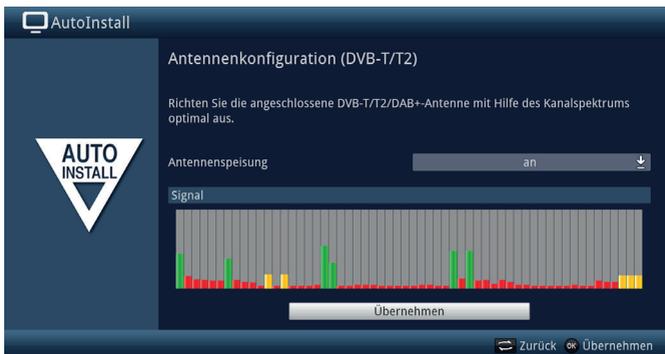
- > Wenn Sie die Standard-Antenneneinstellung übernehmen möchten, drücken Sie die Taste **OK**.
- > Wenn die Konfiguration Ihrer Empfangsanlage nicht der Standard- Einstellung entspricht, drücken Sie die **Optionstaste**.
- > Nehmen Sie nun die Antenneneinstellungen gemäß Ihrer Empfangsanlage vor und 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.

Antenneneinstellungen (DVB-T2)

In diesem Schritt wird ein Kanalspektrum mit den Signalpegeln der Kanäle angezeigt, um die DVB-T2-Antenne auf den optimalen Empfang ausrichten zu können.



Wurde DVB-T2 deaktiviert, so erscheint direkt die Seite "Netzwerkkonfiguration".



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld der **Antennenspeisung** und öffnen Sie das Auswahlfenster durch Drücken der Taste **OK**.
- > Schalten Sie die Antennenspeisung **an** bzw. **aus**, indem Sie den entsprechenden Eintrag mit den **Pfeiltasten auf/ab** markieren und mit der Taste **OK** bestätigen.
- > Um zum nächsten Installationsschritt zu gelangen, markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** das Feld **Übernehmen** und bestätigen Sie mit der Taste **OK**.

Netzwerkconfiguration

In diesem Schritt findet eine automatische Überprüfung der Netzwerkkonfiguration statt.



- > Möchten Sie die Überprüfung der Netzwerkkonfiguration nicht durchführen, dann drücken Sie die Taste **INFO**, um diesen Schritt zu überspringen.
- > Wenn Sie die Netzwerkeinstellungen überprüfen bzw. ändern möchten, drücken Sie die **Optionstaste**:

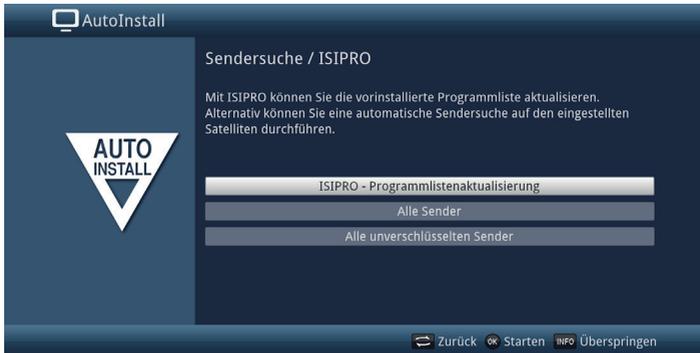


- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** aus, ob Sie ein LAN- oder ein WLAN Netzwerk konfigurieren möchten und drücken Sie die Taste **OK**.
- > Nehmen Sie nun die Netzwerkeinstellungen vor. Näheres zu den Einstellungsmöglichkeiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung.

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

Sendersuche / ISIPRO (nur DVB-S/S2)

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



- > Um eine vorhandene aktuelle Programmliste herunterzuladen, markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile ISIPRO - Programmlistenaktualisierung und starten Sie den Vorgang durch Drücken der Taste **OK**.
 - i** Nach der Programmlistenaktualisierung erfolgt automatisch eine Sendersuche über "Alle Sender" auf allen weiteren konfigurierten Empfangsquellen.
- > Um auch über Satellit einen Sendersuchlauf durchzuführen oder wenn DVB-S nicht konfiguriert wurde, markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld **Alle Sender** bzw. **Alle unverschlüsselten Sender** und starten Sie anschließend durch Drücken der Taste **OK** den Sendersuchlauf.
 - i** Bei **Alle Sender** werden frei empfangbare und verschlüsselte Programme und bei **Alle unverschlüsselten Sender** nur frei empfangbare Programme gesucht.

Regionalprogramme

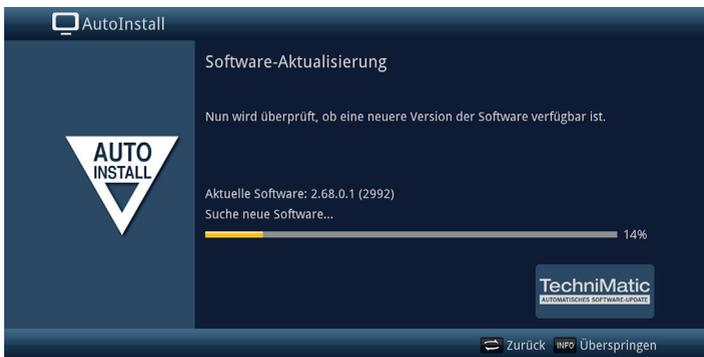
Einige Sendeanstalten senden ihr Programm mit verschiedenem regionalen Inhalt. Auf dieser Seite können Sie nun festlegen, welches dieser Regionalprogramme Sie bevorzugen. Das ausgewählte Regionalprogramm wird automatisch beim Umschalten auf die entsprechende Sendeanstalt eingestellt.



- > 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.

Software-Aktualisierung

Nun überprüft die SONATA 1, 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. Näheres zum Aktualisieren der Software entnehmen Sie bitte dem Kapitel Softwareaktualisierung in der Bedienungsanleitung.

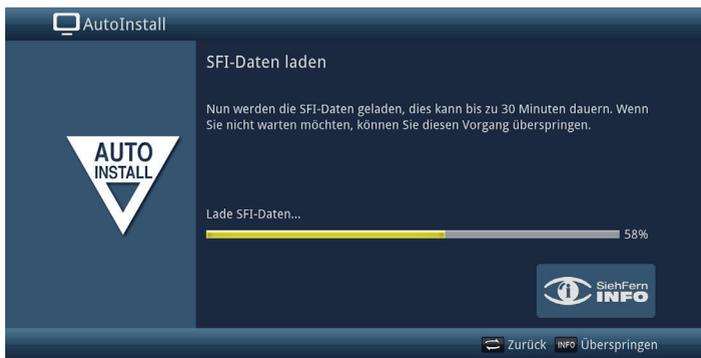
ISIO-Internetlistenaktualisierung

Das Gerät prüft nun, ob eine neue Liste mit Internetlinks zur Verfügung steht.

- > 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

Die SONATA 1 verfügt über eine elektronische Programmzeitschrift SFI (**SiehFern Info**). 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 Programmlistenaktualisierung bzw. die Sendersuche abgeschlossen ist, automatisch mit dem Laden der SFI-Daten. Dieser Vorgang dauert bis zu 30 Minuten.



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



Wurde die SFI-Aktualisierung übersprungen, lädt ihr Gerät zu der unter Menü > Einstellungen > Programmzeitschrift > 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 der SONATA 1 ist nun abgeschlossen.



Bestätigen Sie den abschließenden Hinweis des Installationsassistenten durch Drücken der Taste **OK**. Die SONATA 1 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 der separaten **Bedienungsanleitung**, die Sie entweder auf der beigelegten CD-ROM, oder in der jeweils aktuellen Version auf der TechniSat Homepage www.technisat.de im PDF-Format finden.

8 Einstellungen

Nachdem Sie nun Ihre SONATA 1 angeschlossen und in Betrieb genommen haben, können Sie sie, falls erforderlich, für Ihre Anwendung optimieren.

8.1 Bediensprache

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

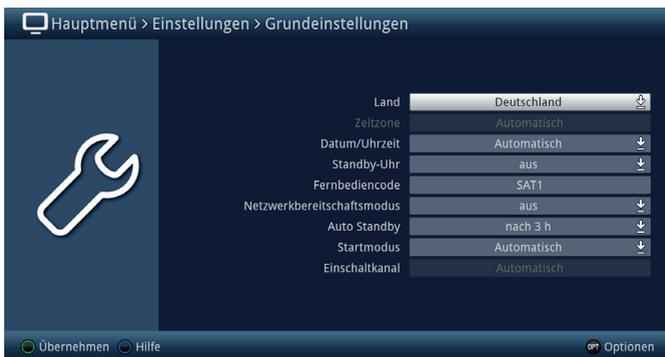
- > Rufen Sie das Menü **Hauptmenü > Bediensprache** auf und stellen Sie die gewünschte Bediensprache ein.



8.2 Grundeinstellungen

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

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



8.2.1 Land

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

8.2.2 Zeitzone

Sofern unter Land (Punkt 8.2.1) die Einstellung **benutzerdefiniert** gemacht wurde, müssen Sie lediglich die Uhrzeit entsprechend Ihrer Ortszeit korrigieren. Für Deutschland beträgt diese Differenz +1 Stunde, in der Sommerzeit +2 Stunden.

8.2.3 Datum / Uhrzeit

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

8.2.4 Standby-Uhr

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

8.2.5 Fernbedienecode

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

- > Halten Sie dazu in dieser Zeile die Taste **Fernbedienecode** gedrückt und drücken Sie die **OK**-Taste der Fernbedienung so oft, bis der gewünschte Code angezeigt wird.
- > Die gewählte Fernbedienoption der Fernbedienung wird bei jedem Tastendruck durch das Aufleuchten den zugehörigen LED angezeigt.

8.2.6 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.

8.2.7 Auto Standby

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

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

8.2.8 Startmodus

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

Wählen Sie die Option **TV** 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 wiedergegebene Sender wiedergegeben.

8.2.9 Einschaltoptionen

8.2.9.1 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.

8.2.9.2 Startseite

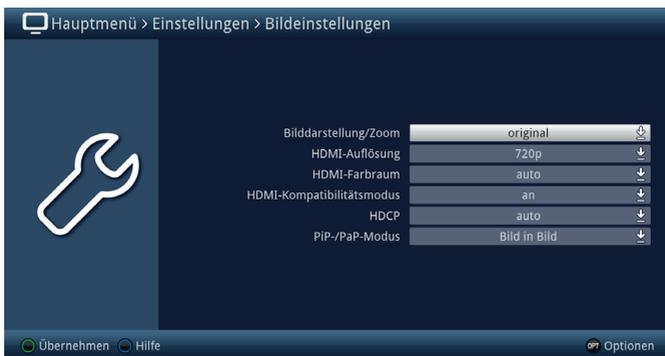
Diese Option steht Ihnen zur Verfügung wenn Sie als Startmodus **Internet** gewählt haben. Wenn Sie **Eigene URL** auswählen, so erscheint die virtuelle Tastatur um eine beliebige URL einzugeben.

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

8.3 Bildeinstellungen

Um die SONATA 1 auf Ihr Fernsehgerät zu optimieren, können Sie weitere Einstellungen im Menü **Bildeinstellungen** vornehmen.

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



8.3.1 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.

8.3.2 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.



Es kann zum Bildausfall kommen, wenn Ihr Fernsehgerät die Auflösung '1080p' nicht unterstützt. Testen Sie die Auflösung gegebenenfalls erst!

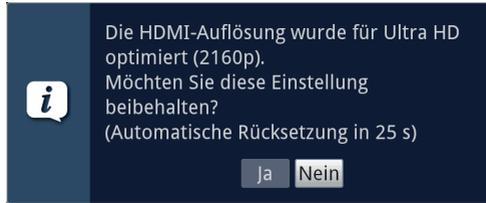
Abbrechen

Fortsetzen

Testen

Testen

Wählen Sie **Testen** um die gewählte Auflösung vor der Übernahme zu testen. Die neue Auflösung wird nun eingestellt und es erscheint eine Abfrage zur Bestätigung auf dem Bildschirm.



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

Fortsetzen

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

Abbrechen

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

8.3.3 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.

8.3.4 HDMI-Kompatibilitätsmodus

Sollte es an Ihrem TV-Gerät mit HDMI 1.4 Anschluss zu Bildstörungen oder Aussetzern kommen, schalten Sie den HDMI-Kompatibilitätsmodus **an**. Unterstützt Ihr TV-Gerät HDMI 2.0, können Sie den Kompatibilitätsmodus ausschalten und somit die volle Auflösung in allen Formaten störungsfrei wiedergegeben.

8.3.5 HDCP

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

- > Schalten Sie den Kopierschutz HDCP auf **automatisch** oder **an**.
 - an**: HDCP ist unabhängig vom angeschlossenen Fernsehgerät eingeschaltet.
 - auto**: In Abhängigkeit vom angeschlossenen Fernsehgerät, wird HDCP ein- bzw. ausgeschaltet.

8.3.6 PiP-/PaP-Modus

Die SONATA 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.



Die PiP-/PaP-Darstellung von Bildinhalten, die im HEVC Standard enkodiert sind, ist nicht möglich.

8.4 Toneinstellungen

Um die Soundwiedergabe der SONATA auf Ihr Fernsehgerät und Ihre Hörposition zu optimieren, können Sie weitere Einstellungen im Menü Toneinstellungen vornehmen. In diesem Menü können Sie auch die als Zubehör erhältlichen Souround-Sound Lautsprecher und den Subwoofer verbinden und konfigurieren.

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



8.4.1 Lautsprechereinstellungen

Unter den Lautsprechereinstellungen können Sie auswählen, wie Ihre SONATA den Ton wiedergibt und wie viele Lautsprecher Sie nutzen. Außerdem können Sie unter diesem Punkt die Souround-Lautsprecher oder den Subwoofer kabellos Pairen (verbinden).

- > Drücken Sie die Taste **OK**, um in das Einstellungsmenü zu gelangen.



- > Wählen Sie unter **Lautsprecherkonfiguration** den Lautsprechermodus.

Folgende Konfigurationen stehen zur Verfügung:

- 3.0** Standard, wenn Sie nur die SONATA 1 nutzen.
- 3.1** wenn Sie die SONATA 1 und den Subwoofer benutzen.
- 5.0** wenn Sie die SONATA 1 und die Sourround-Lautsprecher benutzen.
- 5.1** wenn Sie die SONATA 1, die Sourround-Lautsprecher und den Subwoofer benutzen.

> Je nachdem welche Lautsprecherkonfiguration Sie gewählt haben, können Sie nun die Sourround-Lautsprecher und/oder den Subwoofer pairen. Wählen Sie hierzu in der entsprechenden Zeile Pairing starten und drücken Sie die Pairing Taste am Lautsprecher.



Weitere Hinweise und Infos zum Verbinden von Lautsprechern mit der SONATA 1 entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Lautsprechers.



Der Subwoofer kann entweder kabelgebunden oder kabellos verbunden werden.

> Nachdem Sie alle Änderungen und Einstellungen vorgenommen haben, drücken Sie zum Verlassen des Konfigurationsmenüs die Taste **ZURÜCK**. Um die Einstellungen zu Speichern, drücken Sie anschließend die grüne Farbtaste.

8.4.2 Einschaltlautstärke

Wählen Sie hier die Lautstärke, die nach dem Einschalten der SONATA 1 eingestellt sein soll.

8.4.3 Balance vorn, Balance hinten, Fader

> Stellen Sie unter **Balance vorn** die Lautstärke des linken und rechten Audiokanals ein.

> Stellen Sie unter **Balance hinten** die Lautstärke des linken und rechten Audiokanals der Sourround-Lautsprecher ein.



Die Einstellung **Balance hinten** ist nur verfügbar, wenn als Lautsprecherkonfiguration **5.0** oder **5.1** gewählt wurde und die Sourround-Lautsprecher ordnungsgemäß verbunden wurden.

> Stellen Sie unter **Fader (vorn - hinten)** die Lautstärke der vorderen Audiokanäle in Bezug zu den hinteren Audiokanälen (Sourround.Lautsprecher) ein. Passen Sie die Einstellung so an, dass der Lautstärkeindruck an Ihrer Hörposition möglichst gleich ist.

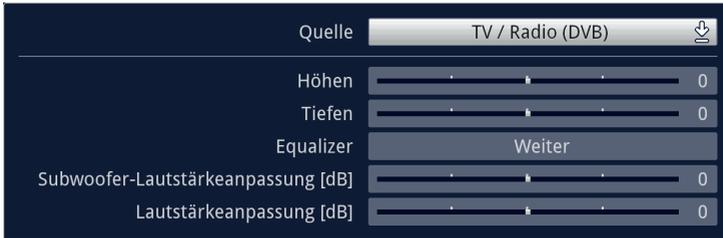


Die Einstellung **Fader (vorn - hinten)** ist nur verfügbar, wenn als Lautsprecherkonfiguration **5.0** oder **5.1** gewählt wurde und die Sourround-Lautsprecher ordnungsgemäß verbunden wurden.

8.4.4 Klangeinstellungen

In den Klangeinstellungen können Sie für jede Quelle die Höhen, Tiefen, den Equalizer, die Subwoofer-Lautstärkeanpassung und die grundsätzliche Lautstärkeanpassung, einstellen.

- > Wählen Sie die Zeile **Klangeinstellungen > Weiter** und drücken Sie die Taste **OK**, um die Klangeinstellungen zu öffnen.



Quelle

- > Wählen Sie die Quelle, dessen Klangeinstellungen Sie ändern möchten und drücken Sie anschließend die Taste **OK**.

Höhen / Tiefen

- > Hier können Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Höhen und Tiefen Ihren Bedürfnissen entsprechend anpassen.

Equalizer

- > Zusätzlich zu der Höhen und Tiefen-Anpassung, kann unter **Equalizer** die Tonkurve in den angezeigten Frequenzen angepasst werden. Wählen Sie hierzu den Eintrag **Weiter** und drücken Sie die Taste **OK**.
- > Wählen Sie einen **Klangmodus**, dessen Equalizer Sie anpassen möchten.



Die Klangmodi sind im normalen TV-Betrieb durch das Optionsmenü (Taste **OPT**) erreichbar und können dort schnell umgeschaltet werden. Wurde der Equalizer für einen Klangmodus angepasst, erscheint hinter dem Namen ein Sternchen (*).

- > Wählen Sie eine Frequenz und ändern Sie deren Wert mit den **Pfeiltasten rechts/links**.

Subwoofer-Lautstärkeanpassung

Verwenden Sie an der SONATA 1 einen Subwoofer ohne eigene Lautstärkeregelung, können Sie unter diesem Eintrag die Lautstärke des Subwoofers anpassen.

Lautstärkeanpassung

Hier kann die grundsätzliche Lautstärkeanpassung vorgenommen werden. Dies ist insbesondere dann hilfreich, wenn zwischen den einzelnen Quellen ein zu großer Lautstärkeunterschied herrscht.

Beispiel: Die Quellen TV/Radio und HDMI haben den gleichen Lautstärkepegel, jedoch ist ein Gerät am LINE-IN immer zu leise. Regeln Sie in diesem Fall die Lautstärkeanpassung für die Quelle **LINE-IN** höher, um den selben Lautstärkepegel wie unter TV/Radio und HDMI zu erhalten.

8.4.5 Kopfhörereinstellungen

Betreiben Sie am Kopfhöreranschluss einen Kopfhörer, können Sie in diesem Untermenü die Klangeinstellungen nur für den Kopfhöreranschluss anpassen.



