

TechniSat

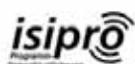
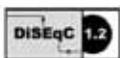
Bedienungsanleitung

TechniVision IS10



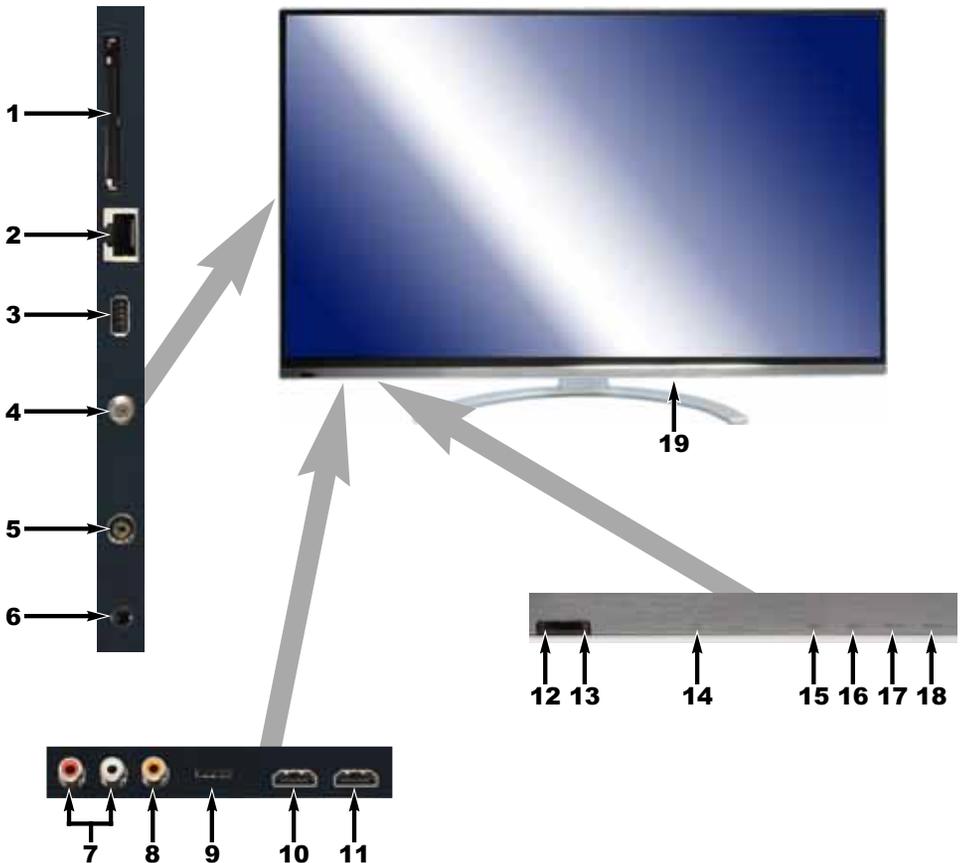
ELED-LCD Fernsehgerät mit HD-Multiempfangstuner, Internetzugang und Schnittstelle zur Aufnahme von CI-/CI+-Modulen.

Zum Empfang von freien und verschlüsselten Programmen in Standardauflösung (SD) und hochauflösend (HD).



1 Abbildungen

Geräteanschlüsse / Nahbedienung



Anschlüsse

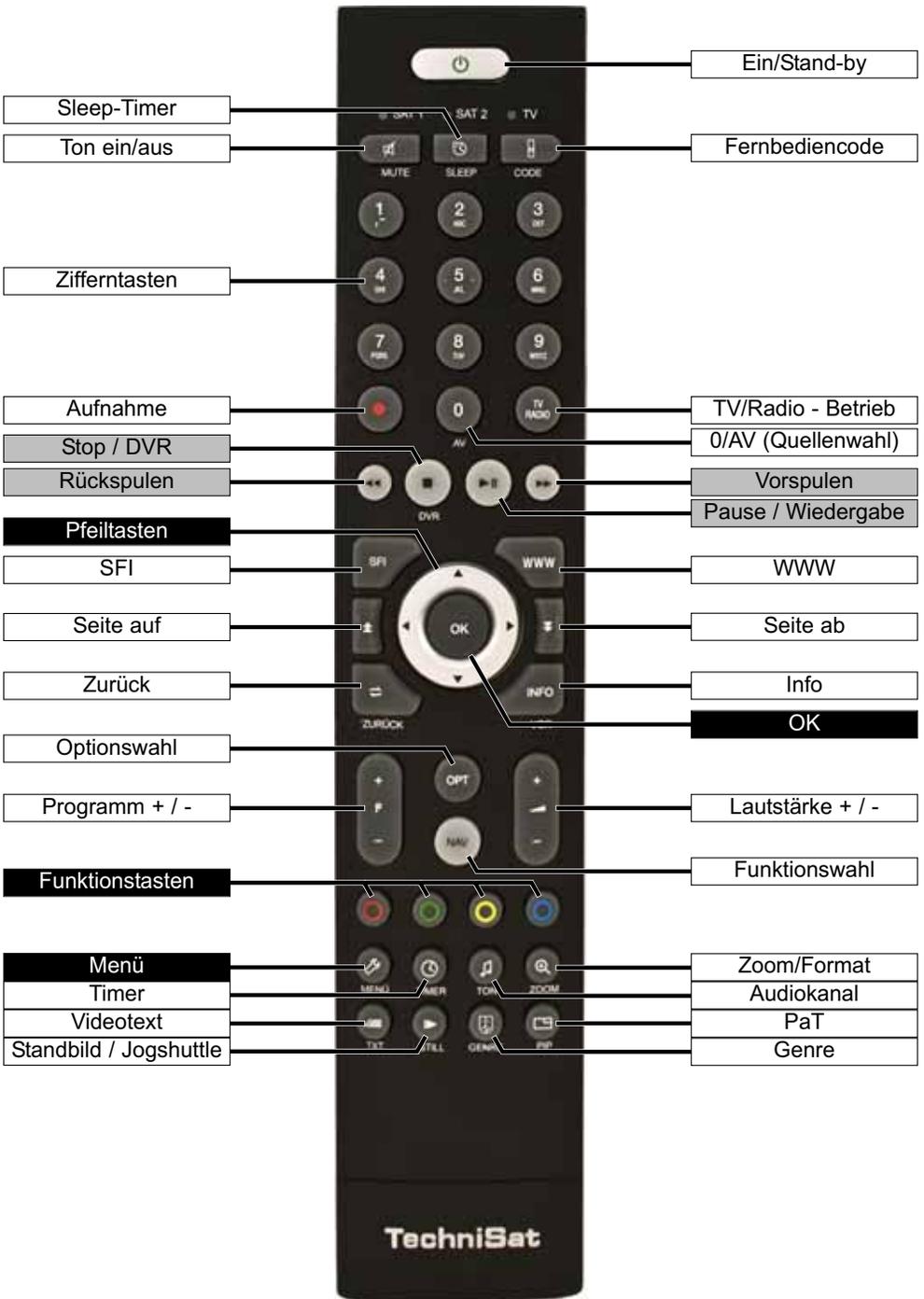
- | | |
|--|---|
| 1 Common Interface | 7 Audio-Ausgang analog |
| 2 Netzwerkbuchse LAN | 8 Audio-Ausgang digital (S/P-DIF elektrisch) |
| 3 USB-Anschluss | 9 Scart-Anschluss (AV)* |
| 4 LNB-Eingang (DVB-S) | 10 HDMI-Anschluss 1 (ARC) |
| 5 Antenneneingang (DVB-C, DVB-T, analog) | 11 HDMI-Anschluss 2 |
| 6 Kopfhörerausgang (Klinkenbuchse 3,5 mm) | |

Anzeige / Bedienung

- | |
|------------------------|
| 12 IR-Empfänger |
| 13 LED |
| 14 Ein/Standby |
| 15 Lautstärke - |
| 16 Lautstärke + |
| 17 Programm - |
| 18 Programm + |
| 19 Netzschalter |

* Optional erhältlicher Scart-Adapter TechniPlus ISIO (0000/3602) erforderlich.