Einschaltlautstärke

Wählen Sie hier die Lautstärke, die nach dem Einschalten der SONATA 1 am Kopfhörerausgang eingestellt sein soll.



Um die grundsätzliche Lautstärke der Kopfhörer zu regeln, drücken Sie im normalen TV-Betrieb die Taste **MUTE** bzw. **Ton ein/aus** auf der Fernbedienung. Anschließend können Sie mit den Tasten **Lautstärke +/-** die Lautstärke nur für den Kopfhörer regeln.

Balance, Höhen, Tiefen

- > Stellen Sie unter **Balance** die Lautstärke des linken und rechten Audiokanals ein.
- > Stellen Sie unter **Höhen** und **Tiefen** die Höhen und Tiefen Ihren Bedürfnissen entsprechend ein.

Kopfhörermodus

Mit der Einstellung **Kopfhörermodus** können Sie festlegen, ob beim einstecken eines Kopfhörers in die Kopfhörerbuchse die Lautsprecher der SONATA abgeschaltet werden sollen (**Lautsprecher aus**), oder eingeschaltet bleiben sollen (**Lautsprecher an**).



Bei der Einstellung **Lautsprecher an** wird der Ton sowohl über die Kopfhörer, als auch über die Lautsprecher der SONATA wiedergegeben.

8.4.6 Erweiterte Einstellungen

Stereo-Raumklang	2-Kanal-Stereo (original)	↓
Dolby-Audio-Raumklang	original	↓
Audioausgabe	intern	↓
Audio/Video-Synchronität [ms]	<input type="range" value="0"/>	0
HDMI-out-Tonformat	PCM	↓
Aufstellungsort	Wandmontage	↓

Stereo-Raumklang und Dolby-Audio-Raumklang

Hier kann das Tonformat ausgewählt werden, mit denen Stereo Sendungen oder Sendungen mit Dolby-Audio-Ton, wiedergegeben werden sollen.

Audioausgang

Wählen Sie **intern**, damit der Ton von der SONATA 1 wiedergegeben wird. Am externen TV erfolgt keine Tonwiedergabe.

Wählen Sie **extern**, um den Ton an einem externen Gerät, z. B. einem angeschlossenen TV-Gerät wiederzugeben.

Audio/Video-Synchronität

Sollte es zwischen der Bild und Ton-Wiedergabe zu einer Verzögerung kommen (Asynchronität), kann hier das Bild und der Ton wieder synchron zueinander angepasst werden.



Die Einstellung wirkt gleichermaßen über alle Quellen.

HDMI-out Tonformat

Wählen Sie das Tonformat, welches am HDMI-Out ausgegeben werden soll.

Aufstellungsort

- > Hier können Sie eine Auswahl treffen, ob die SONATA 1 **freistehend**, z. B. frei im Raum auf einem Ständer platziert ist oder ob Sie sie auf einem Sideboard oder in der Nähe einer Wand aufgestellt haben (**Wandmontage**). Dementsprechend wird die Tonkurve der SONATA1 entsprechend angepasst, um ein optimales Audioerlebnis zu garantieren.



Die **Wandmontage** muss immer dann gewählt werden, wenn Sie die SONATA an einer oder mehrerer "Reflexionsflächen" montieren oder aufstellen. Reflexionsflächen sind Tische, Wände, Sideboards, Boden usw.

8.4.7 Spracheinstellungen

- > Rufen Sie den Punkt **Spracheinstellungen** auf, um Einstellungen zur bevorzugten Audio- und Untertitelsprache vornehmen zu können.

Audiosprache	Deutsch	↓
Audiosprache 2	Deutsch	↓
Untertitelsprache	keine	↓
Untertitelsprache 2	keine	↓
Audiodeskription	aus	↓

Audiosprache

> Wählen Sie die bevorzugte Audiosprache digitaler Programme aus.



Sofern die eingestellte Audiosprache gesendet wird, wird diese nach dem Einschalten des Gerätes bzw. dem Umschalten auf ein anderes Programm automatisch eingestellt.



Beachten Sie, dass nach dem Umstellen der Audiosprache über das Optionsmenü diese Sprache dann vorrangig für das entsprechende Programm ausgewählt ist und erst nach dem Zurückstellen der Sprache die unter diesem Punkt eingestellte Audiosprache wieder automatisch ausgewählt wird.

Audiosprache 2

> Wählen Sie die zweite bevorzugte Audiosprache digitaler Programme aus.



Wird die eingestellte erste Audiosprache nicht übertragen, so wird die ausgewählte zweite Audiosprache wiedergegeben, sofern diese übertragen wird.

Untertitelsprache

> Aktivieren Sie die automatische Untertiteldarstellung durch Auswahl der bevorzugten Untertitelsprache oder schalten Sie die Funktion durch Auswahl des Eintrages **keine** aus.



Ist eine Untertitelsprache ausgewählt, so werden nach dem Umschalten automatisch die Untertitel am unteren Bildschirmrand dargestellt, sofern diese in der gewählten Sprache gesendet werden.



Die Darstellung der Untertitel können Sie auch über das Optionsmenü manuell für das gerade ausgewählte Programm einschalten.

Untertitelsprache 2

> Wählen Sie die zweite Sprache aus, in der Untertitel dargestellt werden sollen, sofern die erste Untertitelsprache nicht, jedoch die zweite Untertitelsprache gesendet wird.

Audiodeskription

> Aktivieren Sie den Punkt **Audiodeskription**, um die Audiokommentierung bei unterstützten Sendungen zu aktivieren. Diese Funktion ermöglicht es sehbehinderten Menschen, der Sendung besser zu folgen.

8.5 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** bzw. wählen Sie für WLAN zwischen **intern**, **extern** und **aus**
- > Um Einstellungen vorzunehmen wählen Sie bitte den Punkt **Weiter** aus und drücken Sie die **OK**-Taste.



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

8.5.1 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 Sie die SONATA 1 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 SONATA 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.

8.5.1.1 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.

8.5.2 WLAN - Einstellungen

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

- > Markieren Sie die Zeile **Wireless Lan** und wählen Sie in dem Auswahlfenster **intern**, um das eingebaute WLAN-Modul zu nutzen. Wählen Sie anschließend **Weiter** und drücken Sie die Taste **OK**.



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

8.5.2.1 WLAN-Netz auswählen

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

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

8.5.2.2 WLAN-Netz manuell eingeben

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

- > Markieren Sie die Zeile **SSID manuell eingeben**, 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**.

8.5.2.3 TCP/IP - Einstellungen

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

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 Sie die SONATA 1 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 SONATA 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.

8.5.2.4 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.

8.5.3 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.

Im Menü Bluetooth können Sie nach verfügbaren Bluetoothgeräten suchen und diese mit der SONATA verbinden sowie einige Einstellungen vornehmen. Möchten Sie den Ton z. B. Musik von einem verbundenen Smartphone über die SONATA wiedergeben, wählen Sie in den Quellenwahl (Taste **O/AV**) die Quelle Bluetooth.

- > 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, je nach verbundenem Gerät als Empfänger (Bluetooth-Kopfhörer) oder Sender (Smartphone/Tablet), genutzt werden.

8.5.3.1 Externes Gerät pairen (Sender)

Um Musik von einem Smartphone oder Tablet über die Lautsprecher der SONATA wiederzugeben, muss es zunächst mit der SONATA 1 "gepairt" werden. Die SONATA befindet sich im Pairing-Modus, sobald das Bluetooth-Einstellungsmenü geöffnet wird.

- > Öffnen Sie das Bluetooth-Einstellungsmenü an der SONATA 1 wie unter Punkt 8.5.3 beschrieben.
- > Öffnen Sie die Bluetooth-Einstellungen an ihrem externen Gerät und starten Sie die Suche.
- > Sobald der Eintrag **SONATA 1 BT** an Ihrem externen Gerät angezeigt wird, tippen Sie darauf, um die Verbindung herzustellen.
- > Unter **Pairing-Geräte** sollte nun Ihr externes Gerät angezeigt werden. Das Pairing war Erfolgreich.

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



Um die Bluetooth-Verbindung an Ihrem externen Gerät zu verwenden, beachten Sie bitte die Hinweise in der Bedienungsanleitung Ihres Geräteherstellers.



Unter **Mein Gerätemame** legen Sie fest, mit welchem Namen die SONATA über Bluetooth gefunden und identifiziert werden kann. Verwenden Sie die virtuelle Tastatur um ein Namen einzugeben.



Um das externe Gerät automatisch Wiederzuverbinden, falls die Geräte ausgeschaltet bzw. getrennt waren, wählen Sie zunächst das Gerät aus der Liste **Pairing-Geräte** aus und drücken Sie dann die **gelbe Funktionstaste Wiederverbinden** .



Mit der Taste **OK** können Sie die Verbindung manuell **Trennen** oder **Verbinden**.

8.5.3.2 Externes Gerät pairen (Empfänger)

Um den Ton der SONATA an einem externen Gerät z. B. einem Bluetooth-Kopfhörer wiederzugeben, muss es zunächst mit der SONATA 1 "gepairt" werden.

- > Öffnen Sie das Bluetooth-Einstellungsmenü an der SONATA.
- > Starten Sie das Bluetooth-Pairing an Ihrem externen Gerät.
- > Wählen Sie an der SONATA **Geräte suchen > Weiter** und drücken Sie die Taste **OK**.
- > Sobald der Name des externen Gerätes unter **Pairing-Geräte** angezeigt wird, wählen Sie diesen Eintrag aus und drücken Sie die Taste **OK**, um die Verbindung herzustellen.

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



Um die Bluetooth-Verbindung an Ihrem externen Gerät zu verwenden, beachten Sie bitte die Hinweise in der Bedienungsanleitung Ihres Geräteherstellers.



Unter **Bluetooth-Sichtbarkeit** stellen Sie ein, wie lange die SONATA für andere Bluetooth-Geräte sichtbar sein soll. Zur Verfügung stehen die Einstellungen **an** und **aus**.



Um das externe Gerät automatisch Wiederzuverbinden, falls die Geräte ausgeschaltet bzw. getrennt waren, wählen Sie zunächst das Gerät aus der Liste **Pairing-Geräte** aus und drücken Sie dann die **gelbe Funktionstaste Wiederverbinden** .



Mit der Taste **OK** können Sie die Verbindung manuell **Trennen** oder **Verbinden**.

8.5.3.3 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 Löschen**, um das Gerät zu entfernen.

8.5.3.4 Toneinstellungen

Haben Sie einen externen Bluetooth-Empfänger z. B. Bluetooth-Kopfhörer oder Lautsprecher mit der SONATA 1 verbunden, können Sie unter Toneinstellungen den Ton anpassen.



Einschaltlautstärke

Wählen Sie hier die Lautstärke, die nach dem Einschalten der SONATA 1 eingestellt sein soll.



Um die grundsätzliche Lautstärke der Bluetooth-Kopfhörer zu regeln, drücken Sie im normalen TV-Betrieb die Taste **MUTE** bzw. **Ton ein/aus** auf der Fernbedienung. Anschließend können Sie mit den Tasten **Lautstärke +/-** die Lautstärke nur für den Kopfhörer regeln. Beachten Sie, dass meist auch die Lautstärke an den Bluetooth-Kopfhörern separat geregelt werden kann.

Balance

Stellen Sie unter **Balance** die Lautstärke des linken und rechten Audiokanals ein.

Audiomodus

Wählen Sie **stereo**, **links** oder **rechts**.

Audio/Video-Synchronität

Sollte es zwischen der Bild und Ton-Wiedergabe zu einer Verzögerung kommen (Asynchronität), kann hier das Bild und der Ton wieder synchron zueinander angepasst werden.

8.6 Antenneneinstellungen (DVB-S)

Nachdem Sie die SONATA individuell auf Ihre Wünsche eingestellt haben, können Sie nun, falls erforderlich, die Antennensignale konfigurieren.

Im Menü **Antenneneinstellungen (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 > Einstellungen > Antenneneinstellungen (DVB-S/S2)** auf.



Die folgenden Einstellungen können in diesem Untermenü vorgenommen werden:

8.6.1 Antenneninstallation

In diesem Menü können Sie Ihre Antenneninstallation auswählen

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



Abhängig von der ausgewählten Antennenkonfiguration können sich ggfs diverse Menüeinträge automatisch an diese Konfiguration anpassen. Beachten Sie bitte weitere 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 17 durchführen müssen, um die Programme der hinzugefügten Schalterpositionen empfangen zu können.

8.6.2 DiSEqC

DiSEqC (Digital Satellite Equipment Control) 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.



8.6.3 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 die SONATA an mehreren getrennten Antennenzuleitungen anschließen. Wenn nur eine Antennenzuleitung zur Verfügung steht, stellen Sie **1** ein. Beachten Sie hier auch Punkt 5.2 (Betrieb mit 1 DVB-S Antennensignal).



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.

8.6.4 Einstellen der Schaltmatrix

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

Sollte die Schaltmatrix Ihrer Empfangsanlage anders aufgebaut sein bzw. andere Satelliten empfangen, können Sie wie folgt die SONATA 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.

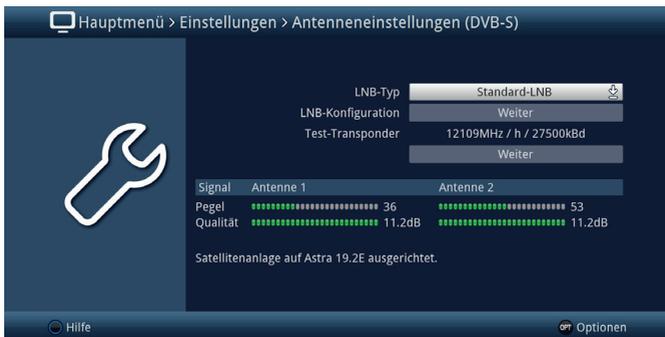
8.6.5 Weitere Einstellungen / LNB-Eigenschaften

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

- > Wechseln Sie dazu mit Hilfe der **Pfeiltasten links/rechts** 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:

LNB-Konfiguration	
LOF low [MHz]	9750
LOF high [MHz]	10600
LOF trans. [MHz]	11700
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Abbrechen"/>	

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.

Test-Transponder	
Transponderfreq. [MHz]	12109
Polarisation	h <input type="button" value="↓"/>
Symbolrate [kBd]	27500
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Abbrechen"/>	

Transponderfrequenz [MHz]

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

Polarisation

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

Symbolrate [kBd]

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

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

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.

8.6.6 Antenneninstallation SatCR

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

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

Beachten Sie folgende Punkte:

Bei Verwendung eines SatCR LNBs oder SatCR Multischalters muss die Anzahl der Antennensignale (Punkt 8.6.3) auf **1** eingestellt werden. Beachten Sie hierzu auch Punkt 5.2 (Betrieb mit 1 DVB-S Antennensignal).

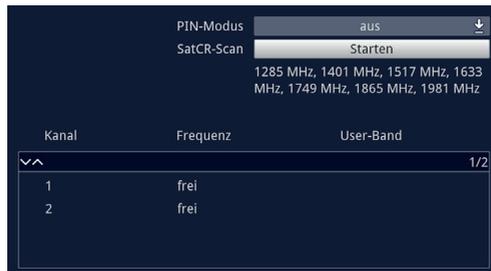
Wird nur eine Teilnehmerfrequenz eingegeben, so stehen die Twin-Funktionen z. B. ein Programm aufzeichnen und gleichzeitig ein anderes Programm ansehen sowie die PiP/PaP-Funktion nicht zur Verfügung.

- > Wechseln Sie im Menü Antenneneinstellungen (DVB-S/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.

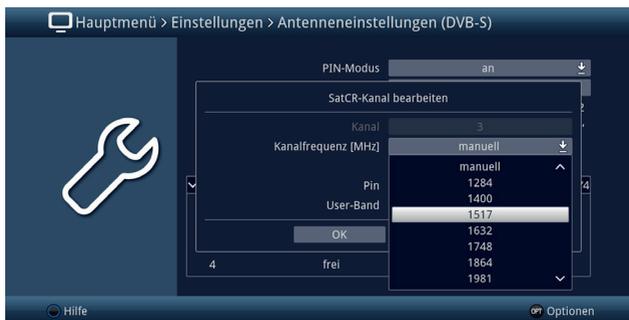


- > Wählen Sie in der ersten Zeile **SatCR-Version** die Version aus, die von Ihrem SATCR-Router unterstützt wird. Sie haben die Wahl zwischen **SatCR (EN50494)** oder **SatCR II (EN50607)**.
- > Verwenden Sie ein SatCR System mit PIN Funktion, dann markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** 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.

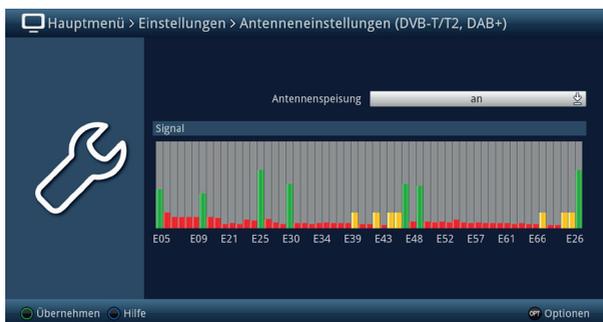
8.6.7 Drehanlage

Beim Betrieb der SONATA 1 an einer Drehanlage mit einem DiSEqC-Motor (Level 1.2) schalten Sie die DiSEqC-Steuerung **an** und beachten bitte Punkt 22 der Bedienungsanleitung.

8.7 Antenneneinstellungen (DVB-T/T2 und DAB+)

Um die DVB-T2/DAB+-Antenne optimal ausrichten zu können, verfügt Ihr Gerät über eine Signalstärkeanzeige des gesamten Kanalspektrums.

- > Rufen Sie das **Hauptmenü > Einstellungen > Antenneneinstellungen (DVB-T/T2, DAB+)** auf.



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

8.7.1 Antennenspeisung

Bei der Verwendung einer aktiven Antenne ohne externe Spannungsversorgung, ist es erforderlich die Antennenspeisung (5V/50mA) einzuschalten. Dadurch wird die Antenne über den Anschluss Antenneneingang gespeist, sofern die Antenne eine Speisung über das Koaxialkabel zulässt.

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

8.8 Sonderfunktionen

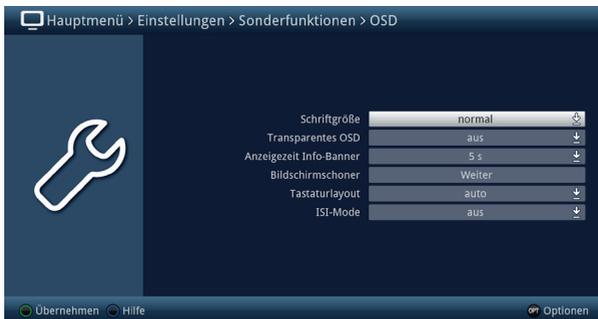
In diesem Menü können Sie u.A. Einstellungen der Schriftgröße und der Infobox-Einblenddauer vornehmen. Außerdem können Sie das Radiohintergrundbild an- bzw. ausschalten und Einstellungen zur Medienwiedergabe vornehmen.

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



8.8.1 OSD-Einstellungen

In diesem Untermenü können Sie die Schriftgröße z.B. des SFI 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.