Fernbedienung



2 Inhaltsübersicht / Inhaltsverzeichnis

1	Abbildungen2
	Fernbedienung, Nahbedienung Anschlüsse	
2	Inhaltsübersicht / Inhaltsverzeichnis4
3	Bitte zuerst lesen15
	Hinweise zu Sicherheit, Stromverbrauch, Fernbedienung, Transport, Wandmontage	
4	Anschluss21
5	Grundlegende Bedienung25
	Erklärung der grundlegenden Gerätebedienung	
6	Erstinstallation33
	Installationsassistent AutoInstall	
7	Bedienung44
	Allgemeine Bedienung	
8	DVR-Betrieb97
	DVR-Aufnahme, DVR-Wiedergabe	
9	Medienverwaltung106
	DVR-Aufnahmen bearbeiten, DVR-Aufnahmen / Filme / Musik / Bilder kopieren, Einstellungen zum DVR- / Medien-Betrieb	
10	Einstellungen125
	Einstellungen zu Bild, Ton, SFI, Jugendschutz, Antennenanlage sowie Grund- und Sonderfunktionen.	
11	Sendersuche186
	Automatische, erweiterte, manuelle sowie PID-Suche.	
12	Programmverwaltung203
	Programme hinzufügen, sortieren, entfernen/löschen.	
13	Internetlisten verwalten207
	Internetlinks hinzufügen, sortieren, entfernen/löschen.	
14	Systemkonfiguration211
15	Service-Einstellungen212
	Werkseinstellung, Programm-/Linkliste löschen/aktualisieren, Softwareupdate.	
16	Bediensprache (Menüsprache)227
17	Verschlüsselungssystem228
	Einstellungen zum Verschlüsselungssystem	
18	Software-Update über USB229
19	Technische Daten / Funktionsumfang230
20	Technische Begriffe238
21	Fehlersuchhilfen243
22	Anhang247
	Liste geographischer Positionen verschiedener Städte.	

1	Abbildungen	2
2	Inhaltsübersicht / Inhaltsverzeichnis	5
3	Bitte zuerst lesen	16
3.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	16
3.2	Herstellereklärung	16
3.3	Wichtige Hinweise	16
3.3.1	Sicherheit	17
3.3.2	Entsorgung	18
3.3.3	Stromverbrauch im Standby und im Betrieb	19
3.3.4	LCD-Bildschirm	19
3.3.5	Transport	19
3.3.6	Pflege und Reinigung	19
3.3.7	Rechtliche Hinweise	19
3.3.8	Servicehinweise	20
3.4	Wandmontage	20
3.4.1	Standfuß entfernen	20
3.4.2	Wandhalter montieren	21
3.5	Fernbedienung	21
3.5.1	Batteriewechsel	21
3.5.2	Fernbediencode	21
4	Anschluss	22
4.1	Satellitenantenne	23
4.2	Antennen-/Kabelanschluss (analog u. digital)	23
4.3	BluRay-/DVD-Player	23
4.4	Videokamera	23
4.5	Surround-/HiFi-Verstärker	23
4.5.1	Digital	23
4.5.2	Analog	23
4.6	USB-Buchse	24
4.7	Netzwerkbuchse (RJ45)	24
4.8	Kopfhörer	24
4.9	PC	25
4.10	Netzanschluss	25
5	Grundlegende Bedienung	26
5.1	Ein-/Ausschalten des Gerätes	26
5.2	Aufruf des Hauptmenüs und Navigieren in Menüs / Funktionen	27
5.3	Einstellungen übernehmen / Menüs und Funktionen verlassen	29
5.4	Ändern einer Einstellung	29
5.4.1	Pfeilauswahl	30
5.4.2	Auswahlliste	30
5.4.3	Zifferneingabe	31
5.4.4	Virtuelle Tastatur	31
5.5	Optionsauswahl	33
6	Erstinstallation	34
7	Bedienung	45

7.1	Ein- und Ausschalten des TV-Gerätes	45
7.1.1	Einschalten mit dem Netzschalter am Gerät	45
7.1.2	Einschalten aus dem Bereitschaftszustand	45
7.1.3	NutzerAuswahl	45
7.1.4	Ausschalten in den Bereitschaftszustand	46
7.1.5	Ausschalten mit dem Netzschalter am Gerät	46
7.2	Programmwahl	47
7.2.1	Mit Hilfe der Programm auf/ab-Tasten	47
7.2.2	Mit Hilfe der Zifferntasten	47
7.2.3	Mit Hilfe der Programmliste	47
7.2.3.1	Programm auswählen	47
7.2.3.2	Liste auswählen	48
7.2.4	Auswahl eines Regionalprogramms	48
7.2.5	Aufrufen gesperrter Programme	49
7.2.6	Rückkehr zum zuletzt eingestellten Programm	49
7.2.7	TV/Radioumschaltung	49
7.3	AV-Quelle	50
7.3.1	Audiowiedergabe externer Quellen	50
7.4	Programm-/Quelleninformationen	51
7.4.1	Infobox	51
7.4.2	Uhr und Programminfo anzeigen	52
7.4.3	Weitere Programminformationen	52
7.4.4	Kanal- / Transponder- / Quellen-Info	53
7.5	Empfang von verschlüsselten Programmen	53
7.5.1	Optionskanäle / Startzeitauswahl	54
7.5.2	Smartcard PIN-Code	54
7.6	Lautstärkeregelung	55
7.6.1	Tonstummenschaltung	55
7.6.2	Kopfhörerlautstärke	55
7.7	Auswahl einer anderen Sprache / Tonoption	56
7.8	Klangmodus	56
7.9	Bildmodus	57
7.10	Untertitel	57
7.11	Videotext	58
7.11.1	Videotext ein- / ausschalten	58
7.11.2	Seitenwahl	59
7.11.3	Videotextunterseiten	59
7.11.3.1	Automatische Unterseitenfortschaltung	59
7.11.3.2	Unterseitenauswahl	59
7.11.3.3	Direkteingabe der Unterseiten	59
7.11.4	Videotext und TV-Bild gleichzeitig darstellen	60
7.11.5	Doppelte Höhe	60
7.12	HbbTV	61
7.13	Formatumschaltung / Zoom	62
7.14	Standbild	62
7.15	Programmzeitschrift SFI	63
7.15.1	Elektronische Programmzeitschrift aufrufen / verlassen	63
7.15.2	SFI-Überblick	64
7.15.3	SFI-Programmübersicht	65
7.15.4	SFI-Genreübersicht	66

7.15.5	SFI-Suche	.67
7.15.5.1	Neue Suche	.67
7.15.5.2	Gespeicherte Suche / Suchauswahl	.69
7.15.5.2.1	Neue Suche	.70
7.15.5.2.2	Gespeicherte Suche ändern	.70
7.15.5.2.3	Gespeicherte Suche löschen	.70
7.15.6	SFI-Timerprogrammierung	.70
7.15.6.1	SFI-Timerauswahl	.70
7.15.6.2	SFI-Timer programmieren	.71
7.15.6.3	SFI-Timer bearbeiten	.71
7.15.6.4	SFI-Timer löschen	.71
7.15.6.5	Timer-Übersicht	.71
7.15.6.6	Timer-Einstellungen	.71
7.16	Timerverwaltung	.72
7.16.1	Timer-Übersicht	.73
7.16.1.1	Timer manuell programmieren	.74
7.16.1.1.1	Neuer DVR-, Videorekorder-, Senderwechsel- oder Weck-Timer	.74
7.16.1.1.2	Neuer Serien-Timer	.75
7.16.1.2	Timerprogrammierung ändern	.77
7.16.1.3	Timerprogrammierung löschen	.77
7.16.2	Während des Timerbetriebs	.77
7.16.2.1	Senderwechselltimer	.77
7.16.2.2	Wecktimer	.77
7.16.2.3	Videorekordertimer	.77
7.16.2.4	DVR-Timer	.78
7.16.3	Abbrechen des Timerbetriebs	.78
7.16.3.1	Abbrechen eines Videorekordertimers	.78
7.16.3.2	Abbrechen eines DVR-Timers	.79
7.16.4	Timer Einstellungen (Vor-/Nachlaufzeit, Perfect Recording)	.79
7.16.4.1	Timer-Vorlaufzeit / Timer-Nachlaufzeit	.80
7.16.4.2	Perfect Recording	.80
7.17	Sleeptimer	.81
7.18	Funktionswahl	.81
7.19	Wiedergabe von Filmdateien	.82
7.19.1	Pause/Standbild	.83
7.19.2	Schnelles Vor- und Zurückspulen	.83
7.19.3	Filmwiedergabe beenden	.83
7.20	Wiedergabe von Audiodateien	.84
7.20.1	Titelinformation	.85
7.20.2	Titelsprung	.85
7.20.3	Pause	.86
7.20.4	Vor-/Zurückspulen	.86
7.20.5	Wiederholfunktion	.86
7.20.6	Zufallswiedergabe	.86
7.20.7	Wiedergabeliste	.87
7.20.7.1	Wiedergabeliste im Gerät erstellen	.87
7.20.7.2	Wiedergabeliste extern erstellen	.87
7.20.7.3	Titel aus der Wiedergabeliste entfernen / Wiedergabeliste löschen	.87
7.20.8	Stopp/Wiedergabe beenden	.87
7.21	Wiedergabe von Bilddateien	.88