8.8.1.1 Schriftgröße

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

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

8.8.1.2 Transparentes OSD

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

8.8.1.3 Anzeigezeit Info-Banner

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

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

8.8.1.4 Bildschirmschoner

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

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

8.8.1.5 Tastaturlayout

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

8.8.1.6 ISI-Mode

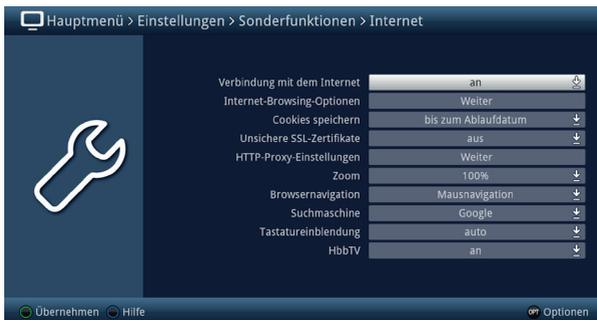
- > Schalten Sie den ISI-Mode **an** oder **aus**.



Beachten Sie hierzu auch Punkt 21 (ISI-Mode).

8.8.2 Internet

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



8.8.2.1 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**

Datenschutzerklärung.



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.



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.

8.8.2.2 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**.

8.8.2.3 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**.

8.8.2.4 Unsichere SSL-Zertifikate

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

8.8.2.5 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.

8.8.2.6 Zoom

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

8.8.2.7 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.

8.8.2.8 Suchmaschine

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

8.8.2.9 Tastatureinblendung

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

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

8.8.2.10 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.

8.8.3 Mobile Apps

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

8.8.3.1 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 Bedienungshinweise 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 Ihre SONATA 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 der SONATA 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.

8.8.3.2 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 Bedienungshinweise 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 8.8.5.1) 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.

8.8.4 Smart Home

Um auf eine TechniSat Smart Home Zentraleinheit zuzugreifen, können Sie den Zugriff in diesem Menü konfigurieren.

> Drücken Sie in der Zeile **Smart Home** die Taste **OK**, und wählen Sie die Zentraleinheit aus.



Beachten Sie, dass sowohl die SONATA 1 als auch die TechniSat Smart Home Zentraleinheit, z. B. ein DIGIPAL Smart Home oder eine Zentraleinheit 2 im selben Netzwerk befinden müssen. Aussenden muss die Zentraleinheit ordnungsgemäß eingerichtet sein. Näheres hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung zu Ihrer Smart Home Zentraleinheit.

> Geben Sie die E-Mail-Adresse und das dazugehörige Passwort, welches Sie auch für Ihre Smart Home Zentraleinheit verwenden (Smart Home Konto), in der Zeile E-Mail-Adresse und Passwort ein.

> Über die Anzeige **Status** erfahren Sie, ob die Eingabe korrekt war.

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

8.8.5 UPnP

Durch diese Funktion können Sie mit UPnP-fähigen Geräten, die sich im selben Netzwerk wie Ihre SONATA befinden, über den UPnP-Server der SONATA auf die Filme, Bilder und Musiktitel zugreifen, die sich auf dem konfigurierten Speichermedium befinden.

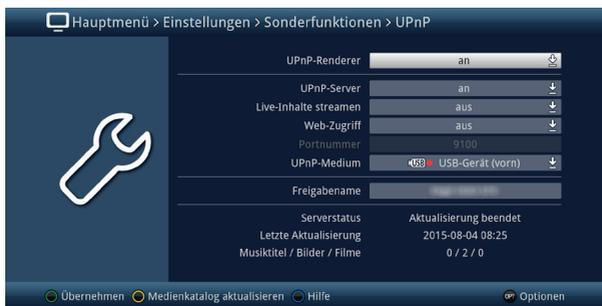


Wenn der UPnP-Server auch während dem Standby der SONATA zur Verfügung stehen soll, muss der Netzwerkbereitschaftsmodus aktiviert werden.



Wenn kein UPnP-Medium oder Live Streaming nach Punkt 8.8.5.3 konfiguriert ist, dann kann das Gerät nur als UPnP-Client genutzt werden.

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



8.8.5.1 UPnP-Renderer

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

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

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

8.8.5.2 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**).

8.8.5.3 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**.

8.8.5.4 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 (optionale interne Festplatte, angestecktes USB-Speichergerät oder eingesteckte SD-Karte), von dem die Daten per UPnP zur Verfügung gestellt werden sollen.



Wenn die Funktion **angeschaltet** ist, können Sie weitaus umfangreichere Einstellungen vornehmen, indem Sie in durch die Eingabe der Geräte-IP-Adresse gefolgt von der Portnummer (Punkt 8.8.5.5) 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 8.8.5.5 dargestellten Portnummer ein, klicken Sie jedoch anschließend auf einen der dargestellten MediaBrowser-Punkte.

8.8.5.5 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 8.8.5.4) verfügbar.

8.8.5.6 UPnP-Medium

- > Wählen Sie in dieser Zeile das Speichermedium (interne Festplatte, angestecktes USB-Speichergerät oder eingesteckte SD-Karte) aus, von dem die Filme, Bilder und Musiktitel bereitgestellt werden sollen.



Es sind nur die Speichermedien auswählbar, die tatsächlich angeschlossen sind.



Die Daten können nur solange bereitgestellt werden, wie das Speichermedium angeschlossen ist.

8.8.5.7 Freigabename

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

8.8.5.8 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.

8.8.5.9 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.



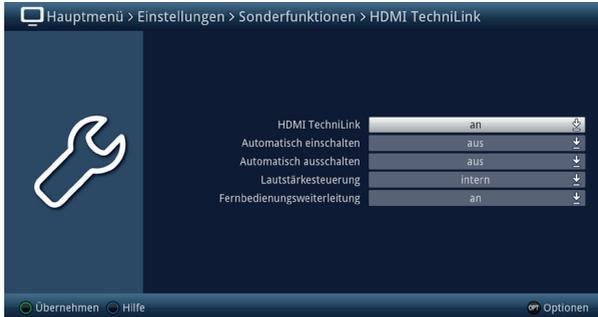
Ja nachdem wie viele Medien sich auf dem Speichermedium befinden, kann die Aktualisierung mehrere Minuten dauern.

8.8.6 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.



8.8.6.1 HDMI TechniLink

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

8.8.6.2 Automatisch einschalten

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

8.8.6.3 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 die SONATA in der Lage ein angeschlossenes Gerät auszuschalten bzw. ist das angeschlossene Gerät in der Lage die SONATA auszuschalten.

8.8.6.4 Lautstärkesteuerung

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

aus: Die Lautstärkesteuerung ist deaktiviert.

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

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



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.

8.8.6.5 Fernbedienungsweiterleitung

Ist diese Funktion eingeschaltet, werden Fernbedienungsbefehle über die CEC-Steuerung der SONATA an kompatible externe Geräte, z. B. einen FireTV-Stick weitergeleitet und können diese somit steuern.

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

8.8.7 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.

9 Bedienung

9.1 Einschalten

- > Schalten Sie die SONATA 1 durch Drücken der Taste **Ein/Standby** am Gerät oder auf der Fernbedienung ein. Die Betriebs-LED wechselt von rot zu blau.

9.2 Nutzerauswahl

Ist die nutzerabhängige Kindersicherung (Kinderzeitkonto, siehe Punkt 16.2) 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 16.2.5) 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.



9.3 Ausschalten

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

9.4 Programmwahl

9.4.1 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.

9.4.2 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.

9.4.3 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.

9.4.4 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.

9.4.5 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 in der Bedienungsanleitung.

9.4.5.1 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**.



9.4.5.2 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.

9.4.6 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 16.

9.4.7 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.

9.4.8 TV/Radioschaltung

- > 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.

9.4.9 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.

9.5 AV-Quellen

- > Öffnen Sie durch Drücken der Taste **O/AV** das Auswahlfenster **AV-Quellen**, um an der SONATA 1 angeschlossene externen Quellen auswählen zu können.



- > Wählen Sie die gewünschte Quelle mit den **Pfeiltasten auf/ab** aus und bestätigen Sie mit **OK**, um auf den ausgewählten Eingang umzuschalten.



Quellen, an denen kein Signal erkannt wurde, werden leicht ausgegraut dargestellt. Ausnahme ist die Quelle LINE-IN, die immer als "Aktiv" dargestellt wird, auch wenn kein Signal anliegt.

9.6 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:

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

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

9.6.1 Uhr und Programminfo anzeigen

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

- > Durch Drücken der Taste **INFO** erscheinen die in Punkt 9.6 angegebenen Informationen erneut für die unter Menü > Einstellungen > Sonderfunktionen > OSD > Anzeigzeit Info-Banner eingestellte Dauer.

9.7 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.

9.8 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.

9.9 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.

9.9.1 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 20.1 korrekt ausgewählt ist.

9.9.2 Optionskanäle / Startzeitauswahl

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



Stehen bei einem Programm Optionskanäle oder die Startzeitauswahl zur Verfügung, so wird Ihnen dies durch den Hinweis **Bildauswahl** zusammen mit dem momentan ausgewählten Optionskanal bzw. der ausgewählten Startzeit am unteren Rand der erweiterten Programminformation (Punkt 9.6.1) 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.

9.10 Lautstärkeregelung

Sie haben die Möglichkeit, die Lautstärke der SONATA 1 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 der SONATA 1 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 Tonstummhaltung regeln auch die digitalen Audioausgänge (nicht bei der Einstellung Bitstream) bzw. schaltet diese stumm.

9.10.1 Tonstummhaltung

> Durch Drücken der Taste **Ton ein/aus** wird der Ton aus- bzw. durch erneutes Drücken dieser Taste wieder eingeschaltet.



Während der gesamten Zeit, in der der Ton stumm geschaltet ist, wird das Symbol  am rechten oberen Bildschirmrand dargestellt.



Bei Betrieb eines Kopfhörers oder Bluetooth Audiogeräts, z.B. ein Kopfhörer, kann dessen Lautstärke während der Tonstummhaltung geregelt werden, ohne dass die Tonstummhaltung aufgehoben wird.

9.10.2 Kopfhörerlautstärke

> Während der Ton stummgeschaltet ist, können Sie durch Betätigen der Wipptaste **Lautstärke +** und **Lautstärke -** die Kopfhörerlautstärke regeln.

9.11 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.

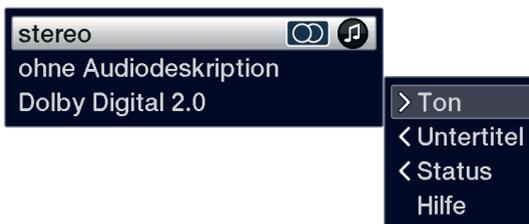


Stehen bei einem Programm verschiedene Tonoptionen oder Sprachen zur Auswahl, so wird Ihnen dies durch den Hinweis **Ton** zusammen mit der aktuell ausgewählten Tonoption bzw. Sprache am unteren Rand der erweiterten Programminformation angezeigt.



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

9.12 Klangmodus

Über die Klangmodusauswahl haben Sie die Möglichkeit direkt im Betrieb zwischen den Klangmodi Standard, Film, Musik und Sprache umzuschalten.

- > Den gewünschten Klang wählen Sie über die **Optionsauswahl** unter Punkt **Klangmodus** aus. Die Klangmodi können Sie im Tonmenü nach Ihren eigenen Wünschen anpassen.

9.13 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.

9.14 Videotext

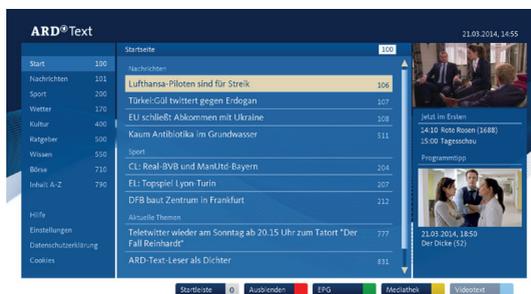
Ihr Gerät kann Videotext Informationen von Programmen darstellen, die Videotext-Daten senden. Dies wird Ihnen durch das Symbol **TXT** in der Infobox angezeigt.

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

9.14.1 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.

9.14.2 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).

STOP	100	WDR Text	Mi 19.03.	09:13:57
VIDEOTEXT				
WDR WESTDEUTSCHER RUNDFUNK KÖLN				
▪	Nahverkehr in NRW fließt wieder	117		
▪	Ein Toter bei Arbeitsunfall	118		
▪	T-Systems streicht 4.900 Stellen	141		
▪	Ladendieb muss Hosen runterlassen	181		
▪	CL: Schalke verliert 1:3 bei Real	205		
▪	TV Emsdetten unterliegt 27:28	210		
▪	Fascher neuer Coach bei RW Essen	221		
08.20	Planet Wissen	UT	396	
	Organspende - mit dem Sterben			
09.20	eins zu eins	UT	309	
101	Inhalt A-Z	200	Sport	
110	Nachrichten	300	TV/Radio	
135	Presseschau	500	Service	
160	Wetter	700	Regionales	
D'dorf-Flugh. 10 °C bewölkt				
P-	P+	A - Z	Aktuelles	

9.14.2.1 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.

9.14.2.2 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**.

9.14.2.3 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.

9.14.2.4 Mixbetrieb

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

9.14.2.5 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.

9.14.2.6 Videotext verlassen

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

9.15 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.

9.16 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**.

9.17 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.

9.17.1 PiP- / PaP-Funktion aufrufen

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

9.17.2 PiP- / PaP-Bilder tauschen

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

9.17.3 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.

9.18 Sleoptimer

Durch den Sleoptimer können Sie die Abschaltzeit 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 die SONATA 1 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.

9.19 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.

9.20 HbbTV



Durch das Symbol  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 der Bedienungsanleitung sowie die Hinweise und Darstellungen auf dem Bildschirm.

9.21 Programmzeitschrift SFI

Die SONATA 1 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 15.2 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 15.7.



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 15.4 beschrieben, aufgenommen bzw. entfernt werden.

9.21.1 Elektronische Programmzeitschrift aufrufen

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



Es erscheint die elektronische Programmzeitschrift in der nach Punkt 15.6 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.

9.21.2 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.

i 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.

i 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.

9.21.3 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-/Stopzeit und Sendungstitel.
- > Mit Hilfe der **Pfeiltaste links** können Sie die Markierung in der Programmliste bzw. der **Pfeiltaste rechts** die Markierung in der Sendungsliste aktivieren.
 - > Durch Betätigen der **Pfeiltasten auf/ab** können Sie die aktive Markierung zeilenweise und mit den Tasten **Seite auf/ab** seitenweise verschieben, um die Sendungen eines anderen Programmes anzeigen zu lassen bzw. eine andere Sendung zu markieren.
- i** Mit Hilfe der Tasten **Programm +/-** können Sie auch die Markierung in der Programmliste verschieben während die Markierung der Sendungsliste aktiviert ist.
- i** Entsprechend der markierten Sendung wird die 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.

9.21.4 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.
- i** Mit Hilfe der Tasten **Programm +/-** können Sie auch die Markierung in der Genreliste verschieben während die Markierung der Sendungsliste aktiviert ist.
- i** Entsprechend der markierten Sendung wird die Anzeigezeit sowie der Fortschrittsbalken in der Zeitleiste dargestellt.
- > Stehen weitere Informationen zur markierten Sendung zur Verfügung, so können Sie diese jeweils durch Drücken der Taste **Info** aufrufen und verlassen.

9.21.5 SFI-Suche

Wenn Sie Informationen über eine bestimmte Sendung erhalten möchten, können Sie diese automatisch suchen lassen. Dazu müssen Sie lediglich den Titel der Sendung oder einen Teil des Titels bzw. der Sendungsbeschreibung eingeben. Der SFI durchsucht dann die Daten nach Sendungen die den eingegebenen Suchbegriff enthalten. Um eine Suche zu starten drücken Sie innerhalb der SFI Ansicht die **rote Funktionstaste** auf der Fernbedienung oder wählen die Option **Neue Suche** aus dem **Optionsmenü**.

9.21.5.1 Neue Suche

Suchbegriff	Aktuelle Stunde
Neuer Serien-Timer	aus
DVR-Verzeichnis	[Eigene TV-Aufnahmen]
Jugendschutz	auto
Erweiterte Einstellungen	aus
Sender	Alle Sender
Zeitraum	Weiter
Zusatzinfo durchsuchen	aus
<input type="button" value="Übernehmen"/> <input type="button" value="Abbrechen"/>	

Suchbegriff

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

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

Neuer Serien-Timer

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



Beachten Sie im Zusammenhang mit Serientimern auch den Punkt 9.21.6.

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**.

Aktuelle Stunde		
Start	Stopp	Wochentage
00:00	24:00	Alle
<input checked="" type="checkbox"/> Mo	<input checked="" type="checkbox"/> Di	<input checked="" type="checkbox"/> Mi
<input checked="" type="checkbox"/> Do	<input checked="" type="checkbox"/> Fr	<input checked="" type="checkbox"/> Sa
<input checked="" type="checkbox"/> So		
Übernehmen		Abbrechen



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

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



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



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

Zusatzinfo durchsuchen

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

Suchergebnis

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



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



Außerdem können Sie die SFI-Timerprogrammierung wie in Punkt 9.21.6 beschrieben vornehmen.

9.21.5.2 Gespeicherte Suche abrufen

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

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

Es erscheint folgende Ansicht:



- > Möchten Sie eine neue Suche durchführen, so markieren Sie Zeile **Neue Suche**, drücken die Taste **OK** und verfahren Sie anschließend wie unter Punkt 9.21.5.1 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 9.21.6 beschrieben vornehmen.

Suche bearbeiten

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

Funktionstaste.

Suche löschen

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

Funktionstaste.

9.21.6 SFI-Timerprogrammierung

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie auf einfache Weise die Programmierung von Timer-Ereignissen (siehe Punkt 9.22) vornehmen und mit Hilfe der SFI-Programmiersicht Timer auf Sendungen programmieren.



Bei der SFI-Timerprogrammierung nehmen auch die nach Punkt 9.22.4 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 12.1.2 sowie zum Abbrechen eines laufenden Timers den Punkt 9.22.3.



Timer können auch, wie in Punkt 9.22.1.1 beschrieben, manuell programmiert, abgeändert und gelöscht werden.

9.21.6.1 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**.

9.21.6.2 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.

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

Erweitert Weiter

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

Übernehmen Abbrechen



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

Suchbegriff	WDR aktuell	
Neuer Serien-Timer	an	
DVR-Verzeichnis	[Eigene TV-Aufnahmen]	
Jugendschutz	auto	
Erweiterte Einstellungen	an	
Sender	Alle Sender	
Zeitraum	Weiter	
Zusatzinfo durchsuchen	aus	

Übernehmen Abbrechen



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



Beachten Sie zur Funktionsweise des Gerätes während eines aktiven Timers den Punkt 12.1.2 sowie zum Abbrechen eines laufenden Timers den Punkt 9.22.3.

9.21.6.3 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 9.21.6.3 beschrieben.

9.21.6.4 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.

9.21.6.5 Timer-Übersicht

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

9.21.6.6 Timer Einstellungen

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

9.22 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. Näheres hierzu in der Bedienungsanleitung.

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.



9.22.1 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.)

9.22.1.1 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 9.22) 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 9.22.1.2 fort und für einen **Serien-Timer** mit dem Punkt 9.22.1.3.

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



- i** 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.

- i** 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.

- i** 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 9.22.4 vorgenommenen Timereinstellungen dargestellt und können für diesen einen Timer nach Ihren Wünschen abgeändert werden.



Die hierin angezeigte Timer-Vorlaufzeit und Timer-Nachlaufzeit wird an den Timerstart bzw. das Timerende angefügt.



Die Funktion "Perfect Recording" steht nur für SFI-Timer zur Verfügung und kann daher nur beim Bearbeiten von diesen Timern abgeändert werden.

9.22.1.3 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**.

Aktuelle Stunde						
Start	Stopp	Wochentage				
00:00	24:00	Alle				
<input checked="" type="checkbox"/> Mo	<input checked="" type="checkbox"/> Di	<input checked="" type="checkbox"/> Mi	<input checked="" type="checkbox"/> Do	<input checked="" type="checkbox"/> Fr	<input checked="" type="checkbox"/> Sa	<input checked="" type="checkbox"/> So
Übernehmen		Abbrechen				



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.

Hauptmenü > Timer verwalten > Neuer Serien-Timer > concert

Heute	14:15-15:00	EinsPlus HD	BEATZZ in Concert	DVR
Do	20.03 00:45-01:30	EinsPlus HD	BEATZZ in Concert	DVR
Do	20.03 06:30-07:15	EinsPlus HD	BEATZZ in Concert	DVR
Do	20.03 14:15-15:00	EinsPlus HD	BEATZZ in Concert	DVR
Fr	21.03 01:00-01:45	EinsPlus HD	BEATZZ in Concert	DVR
Fr	21.03 06:35-07:20	EinsPlus HD	BEATZZ in Concert	DVR
Fr	21.03 14:15-15:00	EinsPlus HD	BEATZZ in Concert	DVR
Fr	21.03 22:15-23:00	EinsPlus HD	BEATZZ in Concert	DVR
Sa	22.03 06:30-07:15	EinsPlus HD	BEATZZ in Concert	DVR
Sa	22.03 14:15-15:00	EinsPlus HD	BEATZZ in Concert	DVR
Sa	22.03 15:00-15:45	EinsPlus HD	BEATZZ in Concert	DVR
Sa	22.03 15:45-16:30	EinsPlus HD	BEATZZ in Concert	DVR

Übernehmen Hilfe Optionen

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

9.22.1.4 Timerprogrammierung ändern

- > Um eine bestehende Timereinstellung zu verändern, markieren Sie diesen Timer zunächst in der Timer-Übersicht.
- > Durch Drücken der Taste **OK** oder durch Auswahl des Punktes **Timer bearbeiten** in der **Optionsauswahl** gelangen Sie zur Timermaske und können den Timer nun, wie unter Punkt 9.22.1.2 beschrieben, abändern.

9.22.1.5 Timerprogrammierung löschen

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



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

9.22.2 Während des Timerbetriebs

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

9.22.2.1 Senderwechselltimer

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

 Das Gerät bleibt wie gewohnt bedienbar.

9.22.2.2 Wecktimer

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

 Das Gerät ist dann wie gewohnt bedienbar.

9.22.2.3 DVR-Timer

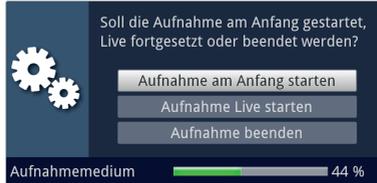
Startete der Timer aus dem Standby, so wird das Gerät durch Drücken der Taste **Ein/Standby** eingeschaltet. Das weitere Verhalten des Gerätes hängt davon ab, ob ein oder zwei DVR-Timer laufen.

 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.

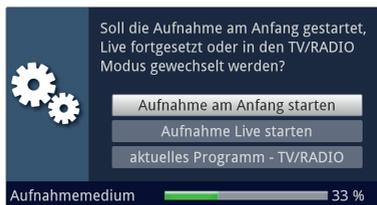
Aufnahme beenden

- > 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.

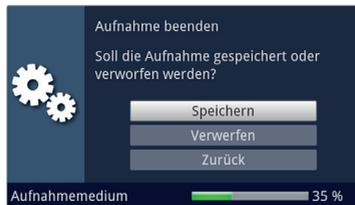


Der Timer wird in diesem Fall, der Timerprogrammierung entsprechend, im Hintergrund weiter ausgeführt.

9.22.3 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**.

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

Bei der SFI-Timerprogrammierung, siehe Punkt 9.21.6, sowie der Serien-Timergenerierung (Punkt 9.22.1.3) erhält die SONATA die Daten der ausgewählten Sendung automatisch aus den SFI-Daten. Dabei wird die Start- und Endzeit der Sendung minutengenau übernommen. Häufig kommt es jedoch vor, dass die ausgewählte Sendung entweder etwas früher oder etwas später startet als angegeben. In diesem Fall fehlt bei der aufgezeichneten Sendung entsprechend der Anfang oder das Ende.

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

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



9.22.4.1 Timer-Vorlaufzeit / Timer-Nachlaufzeit

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

Timer-Vorlaufzeit [min]

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

Timer-Nachlaufzeit [min]

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

9.22.4.2 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.

9.23 Sleeptimer

Durch den Sleeptimer können Sie die Abschaltzeit 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.



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

Filme/DVR: Filme-/DVR Navigator: Aufruf der auf einem Massenspeicher oder auf einem freigegebenen Netzlaufwerk gespeicherten oder per UPnP verfügbaren Video-Dateien

Musik: Musiknavigator: Aufruf der auf einem Massenspeicher oder auf einem freigegebenen Netzlaufwerk gespeicherten oder per UPnP verfügbaren Musik Titel.

Bilder: Bildernavigator: Aufruf der auf einem Massenspeicher oder auf einem freigegebenen Netzlaufwerk gespeicherten oder per UPnP verfügbaren Bilder.

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



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

10 Medienwiedergabe

10.1 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.

10.2 Wiedergabe von Filmen

Sie können mit Ihrem Gerät Dateien, die auf einer eingebauten Festplatte, einem angeschlossenen USB-Gerät oder SD-Karte, auf einem freigegebenen Netzlaufwerk oder einem UPnP-Gerät gespeichert sind, wiedergeben. TS- und TS4-Dateien sind durch die PVR-/DVR-Funktion eines TechniSat Receivers oder Fernsehers aufgezeichnete Sendungen. Die MPEG2-, VOB-, DIVX-, MKV-, TS- und TS4- Dateien werden im Folgenden vereinfacht als Filmdateien bezeichnet.



Wie Sie Dateien kopieren können, ist in Punkt 13 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 9.19) die Funktion **Filme / DVR** auf.



Der Filmnavigator erscheint in der nach Punkt 13.6.2 eingestellten Startansicht. Hierbei haben die Symbole folgende Bedeutung:



Netzwerklaufwerk



UPnP-Gerät



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



SD-Karte



Ordner



Netzwerkordner



Filmdatei



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

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



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

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



Während der Wiedergabe stehen auch die Funktionen Status (Punkt 9.8), Tonoption (Punkt 9.11), Formatumschaltung/Zoom (Punkt 9.16) und, sofern in der Filmdatei vorhanden, Untertitel (Punkt 9.15) sowie Videotext (Punkt 9.14) zur Verfügung.

- > Um den Filmnavigator während der Wiedergabe wieder zu öffnen, drücken Sie die Taste **OK**.
- > Mit Hilfe des Eintrages **Aufwärts** sowie der Taste **Zurück** können Sie eine Ordnebene aufwärts schalten.

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

10.2.1 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 **||**.



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

10.2.2 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.

10.2.3 Filmwiedergabe beenden

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

10.3 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 13 erläutert.

>

Rufen Sie mit Hilfe der **Funktionswahl** (Punkt 9.19) die Funktion **Musik** auf.



Der Musiknavigator erscheint in der nach Punkt 13.6.2 eingestellten Startansicht. Hierbei haben die Symbole folgende Bedeutung:



Netzwerklaufwerk



UPnP-Gerät



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



SD-Karte



Ordner



Netzwerkordner



Musikdatei



Wiedergabeliste



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

>

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 Orderebene 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.

10.3.1 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.

10.3.2 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.

10.3.3 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.

10.3.4 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**.

10.3.5 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.

10.3.6 Musik-Zufallswiedergabe

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



Bei **angeschalteter** Zufallswiedergabe werden die Titel in zufälliger Reihenfolge abgespielt. Beachten Sie hierzu auch die veränderte Navigation unter Punkt 10.3.2.

10.3.7 Musik-Wiedergabeliste

10.3.7.1 Musik-Wiedergabeliste im Gerät erstellen

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

- > Markieren Sie wie unter Punkt 10.3 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.

10.3.7.2 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.

10.3.7.3 Titel aus der Wiedergabeliste entfernen / Wiedergabeliste löschen

- > Markieren Sie wie unter Punkt 10.3 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.

10.3.8 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.

10.4 Bilderwiedergabe

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



Wie Sie Dateien kopieren können, ist in Punkt 13 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 9.19) die Funktion **Bilder** auf.



Der Bildnavigator erscheint in der nach Punkt 13.6.2 eingestellten Startansicht. Hierbei haben die Symbole folgende Bedeutung:



Netzwerklaufwerk



UPnP-Gerät



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



SD-Karte



Ordner



Netzwerkordner



Bilddatei



Wiedergabeliste



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

> 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 Bildennavigators zu öffnen, drücken Sie die Taste **Zurück**.
- > Mit Hilfe des Eintrages **Aufwärts** sowie der Taste **Zurück** können Sie eine Ordnebene aufwärts schalten.
- > Über die **Optionsauswahl** Punkt **Gehe zu** können Sie direkt in einem Schritt zur **Geräteansicht** 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.

10.4.1 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.

10.4.2 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 10.4.6) 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.

10.4.3 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**.

10.4.4 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.

10.4.5 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 10.4.2.

10.4.6 Diashow

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

10.4.6.1 Diashow starten

- > Wählen Sie wie unter Punkt 10.4 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 Anzeigzeit (Punkt 10.4.6.3), während das Bild in der Vollbildansicht dargestellt wird, starten.



Während der Diashow können Sie auch manuell wie unter Punkt 10.4.2 beschrieben zum nächsten/vorherigen Bild schalten sowie ein Bild gemäß Punkt 10.4.4 drehen.

10.4.6.2 Pause

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

10.4.6.3 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.

10.4.6.4 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**).

10.4.7 Bilder-Wiedergabeliste

10.4.7.1 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 10.4 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.

10.4.7.2 Bild aus der Wiedergabeliste entfernen/Wiedergabeliste löschen

- > Markieren Sie wie unter Punkt 10.4 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.

10.4.8 Stopp/Bilderansicht beenden

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

11 Internet

Ihr Gerät bietet Ihnen über einen vorhandenen Breitband-Anschluss den Zugang zum Internet. Dazu muss die SONATA 1 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 Plugins nachzuinstallieren oder jegliche Downloads auf das Gerät herunterzuladen. Die Nutzung von diversen Streamingdiensten kann aufgrund der dort verwendeten Kopierschutzmaßnahmen eingeschränkt oder nicht möglich sein.

11.1 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.

11.1.1 Liste auswählen

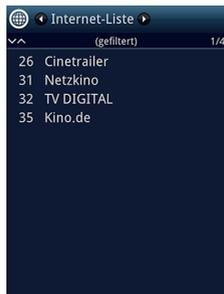
Um das Auffinden von Internetlinks zu erleichtern, verfügt Ihr Gerät über verschiedene Internetlisten. Sie können alle Ihre nach Punkt **Internetlisten verwalten** der Bedienungsanleitung konfigurierten Favoritenlisten auswählen und anzeigen lassen.

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



11.1.2 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.



11.2 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.

11.2.1 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.

11.2.2 Seiteninhalt aktualisieren

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

11.2.3 Ladevorgang abbrechen

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

11.2.4 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.

11.2.5 Suchmaschine

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

11.2.6 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.

11.2.7 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**.

12 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 eingebauten oder 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.



Es können DVR-Aufnahmen von Programmen der Quellen DVB-S/S2, DVB-C und DVB-T2 durchgeführt werden.



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.

12.1 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.



Um auf eine interne Festplatte aufzeichnen zu können, müssen Sie diese erste wie im Kapitel 4 beschrieben installieren. Ansonsten müssen Sie zuerst einen USB-Massenspeicher mit einem der USB-Anschlüsse verbinden, wenn Sie in eine interne Festplatte nicht nutzen möchten.

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 Mitteilung 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 die SONATA 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.

12.1.1 Sofort-Aufnahme

12.1.1.1 Aufnahme manuell starten

Möglichkeit 1

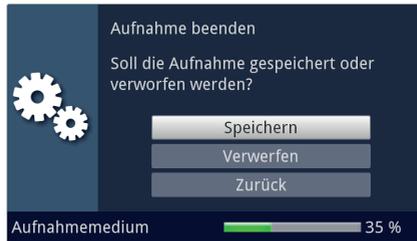
- > Schalten Sie das Programm ein, auf dem die Sendung ausgestrahlt wird, die Sie aufzeichnen möchten.
- > Drücken Sie die Taste **Aufnahme** um die laufende Sendung aufzuzeichnen.
-  Während die Aufnahme läuft, wird die Sendung weiterhin auf dem Bildschirm wiedergegeben. Beim Start der Aufnahme wird 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.

12.1.1.2 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.

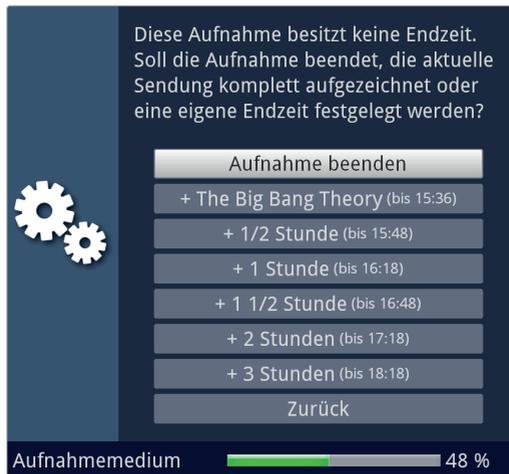


- > Wählen Sie **Speichern**, um die Aufnahme zu speichern, **Verwerfen**, um die Aufnahme nicht zu speichern oder **Zurück**, um die Aufnahme weiterhin fortzusetzen.

12.1.1.3 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 das Gerät für diesen Zeitraum das Programm weiter aufnimmt und anschließend die Aufnahme automatisch stoppt.

12.1.2 Timer-Aufnahmen

Mit Hilfe der DVR-Timer können Sie Sendungen in Ihrer Abwesenheit automatisch auf ein gestecktes oder eingebautes 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.

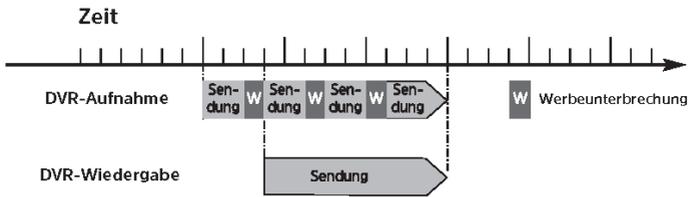
12.1.3 Timeshift-Funktion

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 ?

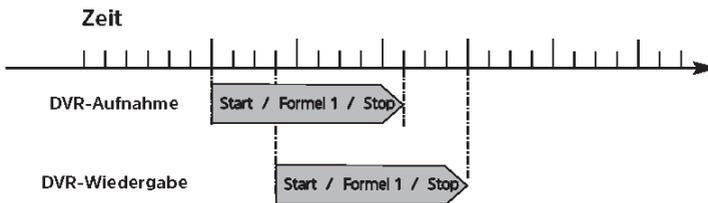
Mit dem DVR können Sie die aufgenommenen Werbeblöcke ganz einfach überspringen.



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



12.1.4 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.

12.1.5 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.

12.2 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.

12.2.1 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.

12.2.2 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.

12.2.3 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.

12.2.4 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.

12.2.5 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.

12.2.6 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.

12.2.7 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.

12.2.8 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.

13 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.

13.1 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.

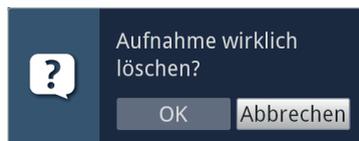


13.1.1 DVR-Aufnahmeinformation

- > 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.

13.1.2 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.



13.1.3 Entschlüsseln

Diese Funktion steht Ihnen nur dann zur Verfügung wenn vor dem Start einer Aufnahme auch die entsprechende Funktion **Nachträgliche CI-Entschlüsselung** (Punkt 20.1) 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 Entschlüsselungsfortschritt 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**.

13.1.4 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.

13.1.4.1 Beliebige Stelle der Aufnahme ansteuern

- > Mit Hilfe der Tasten **Vorspulen**, **Rückspulen**, **Pause/Wiedergabe** und **Jogshuttle** (siehe Punkt 12.2.3 - 12.2.5) können Sie gezielt beliebige Stellen der Aufnahme ansteuern.
- > Außerdem können Sie durch Auswahl einer Marke direkt an die betreffende Stelle der Aufnahme springen.

13.1.4.2 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 12.1.5 und 12.2.6 manuell bzw. automatisch, sofern unter automatischer Sendungsmarkierung (Punkt 13.5.5) angeschaltet, gesetzt werden.

13.1.4.3 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.

13.1.4.4 Zu Marke springen

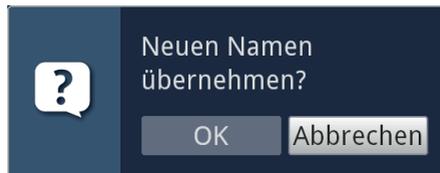
- > Markieren Sie die Marke, die Sie löschen möchten.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** den Punkt **Marke löschen** aus, um die markierte Marke zu löschen.



Es wird nur die Marke (Positionsmarkierung) gelöscht, die Aufnahme selbst wird davon nicht beeinflusst und bleibt in kompletter Form vorhanden.

13.1.4.5 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**.



13.1.4.6 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** (13.1.4.2) 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.



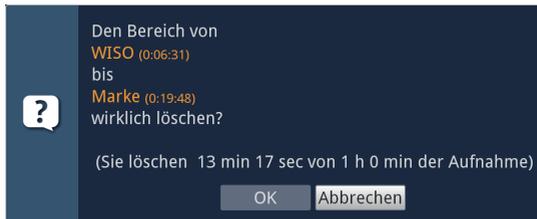
Der zu löschende Bereich ist nun in der Fortschrittsanzeige sowie in der Übersicht der vorhandenen Marken **rot** gekennzeichnet.



- > 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**.

13.1.4.7 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** (13.1.4.2) 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.



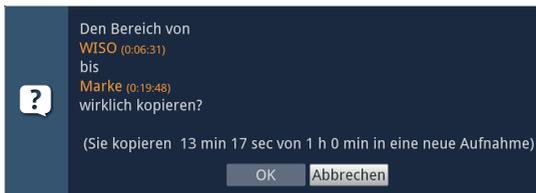
Der zu kopierende Bereich ist nun in der Fortschrittsanzeige sowie in der Übersicht der vorhandenen Marken **rot** gekennzeichnet.



- > 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.

13.1.4.8 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.

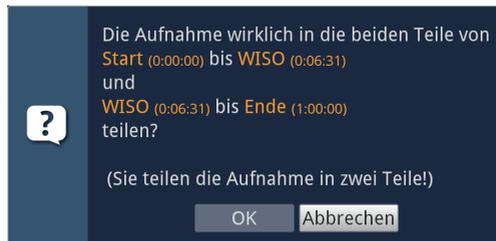
- > Markieren Sie den Anfang des zu trennenden Bereichs, wie unter **Marke setzen** beschrieben, mit einer Marke.
- > Markieren Sie nun die Marke ab der die Gesamtaufnahme getrennt werden soll.