7.21.1	Bildinformation	.89
7.21.2	Nächstes/vorheriges Bild anzeigen	.89
7.21.3	Bild zoomen/Bildformat ändern	.90
7.21.4	Bild drehen	.90
7.21.5	Zufallsauswahl	.90
7.21.6	Diashow	.91
7.21.6.1	Diashow starten	.91
7.21.6.2	Pause	.91
7.21.6.3	Bildwechselgeschwindigkeit einstellen	.91
7.21.6.4	Wiederholfunktion	.91
7.21.7	Wiedergabeliste	.92
7.21.7.1	Wiedergabeliste erstellen	.92
7.21.7.2	Bild aus der Wiedergabeliste entfernen / Wiedergabeliste löschen	.92
7.21.8	Stopp/Bilderansicht beenden	.92
7.22	Internet	.92
7.22.1	Aufruf von Internetseiten mit Hilfe der Internetliste	.93
7.22.1.1	Liste auswählen	.93
7.22.1.2	Internetliste nach Genres filtern	.94
7.22.2	Aufruf von Internetseiten durch URL-Eingabe	.95
7.22.3	Navigieren in der geöffneten Internetseite	.95
7.22.4	Tabs	.96
7.22.4.1	Neuer Tab	.96
7.22.4.2	Tab wechseln	.96
7.22.4.3	Tab schließen	.96
7.22.5	Seiteninhalt aktualisieren	.96
7.22.6	Ladevorgang abbrechen	.96
7.22.7	Favorit zur Internetliste hinzufügen	.97
7.22.8	Suchmaschine	.97
7.22.9	Status	.97
7.22.10	Internetnutzung beenden	.97
8	DVR-Betrieb	.98
8.1	DVR-Aufnahme	.98
8.1.1	Sofort-Aufnahme	.99
8.1.1.1	Aufnahme manuell starten	.99
8.1.1.2	Aufnahme manuell beenden	100
8.1.1.3	Aufnahme automatisch beenden	100
8.1.2	Timer-Aufnahmen	101
8.1.3	Timeshift-Funktion	102
8.1.4	Marken während einer Aufnahme setzen	103
8.2	DVR-Wiedergabe	103
8.2.1	DVR-Navigator aufrufen / DVR-Wiedergabe starten	103
8.2.1.1	Aus dem TV-Betrieb	104
8.2.1.2	Aus der Wiedergabe einer laufenden / vorhandenen DVR-Aufnahme	104
8.2.2	Pause / Standbild	104
8.2.3	Schnelles Vor- und Zurückspulen	104
8.2.4	Jogshuttle-Funktion	105
8.2.4.1	Schnelles Vor- und Zurückspulen	105
8.2.4.2	Zeitlupe	105
8.2.4.3	Einzelbildfortschaltung	105