- > 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**.

13.1.4.9 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**.

13.1.4.10 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 13.1.4.1 beschrieben die gewünschte Stelle ansteuern.

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

13.2 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 13.4.1 ausgewählten Aufnahmemedium befinden. In der rechten Bildhälfte werden externe Datenspeicher mit deren Inhalt angezeigt.

13.2.1 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.

13.2.2 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 **Einzel markieren** und **Selektiv markieren** (Punkte 13.2.2.1 und 13.2.2.3) zur Verfügung.

13.2.2.1 Einzel markieren

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

13.2.2.2 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.

13.2.2.3 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.

13.2.3 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.

13.2.4 Vorschau

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

- > Markieren Sie wie in Punkt 13.2.2.1 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.

13.2.5 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.

13.2.6 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.

13.2.7 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.

13.2.8 Bearbeiten

Diese Option öffnet den Menüpunkt DVR-Aufnahme bearbeiten. Die Möglichkeiten sowie die Bedienung ist unter dem Punkt 13.1.4 beschrieben.

13.2.9 Kindersicherung

Aufnahmen, die für Kinder und Jugendliche nicht geeignet sind, können Sie sperren. Diese Aufnahmen können dann nur nach der Eingabe des vierstelligen Geräte-PIN-Codes wiedergegeben werden. Damit die globale Kindersicherung aktiv ist, muss diese, wie in Punkt 16.1 beschrieben, eingeschaltet sein.

- > Zum Sperren oder Aufheben der Sperre, wählen Sie über die **Optionsauswahl** den Punkt **Jugendschutz** aus.



Bei einer gesperrten Aufnahme erscheint hinter dem Eintrag der Aufnahme das Schlosssymbol .



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

13.2.10 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.

13.2.11 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.



13.3 Musik/Bilder verwalten

Sie können mit Ihrer SONATA wie in den Punkten 10.2, 10.3 und 10.4 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.



i In der linken Bildhälfte sehen Sie die Musik bzw. Bild Dateien, welche sich auf dem nach Punkt 13.4.1 ausgewählten Aufnahmemedium befinden. In der rechten Bildhälfte werden externe Datenspeicher mit deren Inhalt angezeigt.

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

13.3.1 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.

13.3.2 Musik-/Bild-Dateien auswählen

13.3.2.1 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.

13.3.2.2 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.

13.3.2.3 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-/Ordernamen wird nun ein Kreuz dargestellt.

- > Markieren Sie die weiteren Dateien/Ordner und drücken Sie für jede/n gewünschte/n Datei/Ordner die **gelbe Funktionstaste Selektieren**, sodass diese ebenfalls mit einem Kreuz neben dem Namen dargestellt werden.

13.3.3 Anspielen/Vorschau

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Wiedergabe einer Datei von der ausgewählten Datenquelle in einem kleinen Vorschauenfenster starten.

- > Markieren Sie wie in Punkt 13.3.2.1 beschrieben die Musik-/Bild-Datei, die Sie sich im Vorschauenfenster 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.

13.3.4 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 **Einzel 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.

13.3.5 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 **Einzel 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.

13.3.6 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.

13.3.7 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.

13.3.8 Ordner erstellen

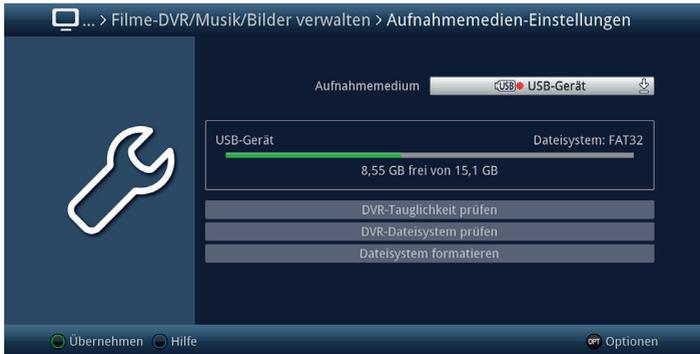
Mit Hilfe dieser Funktion können Sie neue Ordner auf dem ausgewählten Speichermedium bzw. in dem ausgewählten Ordner erstellen.

- > 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.

13.4 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.



13.4.1 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 10.1) 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.

13.4.2 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**.

13.4.3 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.

13.4.4 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 13.5.4 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.

13.5 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.



13.5.1 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.



Einen Tuner zu reservieren bedeutet immer, dass 1 Tunergruppe bestehend aus 1 DVB-S-, 1 DVB-C- und 1 DVB-T reserviert wird. Gleiches gilt entsprechend bei 2 reservierten Tunern.



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.

13.5.2 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.

13.5.3 Festplattenabschaltung

Hier können Sie festlegen, ab wann eine eingebaute Festplatte bei Nichtbenutzung abgeschaltet werden soll.

13.5.4 Dateisystem für Medien

- > In der Zeile **Dateisystem für Medien** können Sie auswählen, ob ein Speichermedium, wie unter Punkt 13.4.4 beschrieben, im Dateisystem FAT32, TSD, NTFS, EXT3, HFS oder HFS+ formatiert werden soll.



Der volle Funktionsumfang ist nur bei FAT32 formatierten Medien verfügbar.

13.5.5 Automatische Sendungsmarkierung

Durch diese Funktion werden bei einer DVR-Aufnahme automatisch Marken in die Aufnahme eingefügt, sofern während der Aufnahme ein Sendungswechsel stattfindet. Diese Marken werden dem Sendungstitel entsprechend benannt. Dadurch ist es zur Wiedergabe oder zum Bearbeiten einer DVR-Aufnahme leichter möglich, den Start einer Sendung anzusteuern. Die notwendigen Daten (Sendungswechsel und Sendungstitel) werden dem Datenstrom des Senders entnommen. Sollte es vorkommen, dass eine Marke nicht korrekt benannt oder platziert wird, so liegt dies an einem falschen Sendungstitel im Datenstrom bzw. der Sendungswechsel wurde zu früh/zu spät signalisiert.

- > Schalten Sie die Funktion in der Zeile **Autom. Sendungsmarkierung an** oder **aus**.

13.5.6 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.

13.5.7 Nachträgliche CI-Entschlüsselung

Hier können Sie festlegen ob die Funktion **Nachträgliche CI-Entschlüsselung an** oder **aus** geschaltet ist.

Diese Funktion ermöglicht es Ihnen Aufnahmen auf verschlüsselten Sendern zu machen, ohne in diesem Moment eine geeignete Smartcard bzw. ein geeignetes CI Modul mit eingelegter Smartcard im Receiver gesteckt zu haben oder wenn dieses bereits mit dem Entschlüsseln einer anderen laufenden Aufnahme ausgelastet ist. Nachdem die Aufnahme abgeschlossen ist, haben sie dann entweder die Möglichkeit, wie unter Punkt 13.1.3 beschrieben diese Aufnahme nachträglich manuell zu entschlüsseln oder die Funktion Automatisches Entschlüsseln (Punkt 13.5.8) zu aktivieren.



Dies setzt eine geeignete Smartcard, bzw. ein geeignetes CI Modul mit eingelegter Smartcard voraus.



Bitte beachten Sie, dass die nachträgliche Entschlüsselung einer Aufnahme zeitnah erfolgen sollte, da dieser Vorgang ab einem gewissen Zeitpunkt nicht mehr möglich ist.

13.5.8 Automatisches Entschlüsseln



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



Um diese Funktion nutzen zu können, muss eine geeignete Smartcard, bzw. ein geeignetes CI-Modul mit Smartcard im Gerät gesteckt sein.

- > Wählen Sie unter diesem Punkt aus ob, bzw. zu welchem Zeitpunkt die automatische Entschlüsselung erfolgen soll.

auto: Die Entschlüsselung wird automatisch zu einem späteren Zeitpunkt durch geführt.

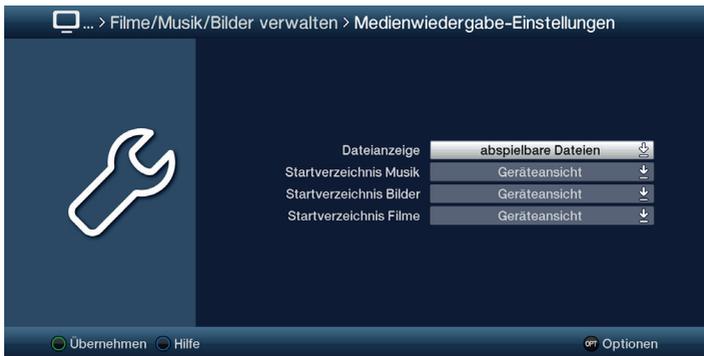
beim Ausschalten: Beim Ausschalten des Gerätes in den Standbymodus werden abgeschlossene, nicht entschlüsselte Aufnahmen entschlüsselt.

aus: Nicht entschlüsselte Aufnahmen werden nicht automatisch entschlüsselt. Die Entschlüsselung muss manuell, wie unter Punkt 13.1.3 beschrieben, durchgeführt werden.

13.6 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.



13.6.1 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.

13.6.2 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.

14 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 17) automatisch übernommen haben, befinden sich in der ersten Favoritenliste.

Gesamtliste

In der Gesamtliste befinden sich alle nach einem Suchlauf (Punkt 17) 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.

14.1 Liste auswählen

- > Mit den **Pfeiltasten rechts/links** sowie der **grünen** bzw. **roten Funktionstaste** können Sie die Markierung in die rechte bzw. linke Liste verschieben.
- > Befindet sich die Markierung auf der rechten Seite in einer der Favoritenlisten, so können Sie mit der **grünen Funktionstaste** die Listenauswahl aufrufen und eine andere Favoritenliste auswählen.
- > Ist die Markierung auf der linken Seite in einer der Gesamtlistenansichten, so können Sie mit der **roten Funktionstaste** die Listenauswahl aufrufen und eine andere Ansicht bzw. Sortierung oder Filterung der Gesamtliste auswählen.

14.2 Internetradio Sender hinzufügen

- > Um Internetradiosender hinzuzufügen, drücken Sie auf der linken Seite

unter **Radiolisten verwalten**, die **rote Funktionstaste** und wählen Sie **Alle Internetradiosender > Alle eigenen**. 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**.

14.3 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.

14.3.1 Einzel 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.

14.3.2 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.

14.4 Programme in der Favoritenliste sortieren

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

14.4.1 Einzel 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**.

14.4.2 Blockweise sortieren

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

- > Markieren Sie, wie unter Blockweise hinzufügen (Punkt 14.3.2) 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**.

14.5 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.

14.5.1 Einzel 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.

14.5.2 Blockweise entfernen

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

- > Markieren Sie, wie unter Blockweise hinzufügen (Punkt 14.3.2) 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.

14.6 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 17) suchen.

14.6.1 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.

14.6.2 Blockweise löschen

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

> Markieren Sie, wie unter Blockweise hinzufügen (Punkt 14.3.2) 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.

15 Programmierung der elektronischen Programmzeitschrift

Ihr Gerät hat die Möglichkeit, Datenkanäle mit zusätzlichen SFI-Daten zu empfangen. Beim Satellitenempfang empfangen Sie diesen Datenkanal über die Astra-Satelliten Systeme (19,2° Ost). Außerdem können die Daten auch über das Internet empfangen werden. Dazu muss das Gerät per LAN oder WLAN mit einem Router verbunden sein.

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



15.1 Aktualisierung

- > Um die automatische Aktualisierung anzuschalten, markieren Sie die Zeile **Aktualisierung** und schalten Sie die Funktion **an**.



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

- > Stellen Sie in diesem Fall die SFI-Aktualisierung auf **aus**, um den Datenempfang auszuschalten.



Bitte beachten Sie, dass sich das Gerät im Standby-Betrieb befinden muss, damit die neuen SFI-Daten automatisch geladen werden können. Der Ladevorgang wird durch eine Fortschrittsanzeige im Display angezeigt.

15.2 Aktualisierungszeit

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

15.3 SFI-Kanal

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

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



Es werden Ihnen nun die aktuellen Empfangsdaten angezeigt.

15.4 TV-Sender auswählen / Radiosender auswählen

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

- > Rufen Sie den Punkt **Weiter** in der Zeile **TV-Sender auswählen** bzw. **Radiosender auswählen** auf.



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

15.4.1 Programmliste auswählen

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

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

15.4.2 Programm auswählen

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

15.4.3 Einzel 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.

15.4.4 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.

15.5 Prime - Time - Einstellungen

Prime - Time - Einstellungen ermöglichen es, die Lieblings-Fernsehzeiten einzustellen. Diese Prime-Times können im SFI-Überblick (Punkt 9.21.2) ausgewählt werden.

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



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

15.6 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.

15.7 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.

15.7.1 Aktualisierung unterbrechen

- > Wurde der Einlesevorgang manuell über das Menü Programmzeitschrift (Punkt 15.7) 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.

16 Jugendschutz / Kinderzeitkonto

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

1 Globale Kindersicherung

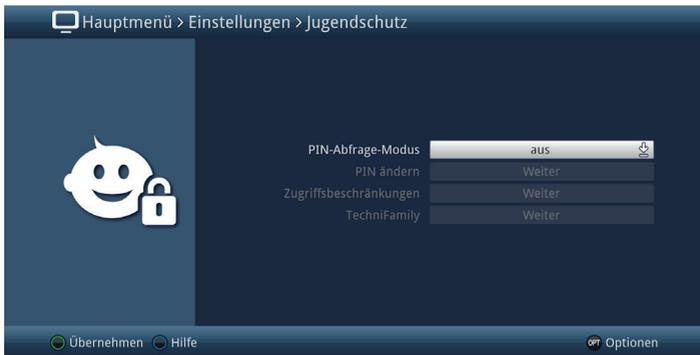
In der globalen Kindersicherung vorgenommene Programm-, Quellen- und Funktionssperren gelten für alle Nutzer des Gerätes gleichermaßen. Nach dem Aktivieren der globalen Kindersicherung müssen die Programme/Quellen und Funktionen die durch die Kindersicherung gesperrt werden sollen durch Markieren ausgewählt werden. Lediglich der Menüaufruf ist automatisch gesperrt. Der PIN-Code wird erst abgefragt, wenn ein gesperrtes Programm, eine gesperrte Quelle, eine gesperrte Funktion oder das Menü aufgerufen wird.

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.

16.1 Globale Kindersicherung

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



16.1.1 PIN-Abfrage-Modus

Um die globale Kindersicherung zu aktivieren, muss der PIN-Abfrage-Modus angeschaltet werden.

- > Zur Aktivierung der globalen Kindersicherung müssen Sie den **PIN-Abfrage-Modus** in dieser Zeile **ans**chalten.
- > Wollen Sie die globale Kindersicherung wieder deaktivieren, so schalten Sie den PIN-Abfrage-Modus **aus**.

i Beachten Sie, dass zum Konfigurieren, Aktivieren und Nutzen eines Kinderzeitkontos (nutzerabhängige Kindersicherung, Punkt 16.2) der PIN-Abfrage-Modus angeschaltet bleiben muss.

i Wenn Sie den PIN-Abfrage-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 16.1.2 beschrieben vor.

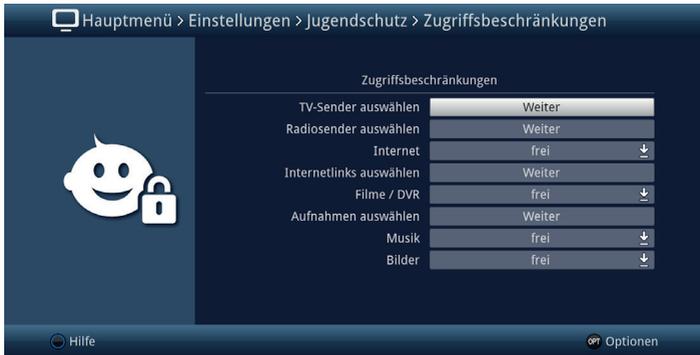
16.1.2 PIN ändern

- > Zum Ändern des Geräte-PIN-Codes rufen Sie den Punkt **Weiter** in der Zeile **PIN ändern** auf.
- > Geben Sie in der Zeile **Geräte PIN** zunächst die bisherige Geräte-PIN ein.
- i** 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.
- i** Sie dürfen den Geräte PIN-Code nicht vergessen. Ist dieses doch einmal der Fall, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler!

16.1.3 Zugriffsbeschränkungen

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

- > Rufen Sie den Punkt **Weiter** in der Zeile **Zugriffsbeschränkungen** auf, um diese zu konfigurieren.



16.1.4 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.

16.1.4.1 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.

16.1.4.2 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.

16.1.4.3 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.

16.1.4.4 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.

16.1.5 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.

16.1.5.1 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.

16.1.5.1.1 Einzel 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.

16.1.5.1.2 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.

16.1.6 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.

16.1.6.1 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.

16.1.6.2 Einzel 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.

16.1.6.3 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.

16.1.7 Funktion Musik sperren

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

16.1.8 Funktion Bilder sperren

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

16.2 Nutzerabhängige Kindersicherung (Kinderzeitkonto)

Für den Betrieb der nutzerabhängigen Kindersicherung ist es erforderlich, dass der PIN-Abfrage-Modus der globalen Kindersicherung (Punkt 16.1) angeschaltet ist. Ebenso muss diese Funktion angeschaltet sein, um Nutzerprofile anlegen, bearbeiten und aktivieren zu können.

- > Schalten ggfs. zunächst, wie unter Punkt 16.1.1 beschrieben, den PIN-Abfrage-Modus der globalen Kindersicherung an.
- > Rufen Sie den Punkt **Weiter** in der Zeile **TechniFamily** auf, um die nutzerabhängige Kindersicherung zu konfigurieren.



In der erscheinenden Übersicht können Sie bereits den Status der verschiedenen Nutzerprofile (z. B. Konto deaktiviert oder verbleibende Nutzungsdauer des aktuellen Tages) ansehen.

16.2.1 Nutzerabhängige Kindersicherung aktivieren

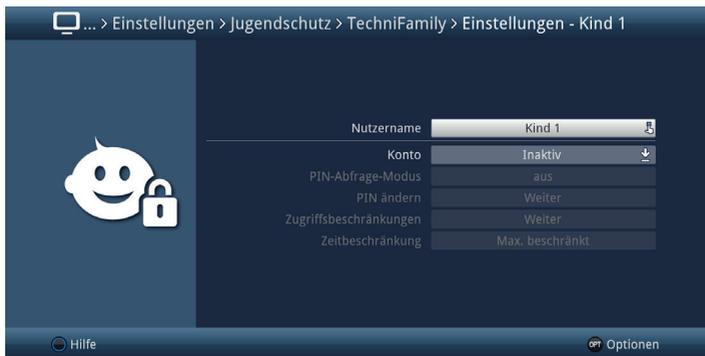
- > Schalten Sie in der Zeile **TechniFamily** die Funktion der nutzerabhängigen Kindersicherung **an** bzw. **aus**.



Die Nutzerprofile lassen sich nur in der Einstellung **an** verwalten und verwenden.

16.2.2 Nutzerprofil (Kinderzeitkonto) verwalten

- > Rufen Sie den Punkt **Weiter** des TechniFamily-Kinderzeitkontos (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.

16.2.3 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.

16.2.4 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.

16.2.5 PIN-Abfrage-Modus

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



Wenn Sie den PIN-Abfrage-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.

16.2.6 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 16.1.2 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!

16.2.7 Zugriffsbeschränkungen

Nachdem Sie das Nutzerprofil aktiviert haben, müssen Sie nun noch die Programme und Funktionen auswählen, welche freigegeben werden sollen.

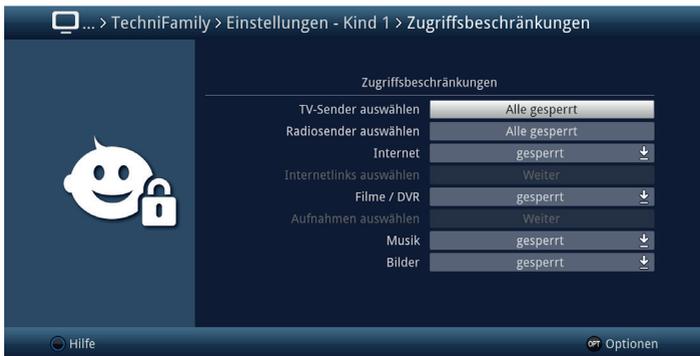


Nach dem ersten Aktivieren des Nutzerprofils sind automatisch alle Programme und Funktionen gesperrt.



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.



16.2.8 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.



16.2.8.1 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.

16.2.8.2 Programm auswählen

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

Einzel freigegeben bzw. sperren

- > Markieren Sie ein Programm, das für den Nutzer freigegeben oder wieder sperren möchten.
- > Durch Drücken der **gelben Funktionstaste**  wird das Programm für den Nutzer freigegeben bzw. wieder gesperrt.

Blockweise freigegeben bzw. sperren

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

- > Markieren Sie zunächst einen Sender, den Sie für den Nutzer freigegeben oder wieder sperren wollen.
- > Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in den Auswahlmodus und es wird neben dem Programm ein Kreuz dargestellt.
- > Indem Sie die Markierung bewegen, werden nun alle Programme, die sich zwischen dem ersten ausgewählten Programm und dem aktuell markierten Programm befinden ebenfalls ausgewählt.
- > Durch Drücken der **gelben Funktionstaste**  werden die Programme für den Nutzer freigegeben bzw. wieder gesperrt.

16.2.9 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.

16.2.9.1 Internetlinks auswählen

Unter diesem Punkt können Sie die gewünschten Internetlinks für den Nutzer freigegeben oder wieder komplett sperren.

- > Zur Auswahl welche Internetlinks gesperrt bzw. nicht gesperrt werden sollen, rufen Sie den Punkt **Weiter** in der Zeile **Internetlinks auswählen** auf.

Einzel aufnehmen bzw. entfernen

- > Markieren Sie einen Internetlink, den Sie für den Nutzer freigeben oder wieder sperren möchten.
- > Durch Drücken der **gelben Funktionstaste** wird der Internetlink für den Nutzer freigegeben bzw. wieder gesperrt.

Blockweise aufnehmen bzw. entfernen

Um mehrere Internetlinks gleichzeitig zu markieren, gehen Sie wie folgt vor:

- > Markieren Sie zunächst einen Internetlink, den Sie für den Nutzer freigeben oder wieder sperren möchten.
- > Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in den Auswahlmodus und es wird neben dem Internetlink ein Kreuz dargestellt.
- > Indem Sie die Markierung bewegen, werden nun alle Internetlinks, die sich zwischen dem ersten ausgewählten Internetlink und dem aktuell markierten Internetlink befinden, ebenfalls ausgewählt.
- > Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um die markierten Internetlinks für den Nutzer freizugeben bzw. wieder zu sperren.

16.2.10 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.

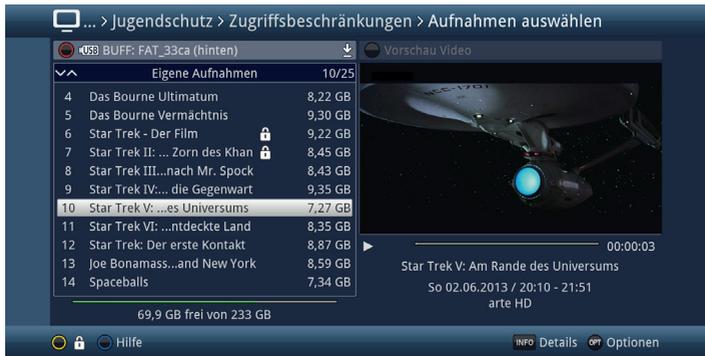


Ist die Funktion freigegeben, müssen Sie noch die jeweiligen Filme/DVRAufnahmen freigeben, die der Nutzer anschauen darf.

16.2.10.1 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.

Einzel freigegeben bzw. sperren

- > Markieren Sie eine/n Film/DVR-Aufnahme, den/die Sie für den Nutzer freigegeben oder wieder sperren möchten.
- > Durch Drücken der **gelben Funktionstaste**  wird der/die markierte Film/DVR-Aufnahme für diesen Nutzer freigegeben bzw. wieder gesperrt.

Selektiv freigegeben bzw. sperren

- > Markieren Sie zuerst den/die erste/n gewünschte/n Filme/DVR-Aufnahmen den/die Sie für den Nutzer freigegeben 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.

16.2.11 Funktion Musik freigegeben

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

16.2.12 Funktion Bilder freigegeben

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

16.2.13 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.

16.2.13.1 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.

16.2.13.2 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.

16.2.13.3 Zeitbeschränkung zurücksetzen

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

17 Programmsuche

Ihr Gerät ist zum Empfang der Satelliten ASTRA 19,2° Ost und EUTELSAT 13,0° Ost vorprogrammiert. Um neue bzw. Programme anderer Satelliten, sowie Kabel (DVB-C) und Antenne (DVB-T/T2, DAB+) 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 8.6) eingestellten Satelliten oder andere Quellen nach Programmen abzusuchen.

2. Erweiterte Suche

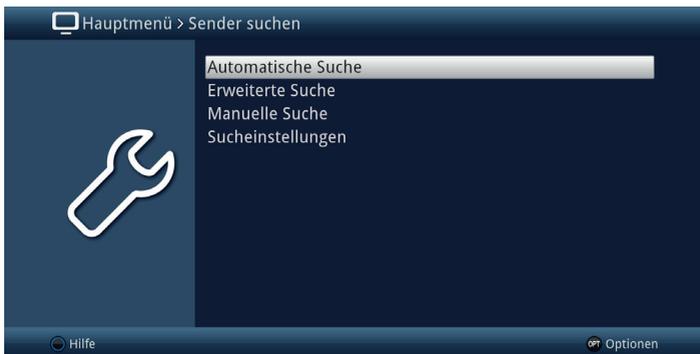
Wählen Sie diesen Suchlauf, um z.B. nur einen ausgewählten Satelliten nach Programmen abzusuchen.

4. Manuelle Suche

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

17.1 Programmsuche aufrufen

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



17.2 Automatische Suche

Bei diesem Suchlauf werden automatisch alle im Menü **Antenneneinstellungen** vorhandenen Satelliten, sowie digitale Kabel oder Antennenprogramme, nach Programmen abgesehen.



- > 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.
- > In der Zeile **Antenne (DVB-T/T2)** können Sie die Sendersuche mit **Ja** aktivieren oder schalten Sie die DVB-T Suche mit **Nein** ab.
- > In der Zeile **Antenne (DAB+)** können Sie die Sendersuche mit **Ja** aktivieren oder schalten Sie die DAB+ Suche mit **Nein** ab.
- > 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 17.6 fort.

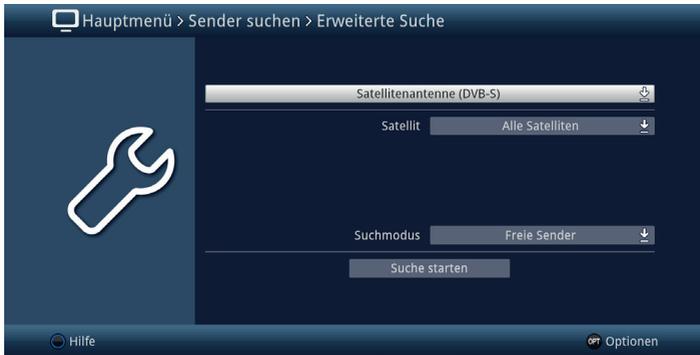
17.3 Erweiterte Suche

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.

17.3.1 Satellitenantenne (DVB-S)

- > Wählen Sie für einen Satellitensuchlauf in der Erweiterten Suche den Punkt **Satellitenantenne (DVB-S/2)** 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 17.6 fort.

17.3.2 Kabel (DVB-C)

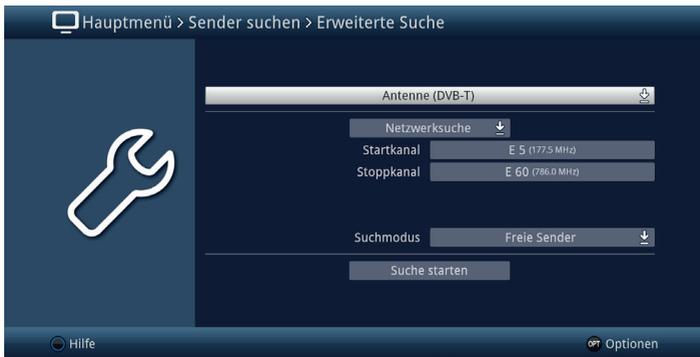
- > Wählen Sie für einen Kabelsuchlauf in der Erweiterten Suche den Punkt **Kabel (DVB-C)** aus.



- > Wählen Sie als Suchlaufmodus **Kanalsuche**, **Frequenzsuche** oder **Netzwerksuche** aus.
- > Abhängig vom ausgewähltem Suchlaufmodus geben Sie die Start und Stopp Werte 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 17.6 fort.

17.3.3 Antenne (DVB-T)

- > Wählen Sie für einen Antennensuchlauf in der Erweiterten Suche den Punkt **Antenne (DVB-T/T2)** aus.



- > Wählen Sie als Suchlaufmodus **Kanalsuche**, **Frequenzsuche** oder **Netzwerksuche** aus.
- > Abhängig vom ausgewähltem Suchlaufmodus geben Sie die Start und Stopp Werte 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 17.6 fort.

17.3.4 Antenne (DAB+)

- > Wählen Sie für einen Antennensuchlauf in der Erweiterten Suche den Punkt **Antenne (DAB+)** aus.



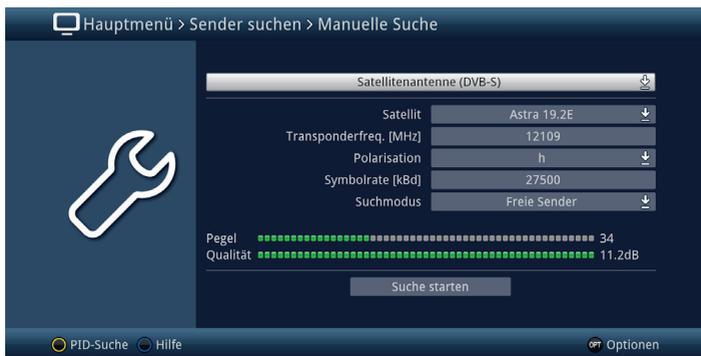
- > Geben Sie den Startkanal und Stoppkanal ein.
- > Fahren Sie nun mit dem Punkt 17.6 fort.

17.4 Manuelle Suche

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

17.4.1 Satellitenantenne (DVB-S)

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

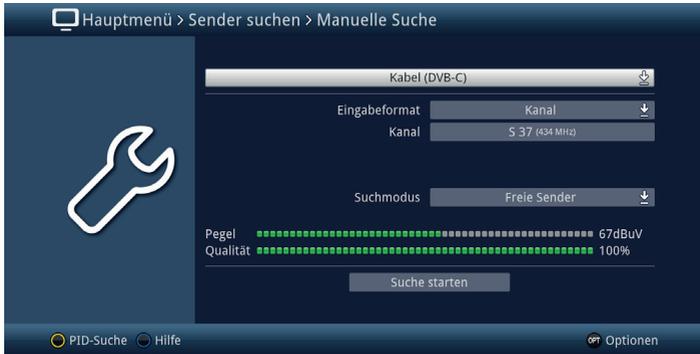


- > Stellen Sie in der Zeile **Satellit** den Satelliten ein, auf dem sich der gewünschte Transponder befindet.
- > Geben Sie in der Zeile **Transponderfreq. [MHz]** die Frequenz des Transponders ein, den Sie absuchen möchten.
- > Stellen Sie die **Polarisation (horizontal oder vertikal)** des Transponders 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 17.6 fort.

17.4.2 Kabel (DVB-C)

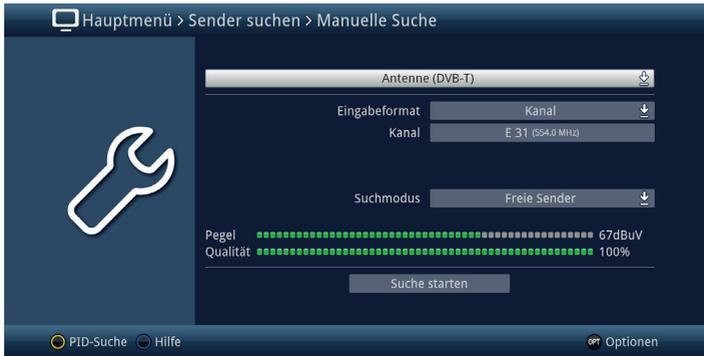
- > Wählen Sie für einen Kabelsuchlauf in der Manuellen Suche den Punkt **Kabel (DVB-C)** aus.



- > Wählen Sie als **Eingabeformat Kanal** oder **Frequenz** aus.
- > Abhängig vom ausgewähltem Eingabeformat geben Sie den **Kanal** oder die **Kanalfrequenz [MHz]** 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 17.6 fort.

17.4.3 Antenne (DVB-T)

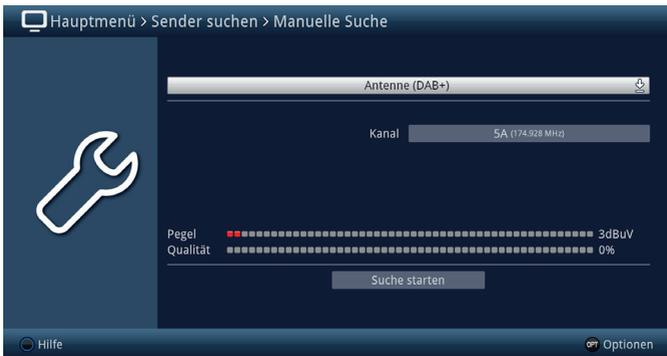
- > Wählen Sie für einen Antennensuchlauf in der Manuellen Suche den Punkt **Antenne (DVB-T/T2)** aus.



- > Wählen Sie als **Eingabeformat Kanal** oder **Frequenz** aus.
- > Abhängig vom ausgewähltem Eingabeformat geben Sie den **Kanal** oder die **Kanalfrequenz [MHz]** 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 17.6 fort.

17.4.4 Antenne (DAB+)

- > Wählen Sie für einen Antennensuchlauf in der Manuellen Suche den Punkt **Antenne (DAB+)** aus.



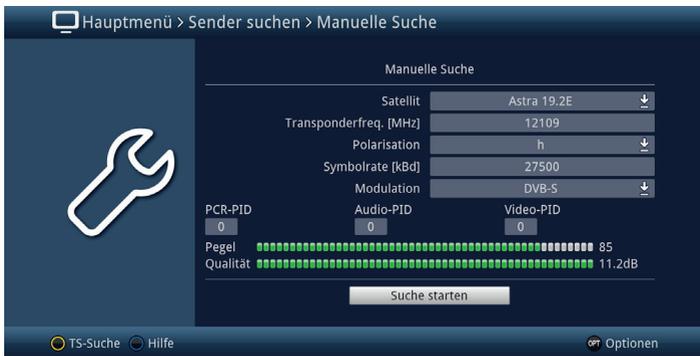
- > Geben Sie in der Zeile **Kanal** mit den **Pfeiltasten recht/links** den Übertragungskanal ein, oder drücken Sie die Taste **OK**, um den **Kanaltyp** und die **Kanalnummer** direkt einzugeben.
- > Fahren Sie nun mit dem Punkt 17.6 fort.

17.4.5 PID-Suche

Sollte ein Programm bei der automatischen Suche, der Erweiterten Suche oder bei der Manuellen Satellitensuche 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.

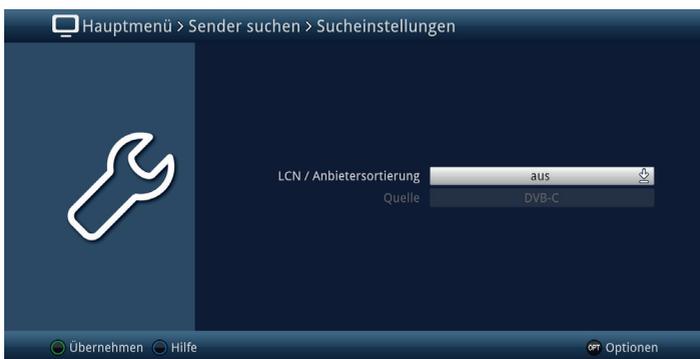
Das Menü unterscheidet sich gegenüber dem Menü **Manuelle Suche** nur durch die Menüpunkte **PCR-PID**, **Audio-PID** und **Video-PID**, die mit Hilfe der **gelben Funktionstaste** eingeblendet werden. Die Angabe des Suchmodus entfällt.



- > Verfahren Sie wie unter Manuelle Suche (Punkt 17.4) beschrieben.
- > Geben Sie in den Feldern **PCR-PID**, **Audio-PID** und **Video-PID** die entsprechenden Nummern ein.
- > Fahren Sie nun mit dem Punkt 17.6 fort.

17.5 Sucheinstellungen

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



Einige Kabelnetz und DVB-T Betreiber 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, DVB-T/T2 oder DVB-IP durchgeführt werden soll.

17.6 Suchlauf starten

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



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



Beachten Sie auch die Bildschirmeinblendungen.

17.7 Während des Suchlaufs

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

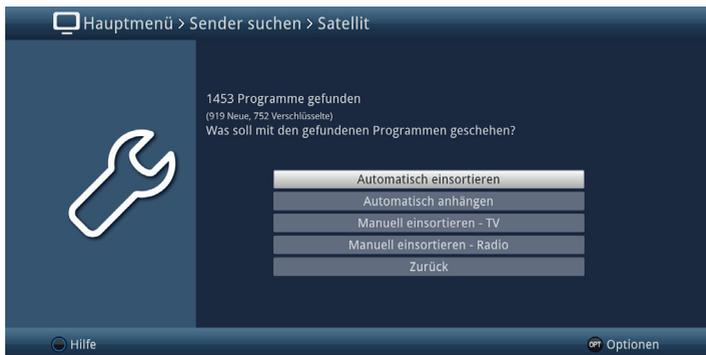


Hierbei werden angezeigt:

- 1 Der Satellit, auf dem gerade gesucht wird.
 - 2 Die Anzahl der bereits gefundenen TV- und Radioprogramme.
 - 3 Welcher Transponder gerade abgesucht wird.
 - 4 Die zuletzt gefundenen 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.

17.8 Nach dem Suchlauf

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



Dabei stehen folgende Übernahmefunktionen zur Verfügung:

Automatisch einsortieren

Die gefundenen Programme werden anhand einer vorprogrammierten Liste in die TV-Liste/Radio-Liste einsortiert. Dabei richtet sich die Reihenfolge der Programme nach der in Punkt 8.4 eingestellten Audiosprache bzw. des in Punkt 8.2.1 eingestellten Landes.