8.2.4.4	Bild erstellen	105
8.2.5	Marken setzen	106
8.2.6	Zu Marken springen	106
8.2.7	Wiedergabe beenden	106
9	Medienverwaltung	106
9.1	DVR-Aufnahmen bearbeiten	106
9.1.1	DVR-Aufnahmeinformation	107
9.1.2	DVR-Aufnahmen löschen	107
9.1.3	DVR-Aufnahmen bearbeiten	107
9.1.3.1	Beliebige Stelle der Aufnahme ansteuern	107
9.1.3.2	Marke setzen	108
9.1.3.3	Marke löschen	108
9.1.3.4	Zu Marke springen	108
9.1.3.5	Marke umbenennen	108
9.1.3.6	Bereich löschen	109
9.1.3.7	Bereich kopieren	110
9.1.3.8	Aufnahme teilen	111
9.1.3.9	Aufnahme umbenennen	112
9.1.3.10	Video vergrößern	112
9.2	Filme verwalten	113
9.2.1	Datenspeicher auswählen	113
9.2.2	DVR-Aufnahmen / Filme auswählen	114
9.2.2.1	Einzel markieren	114
9.2.2.2	Blockweise markieren	114
9.2.2.3	Selektiv markieren	114
9.2.3	Sendungsinformation	115
9.2.4	Vorschau	115
9.2.5	Kopieren	115
9.2.6	Verschieben	116
9.2.7	Löschen	116
9.2.8	Filmdateien / DVR-Aufnahmen / Ordner umbenennen	116
9.2.9	Ordner erstellen	116
9.3	Musik/Bilder verwalten	117
9.3.1	Datenspeicher auswählen	117
9.3.2	MP3-/JPG-Dateien auswählen	118
9.3.2.1	Einzel markieren	118
9.3.2.2	Blockweise markieren	118
9.3.2.3	Selektiv markieren	118
9.3.3	Anspielen/Vorschau	118
9.3.4	Kopieren	119
9.3.5	Verschieben	119
9.3.6	Löschen	119
9.3.7	MP3-/JPG-Dateien / Wiedergabelisten / Ordner umbenennen	120
9.3.8	Ordner erstellen	120
9.4	Aufnahmemedien verwalten	120
9.4.1	Aufnahmemedium auswählen	121
9.4.2	Lesegeschwindigkeit prüfen	121
9.4.3	DVR-Tauglichkeit prüfen	122
9.4.4	DVR-Dateisystem prüfen	122

9.4.5	Dateisystem formatieren	122
9.5	DVR-Einstellungen	123
9.5.1	Speicherformat Radioaufnahmen	123
9.5.2	Dateisystem	123
9.5.3	Automatische Sendungsmarkierung	123
9.5.4	Aufnahme-Benachrichtigung	124
9.6	Medienwiedergabeeinstellungen	124
9.6.1	Zeichenkondierung	124
9.6.2	Dateianzeige	125
9.6.3	Startverzeichnis Musik	125
9.6.4	Startverzeichnis Bilder	125
9.6.5	Startverzeichnis Filme	125
10	Einstellungen	126
10.1	Bildeinstellungen	126
10.1.1	Quelle auswählen	126
10.1.2	Bildmodus auswählen	127
10.1.3	Lichtsteuerung	127
10.1.4	Hinterleuchtung	127
10.1.5	Farbtemperatur	127
10.1.6	Kontrast	127
10.1.7	Helligkeit	127
10.1.8	Farbe	127
10.1.9	Brillanz	128
10.1.10	Bildschärfe	128
10.1.11	Erweiterte Einstellungen	128
10.1.11.1	Kontrastverbesserung	128
10.1.11.2	Rauschunterdrückung	128
10.1.11.3	Seitenverhältnis	129
10.1.11.4	Formaterkennung	131
10.1.11.5	Bewegungskompensation	132
10.1.11.6	Farbraum ^{nur bei HDMI}	132
10.1.11.7	Overscan	132
10.1.12	Bildeinstellungen zurücksetzen	132
10.2	Toneinstellungen	133
10.2.1	Einschalllautstärke	133
10.2.2	Höhen	133
10.2.3	Tiefen (Bässe)	133
10.2.4	Bassanhebung	134
10.2.5	Balance	134
10.2.6	Automatische Lautstärkebegrenzung	134
10.2.7	Dolby Digital	134
10.2.8	Klangeinstellung/Klangmodus	135
10.2.8.1	Klangmodus auswählen	135
10.2.8.2	Equalizer (7-Band)	135
10.2.8.3	Raumklang	135
10.2.8.4	Bassvolumen	135
10.2.9	Kopfhörereinstellungen	136
10.2.9.1	Kopfhörereinschalllautstärke	136
10.2.9.2	Höhen / Tiefen	136

10.2.9.3	Balance	136
10.2.10	Spracheinstellungen	136
10.2.10.1	Audiosprache 1	136
10.2.10.2	Audiosprache 2	136
10.2.10.3	Untertitelsprache 1	137
10.2.10.4	Untertitelsprache 2	137
10.2.11	Erweiterte Einstellungen	137
10.2.11.1	Lautstärkeregelung Line-Out	137
10.2.11.2	Audioverstärker	137
10.2.11.3	Analogtonformat	137
10.3	Grundeinstellungen	138
10.3.1	Land	138
10.3.2	Zeitzone	138
10.3.3	Datum/Uhrzeit	139
10.3.4	Schnellstart	139
10.3.5	Quelle Autostart/Autostop	139
10.3.6	Autostart	139
10.3.7	Autostop	139
10.3.8	Auto Standby	140
10.3.9	Startmodus	140
10.3.10	Einschaltkanal	140
10.4	Sonderfunktionen	141
10.4.1	OSD-Einstellungen	141
10.4.1.1	Schriftgröße	141
10.4.1.2	Anzeigezeit Info-Banner	142
10.4.1.3	OSD Radio/Musik	142
10.4.1.4	Tastaturlayout	142
10.4.2	LAN - Netzwerkeinstellungen	143
10.4.2.1	IP-Modus	143
10.4.2.2	IP-Adresse	144
10.4.2.3	Subnetzmaske	144
10.4.2.4	Gateway	144
10.4.2.5	DNS-Server 1 / DNS-Server 2	144
10.4.2.6	Netzwerkverbindung / Internetgeschwindigkeit prüfen	144
10.4.3	WLAN - Netzwerkeinstellungen	145
10.4.3.1	WLAN-Netz auswählen	145
10.4.3.2	WLAN-Netz manuell eingeben	146
10.4.3.2.1	Verschlüsselung	146
10.4.3.2.2	SSID	146
10.4.3.2.3	Netzwerkschlüssel	146
10.4.3.3	TCP/IP - Einstellungen	146
10.4.3.3.1	IP-Modus	147
10.4.3.3.2	IP-Adresse	147
10.4.3.3.3	Subnetzmaske	147
10.4.3.3.4	Gateway	147
10.4.3.3.5	DNS-Server 1 / DNS-Server 2	147
10.4.3.3.6	Netzwerkverbindung / Internetgeschwindigkeit prüfen	148
10.4.4	Internet	149
10.4.4.1	Internet-Browsing-Optionen	149
10.4.4.1.1	Freies Surfen	149