Automatisch anhängen

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

Manuell einsortieren - TV / Manuell einsortieren Radio

Hierbei gelangen Sie direkt in das Menü **TV-Listen verwalten** bzw. **Radiolisten verwalten**. Bearbeiten Sie diese Listen wie unter Punkt 14 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 14 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.

18 Service-Einstellungen

Sie können jederzeit wieder auf die Werkseinstellungen zurückgreifen sowie die ISIPRO-Programmlisten- oder Softwareaktualisierung starten. Außerdem können Sie, falls die Programmliste durch Änderungen der Programmanbieter veraltet ist, diese komplett löschen, um dann einen neuen Suchlauf auszuführen.

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



18.1 Werkseinstellung aktivieren

- > Durch Aufruf von **Hauptmenü > Einstellungen > Service-Einstellungen > Werkseinstellungen aktivieren** erscheint zunächst eine Sicherheitsabfrage, ob Sie die Werkseinstellung wirklich aufrufen möchten.



-  Beachten Sie, dass mit dem Aufruf der Werkseinstellung sämtliche vorgenommenen Einstellungen und Programmlisten gelöscht werden und das Gerät komplett in den Auslieferungszustand zurückgesetzt wird. Lediglich die Daten 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 7).

18.2 Alle Programme löschen

- > Durch Aufruf von **Hauptmenü > Einstellungen > Service-Einstellungen > Alle Programme löschen** erscheint zunächst eine Sicherheitsabfrage, ob Sie wirklich alle Programmlisten löschen möchten.



Beachten Sie, dass Sie nach der Ausführung der Löschfunktion zunächst eine aktuelle Programmliste wie in Punkt 18.4 beschrieben herunterladen müssen oder einen Suchlauf starten und anschließend die gewünschten Programme aus der Gesamtliste in die Favoritenliste übernehmen müssen.

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

18.3 Alle Internet-Links löschen

- > Durch Aufruf von **Hauptmenü > Einstellungen > Service-Einstellungen > Alle Internetlinks löschen** erscheint zunächst eine Sicherheitsabfrage, ob Sie wirklich alle Internetlinks löschen möchten.



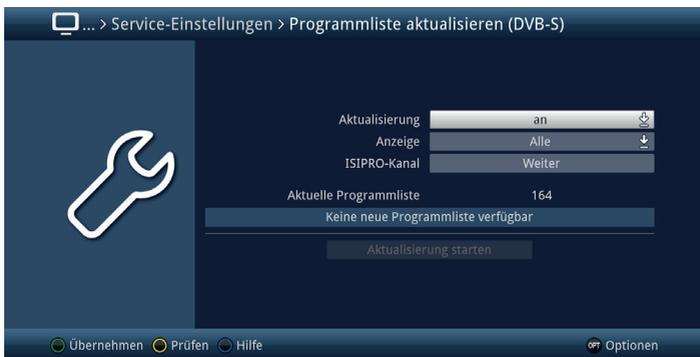
Beachten Sie, dass Sie nach der Ausführung der Löschfunktion zunächst eine aktuelle Internetliste wie in Punkt 18.7 beschrieben herunterladen müssen.

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

18.4 Programmliste aktualisieren (DVB-S/S2)

Durch die ISIPRO-Programmlistenaktualisierung wird die Programmliste Ihrer SONATA 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.



18.4.1 Aktualisierung

- > Wählen Sie die gewünschte Art der Programmlisten-Aktualisierung aus. Es stehen die Einstellungen **an**, **auto** oder **aus** zur Auswahl.
- an:** Der Receiver prüft automatisch, ob eine neue Programmliste zur Verfügung steht und zeigt dies, wenn verfügbar, entsprechend Punkt 18.4.6 beim Einschalten an.
- auto:** Der Receiver führt die Programmlistenaktualisierung automatisch im Standby durch. Die Übernahme der Änderungen erfolgt entsprechend Punkt 18.4.6.
- aus:** Der Receiver prüft nicht automatisch das Vorhandensein einer neuen Programmliste.

18.4.2 Anzeige

- > Wählen Sie in dieser Zeile zwischen **Alle** und **Alle neuen** aus, welche Änderungen während der ISIPRO-Aktualisierung angezeigt werden sollen.
- Alle:** Es werden alle Schritte der Aktualisierung (angepasste, gelöschte und neue Programme) angezeigt.
- Alle neuen:** Es werden nur die neu hinzugekommenen Programme angezeigt. Das Löschen und Anpassen der Programme wird automatisch ohne Meldung durchgeführt.

18.4.3 ISIPRO-Kanal

Sollten sich die Parameter des Datenkanals zum Downloaden der ISIPRO Programmliste geändert haben, können Sie diese in diesem Menü wie unter Punkt 17.4 (Manuelle-Suche) korrigieren.



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

18.4.4 Verfügbarkeitstest manuell starten

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

18.4.5 Aktualisierung manuell starten

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

18.4.6 Neue Programmliste verfügbar

Wurde beim Ausschalten des Gerätes eine neue Programmliste gefunden oder das Herunterladen manuell gestartet, so erscheint die folgend dargestellte Meldung auf dem Bildschirm.



18.4.6.1 Programmliste ablehnen

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



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

18.4.6.2 Programmliste später laden

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



Die Meldung erscheint dann beim nächsten Einschalten des Gerätes erneut.

18.4.6.3 Programmliste automatisch aktualisieren

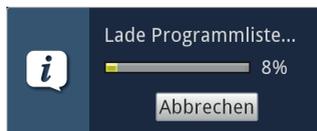
- > Durch Auswählen des Punktes **Automatisch** wird die Programmliste heruntergeladen und automatisch ohne weiteres Zutun übernommen.



Neue Programme werden meist an das Ende der Hauptfavoritenliste angehängt, teilweise jedoch auch einsortiert.



Das Herunterladen der Programmliste wird gestartet und kann am Bildschirm mitverfolgt werden.



18.4.6.4 Programmliste manuell aktualisieren

> Wählen Sie **Manuell** aus, wenn Sie die Änderungen der Programmliste Schritt für Schritt durchgehen und dabei selbst entscheiden möchten, welche der Änderungen übernommen werden sollen und welche nicht.



Die Anzahl der vorzunehmenden Schritte hängt jeweils vom Umfang der Änderungen in der neuen Liste ab und kann daher von Liste zu Liste unterschiedlich sein.



Nach der Auswahl des Punktes wird die Programmliste zunächst heruntergeladen und der Fortschritt, wie unter Punkt 18.4.6.3 dargestellt, am Bildschirm angezeigt.



Anschließend wird die im Receiver vorhandene Programmliste mit der neuen verglichen und es werden Ihnen die Unterschiede, wie in den folgenden Punkten aufgeführt, angezeigt.

18.4.6.4.1 Programme anpassen

In diesem Schritt werden die Programme Ihrer Liste angezeigt deren Empfangsdaten sich geändert haben bzw. nicht mehr aktuell sind und daher unter Umständen nicht mehr korrekt empfangen werden können. Damit diese weiterhin problemlos empfangbar sind, sollten die vorgeschlagenen Änderungen vorgenommen werden.



> Durch Drücken der Taste **OK** oder der Auswahl des Punktes **Weiter** in der **Optionsauswahl**, werden die Empfangsdaten der markierten Programme aktualisiert.

18.4.6.4.2 Programme löschen

In diesem Schritt werden Ihnen die Programme angezeigt, die nicht mehr senden, sich jedoch noch in Ihrer Programmliste befanden und daher gelöscht wurden.

> Bestätigen Sie die Meldung durch Drücken der Taste **OK** oder der Auswahl des Punktes **Weiter** in der **Optionsauswahl**.

18.4.6.4.3 Neues TV bzw. Radio-Programm hinzufügen

Im nächsten Schritt werden Ihnen einzeln die Programme der neuen Programmliste angezeigt, die Sie zu Ihrer TV-Liste/Radio-Liste hinzufügen können, da diese dort noch nicht vorhanden sind.



Möchten Sie ein neu hinzugekommenes Programm auch in den weiteren TV-Liste/Radio-Listen vorfinden, so müssen Sie dieses gemäß Punkt 14.3 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 14.3 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 14.3 beschrieben, in die Favoritenlisten einsortiert werden.

18.4.6.5 Programmlistenupdate beenden

Nachdem alle Änderungen des Programmlistenupdates durchgeführt bzw. abgefragt wurden, erscheint eine abschließende Meldung auf dem Bildschirm.



- > Durch Drücken der Taste **OK** wird die Programmlistenaktualisierung abgeschlossen.

18.5 Programmliste aktualisieren (DVB-C, DVB-t/T2, DVB-IP, DAB+)

Optional kann im Standby eine automatische Aktualisierung der Kabel- bzw. Antennenprogramme aktiviert werden.

- > Schalten Sie in der Zeile Aktualisierung diese Funktion **an** oder **aus**.
- > Wählen Sie die Empfangswege aus, die aktualisiert werden sollen.

18.6 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.

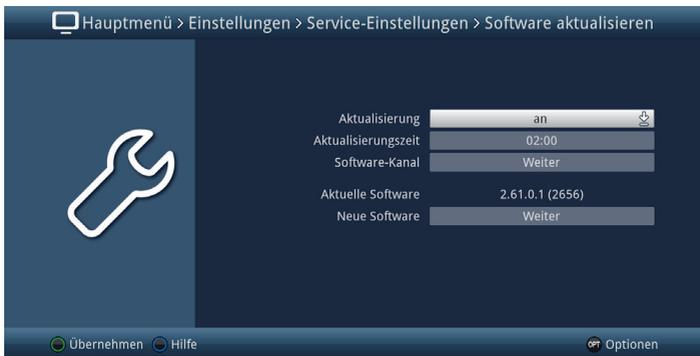


Ihr Gerät kann das Update über folgende Quellen durchführen.

Internet: Für das Update über das Internet muss mit Hilfe eines Zugangspunktes (Accesspoint, Router) eine Verbindung Ihres Gerätes mit dem Internet bestehen.

Satellit: Beim Satellitenempfang erfolgt eine Softwareupdate-Mitteilung über die Astra-Satelliten Systeme (19,2° Ost).

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



18.6.1 Aktualisierung

- > Schalten Sie in der Zeile **Aktualisierung** das automatische Update **an**, wenn dieses zu der nach Punkt 18.6.2 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 18.6.6 angezeigt).

18.6.2 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.

18.6.3 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.

18.6.4 Verfügbarkeitstest manuell starten

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

18.6.5 Aktualisierung starten

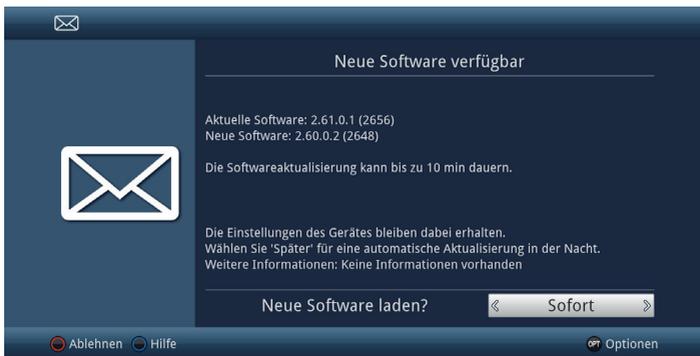
> Indem Sie den Punkt **Aktualisierung starten** aufrufen, können Sie das Herunterladen einer gefundenen neuen Software starten.



Der Download der Software sowie die Aktualisierung können auf dem Bildschirm mitverfolgt werden.

18.6.6 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.

18.6.7 Software-Update über USB-Schnittstelle

Sie haben außerdem die Möglichkeit, die Software des Gerätes auch über die USB-Schnittstelle zu aktualisieren.



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



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.

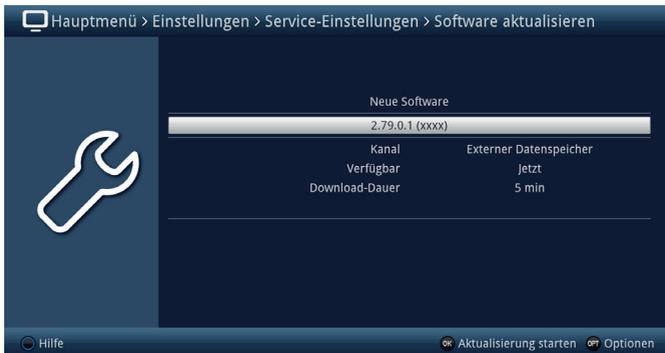


Auf dem USB-Stick dürfen sich nicht mehrere Software Dateien befinden.

> Stecken Sie den USB Flash Stick in die USB Buchse der SONATA.

> 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.

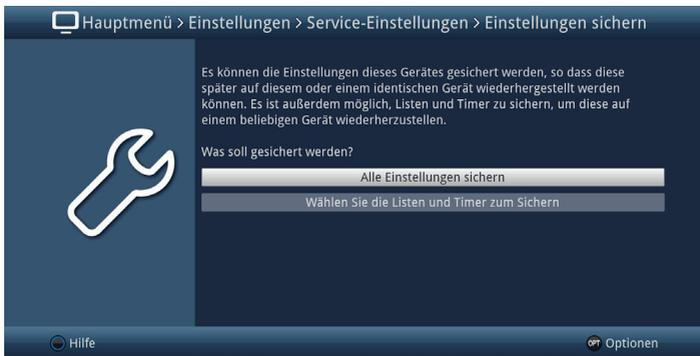
18.7 Internetliste aktualisieren

Durch die Internetlistenaktualisierung wird die Internet-Linkliste der SONATA 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 wie unter Punkt 18.4 Programmliste aktualisieren DVB-S/S2 beschrieben.

18.8 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.



18.8.1 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.

18.8.2 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.

18.8.3 Sichern der Einstellungen

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

18.8.4 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.

19 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.

20 Verschlüsselungssystem

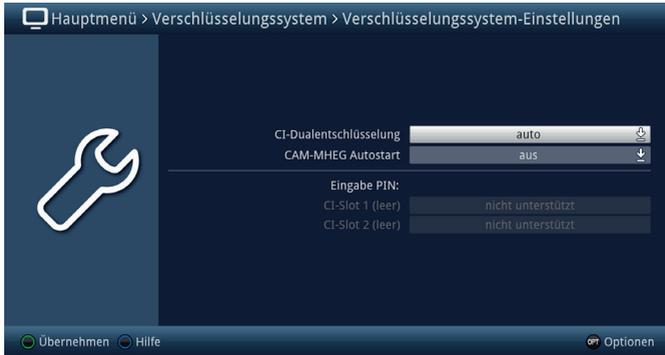
Unter diesem Menüpunkt gelangen Sie in die Untermenüs der eingesteckten CI-/CI+-Module.

- > 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.

20.1 Verschlüsselungssystem-Einstellungen



CI-Dualentschlüsselung

Durch die CI-Dualentschlüsselung ist es möglich mit nur einem CI-Modul und einer gültigen Smartcard zwei verschiedene verschlüsselte Programme gleichzeitig zu empfangen.

- > Wählen Sie den CI-Steckplatz (CI1, CI2, CI1 + CI2 bzw. auto, für die automatische Erkennung) aus, in dem sich das CI-Modul zur Dualentschlüsselung befindet oder schalten Sie die Funktion aus.



Bitte beachten Sie hierzu auch Punkt 9.9.1, sowie dass sich die beiden zu entschlüsselnden Programme auf demselben Transponder befinden müssen.

CAM-MHEG Autostart

Ist für einen Sender eine CAM-MHEG-Applikation verfügbar, kann diese automatisch gestartet werden.

- > Stellen Sie hierzu den Punkt CAM-MHEG Autostart auf **an** oder schalten Sie die Funktion **aus**.

Eingabe PIN

Hier können Sie eine PIN für den jeweiligen CI-Schacht/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.

21 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 **Hauptmenü > 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 4 (Optionale IsiZapper Fernbedienung).

21.1 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.

21.2 Programmwahl (ISI-Mode)

21.2.1 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.

21.2.2 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.

21.2.3 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.

21.3 TV/Radioumschaltung

- > Mit Hilfe der Taste **O** 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.

21.4 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.

21.4.1 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.

21.5 Videotext (ISI-Mode)

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

21.5.1 Einschalten des Videotext

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

21.5.2 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.

21.5.3 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**.

21.5.4 Mixbetrieb

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

21.5.5 Videotext verlassen

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

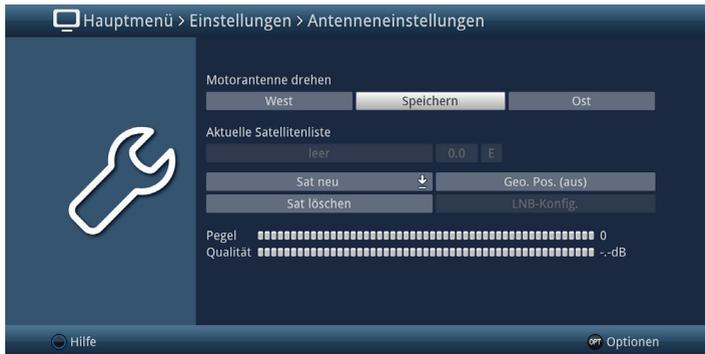
22 Betrieb an einer Drehanlage (DiSEqC 1.2)

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 8.6.2 beschrieben, angeschaltet sein muss.
- > Wählen Sie wie unter Punkt 8.6.5 beschrieben für die entsprechende Schalterposition die **Motorantenne** aus.
-  Ist die SONATA 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.



22.1 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

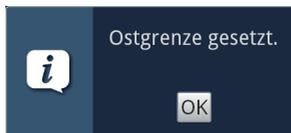
Zunächst sollten Sie eventuell vorhandene Grenzen löschen.

- > Rufen Sie über die **Optionsauswahl** den Punkt **Lösche Grenzen** auf und bestätigen Sie den Hinweis.



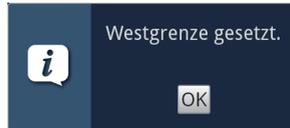
Ostgrenze setzen

- > 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**.



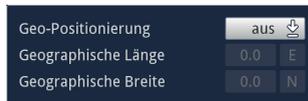
22.2 Geo-Positionierung

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.

22.3 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.

22.3.1 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 22.2) 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 22.4) 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 22.2) 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 22.4) zu der gewünschten Satellitenposition drehen.

22.4 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

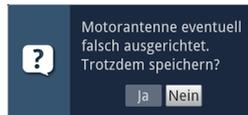
Stimmt die Orbitalposition auf die der Spiegel ausgerichtet ist mit der Orbitalposition des zu speichernden Satelliten überein und es sind für den ausgewählten Satelliten Programme in der vorkonfigurierten Werksprogrammliste enthalten, so erscheint nun eine Abfrage, ob Sie diese in Ihre TV- und Radioliste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

22.5 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.

22.6 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.

22.6.1.1 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.

23 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/HEVC

Bereits zur Übertragung des PAL Fernsehstandards (625 Zeilen und 50 Hz Bildwiederholfrequenz), ergibt sich eine digitale Datenmenge von 216 MBit/s. Dieses würde Bandbreiten erfordern, die weder terrestrisch noch bei Satellit zur Verfügung stehen. Daher wird eine Reduzierung der Datenmenge vorgenommen. Für Europa ist MPEG-1 als weltweiter Standard für Datenkompression festgelegt worden. MPEG2 ist eine Erweiterung von MPEG1. Aufgrund der weit höheren Datenmengen zur Darstellung hochauflösender Bildinhalte wurde mit MPEG4/H264 bzw. HEVC 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 Programmzeitschrift mit SFI bzw. SFI bezeichnet und enthält weitere Zusatzfunktion. Siehe hierzu SFI.

Festplatte

Festplatten stammen aus der Computertechnik. Auf ihnen werden digitale Daten magnetisch gespeichert. Mit diesem Gerät können externe Festplatten dazu verwendet werden, um Sendungen aufzuzeichnen. Durch die digitale Aufzeichnung werden Qualitätsverluste vermieden und es können alle vom Sender ausgestrahlten Informationen gespeichert werden. Außerdem können auf Festplatten Bilder (JPG) und Musiktitel (MP3) gespeichert werden. Beachten Sie hierzu die entsprechenden Punkte der Bedienungsanleitung.

Frequenz

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

Einheit Bezeichnung Schwingung pro Sekunde

1 Hz 1 Hertz 1

1 kHz 1 Kilohertz 1.000

1 MHz 1 Megahertz 1.000.000

1 GHz 1 Gigahertz 1.000.000.000

Frequenzbereich

a) Satellit bzw. LNB:

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

b) Receiver:

Zwischenfrequenz oder 1.ZF 950 bis 2150 MHz

HDMI

High 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-Funktion 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-Funktion IP-Adressen und weitere Konfigurationsparameter der im Netzwerk angeschlossenen Geräte (z. B. Computer, Fernseher, Receiver, Radios etc.) verwalten und vergeben.

Satellit

Bezeichnung des Satelliten, meist mit Name und Position auf der Umlaufbahn,
ASTRA 19,2° Ost
EUTELSAT 13° Ost

Satellitenreceiver

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

SCART

Steckverbinder an Fernsehern, Videorekordern, 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.

Sleptimer

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

Software-Update

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

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 Polarisationssebene eine Spannung von 14 Volt (vertikal) bzw. 18 Volt (horizontal).

Videotext

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

Zwischenfrequenz

Der vom Satelliten ausgestrahlte Frequenzbereich lässt sich nicht durch ein Kabel übertragen und wird daher vom LNB in den Zwischenfrequenzbereich von 950 bis 2150 MHz umgesetzt. Dadurch ist eine Übertragung und Verarbeitung im Digital-Receiver möglich. 1. ZF = Zwischenfrequenz

24 Technische Daten / Funktionsumfang

Bild

Standbild	ja
Automatische Formatumschaltung	4:3/16:9
Manueller Zoom	ja
Einstellbare Formatvorgabe	original, optimal, optimal 16:9, vollzoom und stretch

Ton

Mono/Stereo/Zweikanalton	ja
Anzahl Lautsprecher	4 (in 3.0-Konfiguration: vorne links, vorne rechts, 2x Center)
Sinusleistung (1kHz)	4 x 15W @ THD+N <1%
Klangmodi wählbar	Standard, Film, Musik, Sprache (jeweils anpassbar)
Einschaltlautstärke wählbar	ja
Subwoofer-Ausgang (Line-Out) regelbar	ja
Audioverstärker abschaltbar	ja
Balance vorn	ja
Balance hinten	ja, wenn hintere Lautsprecher per Funk angeschlossen sind
Fader (vorn – hinten)	ja, wenn hintere Lautsprecher per Funk angeschlossen sind
Klangregelung	Höhen und Tiefen für Lautsprecher und Kopfhörer
Raumklang	2 Kanäle (Stereo), alle Kanäle (Stereo), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Pro Logic II, 7-Band Equalizer nur für Lautsprecher
Audiosprachvoreinstellung	2 Favoriten wählbar
Separate Kopfhörereinstellungen	Lautstärke, Einschaltlautstärke, Balance, Klang
Audio/Video-Synchronität einstellbar	ja
Quellenabhängige Lautstärkeanpassung	ja
Optionaler Anschluss eines Subwoofers	an Line-Out (Subwoofer) oder über Funk Realisierung einer 3.1-Konfiguration
Optionaler Anschluss von 2 hinteren	Lautsprechern (Rear Speaker) über Funk Realisierung einer 5.0- oder 5.1-Konfiguration

Bedienung

Bildschirmeinblendungen / Menü	ja
Installationsassistent	ja
OSD-Menüführung	ja
Uhrzeit	ja
Programminformationen	ja
Untertitel	DVB / Videotext

Menüsprachen	D, GB, F, E, I, TR, S, P, RUS, GR, PL, CZ, H, NL
OSD-Schriftgröße einstellbar	ja
OSD-Dauer einstellbar	ja (1 - 15 Sekunden)
OSD-Transparenz	ja
Anzeige Display	
VF-Matrix-Display	12x35
Uhrzeit in Standby	an-/ausschaltbar
LED-Anzeige in Standby	ja (nicht schaltbar)
LED-Farbzunordnung	rot > Standby blau > Betrieb
Sendersuche / Senderspeicher	
Automatisch	ja
Erweitert	ja
Manuell	ja
PID	ja
Gesamtlisensortierung	Alle, Freie, Neue, Gefundene, HDTV, AV-Quellen sowie Filter auf Anbieter, Genre, Satelliten, Sprachen, Verschlüsselung und Signalquellen setzbar
Favoritenliste TV/Radio	jeweils 16 Listen (frei konfigurierbar)
Maximale Programmanzahl	5000
Speicher für Internetlinks	
Internet-Listen	16 Favoritenlisten (jeweils max. 1000 Links möglich) Insgesamt 2000 Links in Gesamtliste möglich
Videotext	
Teletext Filterung	entsprechend ETS 300 706 Standard
Soft-Videotext	1000 Seiten Speicher
SFI-/EPG-Daten	
SFI Vorschau	maximal 28 Tage
Kategorie	Überblick-, Programm- und Genreansicht einstellbar
Startkategorie	ja
Vorschaubild	ja
Sendungssuche	ja
Timer-Programmierung	ja
Konfigurierbare Prime-Time	ja (2 Zeiten frei einstellbar)
Aktualisierungen	
Software	automatisch per Internet manuell per Internet, USB-Speicher
SFI-Daten	automatisch / manuell
Programmliste DVB-C	automatisch / manuell

Programmliste DVB-S	automatisch / manuell
Internetlinkliste	automatisch / manuell
DVR-Funktion	
DVR-Aufnahme	bis zu 2x SD/HD/UHD
DVR-Wiedergabe bei Aufnahme	ja
TimeShift	ja (SD / HD / UHD)
Jogshuttle	ja
DVR-Schnittfunktion	ja
DVR-Aufnahmekquellen	DVB-S/S2, DVB-C, DVB-T/T2
Speichermedien	optionale interne Festplatte (2,5" SATA), USB-Speicher, SD- Karte, freigegebene Netzwerklaufwerke
Speichermedienformatierung	FAT32, TSD, NTFS, EXT3, HFS, HFS+
Speichermedieneignungstest	ja
Aufnahme-Export / Import	ja / ja (optionale interne Festplatte, USB- Speicher, SD-Karte, freigegebenes Netzwerklaufwerk)
Timer	
DVR-Aufnahme	ja
Serientimer	ja (einstellbare automatische DVR- Timergenerierung)
Senderwechsel	ja
Sleeptimer	ja
Wecktimer	ja
Programmierung per Fernzugriff	über MyTechniSat-App bzw. MyTechniSat Multiplay-App per Heimnetz / Internet
Anzahl programmierbarer Timer	500
Einstellbare Vor-/Nachlaufzeit	ja
Perfect Recording	ja (Aufnahmebereitschaftszeit einstellbar)
Medienfunktionen	
Bilder-Wiedergabe	BMP, GIF (nicht animiert), JPG/JPEG, PNG, TIF/TIFF
Musik-Wiedergabe	AAC, AC3, AIFF, EC3, FLAC, M4A, MP2, MP3, OGA, WAV, WMA
Video-Wiedergabe	ASF, AVI, DIVX, M2TS/MTS, MKV, MOV, MPG/MPEG, MP4/M4V, TS/TS4, VOB, WMV, XVID
Wiedergabequellen	optionale interne Festplatte, USB- Speicher, SD-/MMC- Karte, freigegebenes Netzlaufwerk (PC oder NAS per CIFS), UPnP-Server
UPnP-Client / UPnP-Renderer	ja / ja
UPnP-Server / UPnP-Livestreaming	ja / ja

Sonstiges

Auto-Standby (bei Nichtbedienung)	ja (Dauer einstellbar)
CI-Dualentschlüsselung	ja
Frontbedienung	An/Aus, Programm +/-, Lautstärke +/-, OK, A/V-Quellenwahl
Kindersicherung	ja
Kinderzeitkonto (TechniFamily)	ja
MyTechniSat-App Unterstützung	ja
MyTechniSat MultiPlay App-Unterst.	ja
PiP / PaP (Bild in/und Bild)	ja / ja (SD/SD, SD/HD, HD/HD, SD/UHD, HD/UHD)
Produktregistrierung	ja
HbbTV	ja
Smart Home-Unterstützung	ja (Client – Zugriff auf separat erhältliche TechniSat Zentraleinheit)

DVB-C-Tuner

Eingangsfrequenzbereich	50 - 858 MHz
Eingangsspegel	47 - 74 dB μ V
Demodulation	DVB-C (ITU-J83 Annex A)
Noise figure	< 6 dB
Fehlerschutz	Reed-Solomon
Symbolrate	1,0 ... 7,2 MS/s
DVB-C Tuner Eingang	1x IEC-Buchse 75 Ohm, gemeinsam für beide Tuner, DVB-T und DAB+

DVB-S/S2-Tuner

Eingangsfrequenzbereich	950 ... 2150 MHz
Eingangsspegelbereich	- 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
LNB Abschaltung in Standby-Mode	ja

22 kHz-Modulation

22 kHz	ja
Amplitude	0,6 V +/- 0,2 V

DiSEqC

DiSEqC-Level

1.0 / 1.2 / SatCR und SatCR2 (EN50494/
EN50607)

DVB-T/T2-Tuner

Eingangsfrequenzbereich

UHF IV/V

Demodulation

DVB-T und DVB-T2

Noise figure

< 6 dB

Max. Eingangspegel

< -20 dBm

Fehlerschutz

Viterbi, Reed-Solomon, LDPC, BCH

DVB-T/T2 Tuner Eingang

1x IEC-Buchse 75 Ohm, gemeinsam für
beide Tuner, DVB-C und DAB+

DAB+ -Tuner

Eingangsfrequenzbereich

VHF III: 174 MHz (5A) - 240 MHz (13F)

Demodulation

DAB+ und DAB

DAB-Tuner Eingang

1x IEC-Buchse 75 Ohm, gemeinsam
mit DVB-T und DVB-C, Alternativ: 3,5mm
Klinkenbuchse

Antennenspeisung

Spannungsversorgung

5 V DC / 50 mA; kurzschlussfest,
schaltbar Gemeinsam für IEC-Buchse und
DAB-Klinkenbuchse

Anschluss - HDMI OUT

Verbinder

HDMI Typ A

HDCP

1.4 und 2.2

HDMI-Farbraum wählbar

auto, RGB, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:4:4

HDMI-Formate wählbar

Auto – durch das angeschlossene TV-Gerät signalisierte bevorzugte
Auflösung 576i25, 576p50, 720p50, 1080i25, 1080p50, 2160p50 (2160p25,
wenn der angeschlossene TV keine 50 Bilder/s bei 4k verarbeiten kann)

Native – Auflösung und Bildwiederholrate des aktuellen Videostreams
werden quellenunabhängig 1:1 ausgegeben, unter Berücksichtigung der
maximalen Darstellungs-Möglichkeiten des angeschlossenen TV-Gerätes
(„Native“ ist die bessere Wahl bei 24Hz, 30Hz oder 60Hz Video-Material)

Deep Color

10 Bit, 12 Bit (in Abhängigkeit des TV-
Gerätes)

CEC-Unterstützung

ja (einschalten, ausschalten,
Namenserkennung, Lautstärkesteuerung
eines externen Audiogeräts)

Audio Return Channel (ARC)

ja, ARC-Eingang verfügbar

Anschluss - HDMI IN

Verbinder

HDMI Typ A

Video

HDCP

1.4 und 2.2

CEC-Unterstützung

ja (einschalten, ausschalten, Namenserkennung, Lautstärkesteuerung der internen Tonwiedergabe, Weiterleitung von Fernbedienungseingaben)

4k-Wiedergabe

ja

HDMI-Kompatibilitätsmodus

ja, für ältere Zuspieler, die mit den 4K-Format-Erweiterungen des HDMI-Einganges Probleme haben (E-EDID) RGB oder YCbCr

Farbmodelle

Audio

Streams

1

PCM-Kanäle

max. 2 Kanäle

Abtastraten

32.0, 44.1, 48 kHz

Dolby Digital

max. 5 Kanäle

Abtastraten

32.0, 44.1, 48 kHz

Dolby Digital Plus

max. 5 Kanäle

Anschluss - RJ45

Typ

Ethernet 10/100/1000

Funktion

DVR-Aufnahmen-, Musik- und Bilder-Verwaltung sowie -Wiedergabe, Internet, CIFS, UPnP-Server, -Client und -Renderer, Video On Demand (VOD)

Anschluss - internes WLAN

Typ

IEEE 802.11a,b,g,n, MIMO 2x2

Funktion

DVR-Aufnahmen-, Musik- und Bilder-Verwaltung sowie -Wiedergabe, Internet, CIFS, UPnP-Server, -Client und -Renderer, Video On Demand (VOD)

Frequenzen

2,4 GHz

Frequenzbereich: 2400 MHz - 2483 MHz

maximale Sendeleistung: 100 mW

5 GHz

Frequenzbereich 1/2: 5150 MHz - 5350 MHz

maximale Sendeleistung: 100 mW

Frequenzbereich 2/2: 5470 MHz - 5725 MHz

maximale Sendeleistung: 100 mW

Anschluss - internes Bluetooth

Typ	Bluetooth 2.1 + EDR / 4.2 (BLE)
Funktion	A2DP, AVRCP 1.5 zum Beispiel für Kopplung mit Kopfhörer oder Handy
Frequenz 2,4 GHz	Frequenzbereich: 2400 MHz - 2483 MHz maximale Sendeleistung: 10 mW

Anschluss – interner TechniSat Audio-Funk

3 unkomprimierte digitale Audio-Datenströme für 2 hintere Lautsprecher und einen Subwoofer.

Funk-Module in Sonata und Lautsprechern mit „Antenna Diversity“ für verbesserten Empfang in schwierigen Umgebungen.

Automatische Frequenzwahl von einem aus 6 Funk-Kanälen für optimale WLAN-Koexistenz

Frequenzen	
5,2 GHz	3 Kanäle zwischen 5150 MHz - 5250 MHz maximale Sendeleistung: 25 mW
5,8 GHz	3 Kanäle zwischen 5725 MHz - 5875 MHz maximale Sendeleistung: 25 mW
initiales Pairing notwendig	ja

SD-Kartenleser

Typ	SD 2.0 (SD 3.0*) konform SD, SDHC, SDXC*
Funktion	(* keine exFAT Unterstützung, vorherige Formatierung auf FAT32 oder alternativ unterstütztes Dateisystem erforderlich) Update für Betriebssoftware und Vorprogrammierung; Medien-Wiedergabe Anschluss eines DVR-Aufnahmemediums

Anschluss - USB-Port

Typ	3x USB 3.0
Übertragungsgeschwindigkeit	bis zu 5 Gbit/s (3.0), 480 Mbit/s (2.0), 12 Mbit/s (1.1)
Stromverbrauch	max. 1 A / 5 V (an jeder der 3 USB-Buchsen)
Funktion	Software-Update, Filme-, Musik- und Bilder-Verwaltung sowie -Wiedergabe, externes WLAN- und Funktastatur-Dongle, USB-Tastatur

Anschluss - Audioausgang analog

Typ	Mono Cinch Buchse (nur für Subwoofer)
-----	---------------------------------------

Anschluss – Audioeingang analog

Typ	Stereo Cinch Buchse
-----	---------------------

Anschluss - Audioeingang digital

S/P-DIF-Eingang

optisch

Anschluss - Kopfhörer-Buchse

Typ

3,5mm Klinke (Stereo)

Common Interface

Typ

2 Common Interface Steckplätze für CI-/CI+-Module

Stromverbrauch

max. 0,3 A / 5 V

Videodekodierung

Videokompression

MPEG-2

kompatibel bis zu Main Profile, High Level AVC (MPEG-4 Part 10, (H.264)

kompatibel bis zu High Profile, Level 4.2

HEVC (MPEG-H Part 2, H.265)

bis Main 10 profile, Level 5.0

Audiodekodierung

Audiokompression

MPEG-1 & MPEG-2 Layer I, II, III (MP3)

AAC, HE-AAC (AAC+)

Dolby Digital, Dolby Pulse,

Dolby Digital Plus

WMA, FLAC, Vorbis

Fernbedienung

System

RC-5

Subsystemadresse

8 (SAT 1); 10 (SAT 2)

Modulationsfrequenz

36 kHz

Infrarot Wellenlänge

950 nm

Abmessungen / Gewicht

Abmessungen (BxTxH):

1010 mm x 175 mm x 72 mm

Gewicht:

ca. 8,5 kg (ohne interne Festplatte)

Stromversorgung

Netzteil	internes Schaltnetzteil
Nennspannung	230V~/50Hz
Eingangsspannungsbereich	207..253V~

Leistungsaufnahme (mit Werkseinstellungen und ohne externe Lasten)

Standby:

Standby-Uhr aus	0,4 W*
Standby-Uhr an	1,1 W*

Standby mit aktiviertem Netzwerkbereitschaftsmodus und LAN-Verbindung:

Standby-Uhr aus	9,7 W*
Standby-Uhr an	10,4 W*

Radiobetrieb (DAB+): 15,2 W

TV-Betrieb (UHD 2160p):

ohne LNB-Versorgung	15,9 W
mit 1x400mA LNB-Strom bei 18V	25,5 W

zusätzlich mit PiP / PaP (HD1080i): +0,9 W

zusätzlich mit optionaler interner Festplatte:

im Standby mit aktiviertem

Netzwerkbereitschaftsmodus +0,2 W**

im Betrieb (Festplatte abgeschaltet) +0,3 W**

im Betrieb (Wiedergabepause) +1,0 W**

im Betrieb (UHD-Timeshift) +1,8 W**

*) gilt nicht für die Dauer der SFI-/Software-Aktualisierung

**) abhängig von verwendeter Festplatte

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.

25 Fehlersuchhilfen

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Fernbedienung funktioniert nicht	Falscher Fernbedienecode eingestellt	Korrekten Fernbedienecode 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 SFplus 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.

NEU



InfoDesk

**DIE BEDIENUNGSANLEITUNG BEQUEM
DIGITAL AUF IHREM TABLET ODER SMARTPHONE
LESEN UND ARCHIVIEREN**

Jetzt mit der neuen InfoDesk App von TechniSat



Bedienungs-
anleitungen



Kataloge/
Prospekte



Informative
Videos



Jetzt **kostenfrei**
herunterladen

(einfach QR-
Code scannen
und herunter-
laden)

5993

Kostenfrei verfügbar für Android-Geräte



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 Teilgarantie.

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 Schadenersatz 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 Garantiumfang 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