10.4.4.1.2	Feste Webseite	149
10.4.4.2	Cookies speichern	149
10.4.4.3	Unsichere SSL-Zertifikate	149
10.4.4.4	HTTP-Proxy-Einstellungen	150
10.4.4.5	Zoom	150
10.4.4.6	Browsernavigation	150
10.4.4.7	Suchmaschine	150
10.4.4.8	HbbTV	150
10.4.4.9	Tastatureinblendung	150
10.4.5	MyTechniSat	151
10.4.5.1	Fernzugriff	151
10.4.5.2	Smartphone-Bedienung	152
10.4.6	UPnP	153
10.4.6.2	UPnP-Server de-/aktivieren	153
10.4.6.3	Konfiguration via HTTP	154
10.4.6.4	Portnummer	154
10.4.6.5	UPnP-Medium	154
10.4.6.6	Freigabename	154
10.4.7	HDMI TechniLink	155
10.4.7.1	HDMI TechniLink de-/aktivieren	155
10.4.7.2	Automatisches Einschalten	155
10.4.7.3	Automatisches Ausschalten	155
10.4.7.4	Lautstärkesteuerung	155
10.4.7.5	Audio Return Channel	155
10.4.8	Sonstige Einstellungen	156
10.4.8.1	Videotextmodus	156
10.4.9	Produktregistrierung	156
10.5	Antenneneinstellungen (DVB-S)	157
10.5.1	Multytenne	157
10.5.2	DiSEqC ein-/ausschalten	157
10.5.3	Einstellen der Schaltmatrix	158
10.5.4	LNB-/Testtransponder-Einstellungen	159
10.5.4.1	LNB Typ	159
10.5.4.2	Benutzer LNB	159
10.5.4.3	SatCR LNB	160
10.5.4.4	Test-Transponder	161
10.5.5	Betrieb an einer Drehanlage (DiSEqC 1.2)	162
10.5.5.1	Ost- und Westgrenzen	163
10.5.5.1.1	Vorhandene Grenzen löschen	163
10.5.5.1.2	Ostgrenze setzen	163
10.5.5.1.3	Westgrenze setzen	163
10.5.5.2	Geo-Positionierung	164
10.5.5.3	Satellitenposition einstellen	165
10.5.5.3.1	Vorprogrammierte Satellitenposition auswählen	165
10.5.5.3.2	Benutzerdefinierte Satellitenposition einstellen (User-Satellit)	165
10.5.5.3.3	Antenne manuell ausrichten	166
10.5.5.3.4	Automatische Feinausrichtung (Autofokus)	166
10.5.5.3.5	Satellitenposition speichern	166
10.5.5.4	Aktuelle Satellitenliste	167
10.5.5.5	Satellitenposition löschen	168

10.5.5.6	Automatischen Drehvorgang manuell starten	168
10.5.5.7	Referenzposition	168
10.6	Antenneneinstellungen (DVB-T)	169
10.6.1	Entstörungsfilter	169
10.6.2	Antennenspeisung	169
10.7	Programmierung der elektronischen Programmzeitschrift	170
10.7.1	Aktualisierung	170
10.7.2	Aktualisierungszeit	170
10.7.3	SFI-Kanal	171
10.7.4	TV-Sender auswählen / Radiosender auswählen	171
10.7.4.1	Programmliste auswählen	172
10.7.4.2	Programm auswählen	172
10.7.5	Startkategorie	173
10.7.6	Aktualisierung manuell starten	173
10.7.7	Aktualisierung unterbrechen	173
10.8	Jugendschutz	174
10.8.1	Globale Kindersicherung	174
10.8.1.1	PIN-Abfrage-Modus	175
10.8.1.2	PIN ändern	175
10.8.1.3	Zugriffsbeschränkungen	176
10.8.1.3.1	TV-Sender / Radiosender sperren	176
10.8.1.3.1.1	Programmliste auswählen	177
10.8.1.3.1.2	Programm/Quelle auswählen	177
10.8.1.3.2	Internet	177
10.8.1.3.2.1	Internetlinks auswählen	178
10.8.1.3.3	Funktion Filme / DVR sperren	178
10.8.1.3.3.1	Filme/DVR-Aufnahmen sperren	179
10.8.1.3.4	Funktion Musik sperren	180
10.8.1.3.5	Funktion Bilder sperren	180
10.8.2	Nutzerabhängige Kindersicherung (TechniFamily-Kinderzeitkonto)	180
10.8.2.1	Nutzerabhängige Kindersicherung de-/aktivieren	180
10.8.2.2	Nutzerprofil (TechniFamily-Kinderzeitkonto) verwalten	181
10.8.2.2.1	Nutzername	181
10.8.2.2.2	Konto de-/aktivieren	181
10.8.2.2.3	PIN-Abfrage-Modus	181
10.8.2.2.4	PIN ändern	182
10.8.2.2.5	Zugriffsbeschränkungen	182
10.8.2.2.5.1	TV-Sender / Radiosender freigeben	183
10.8.2.2.5.1.1	Programmliste auswählen	183
10.8.2.2.5.1.2	Programm/Quelle auswählen	183
10.8.2.2.5.2	Internet	184
10.8.2.2.5.2.1	Internetlinks auswählen	184
10.8.2.2.5.3	Funktion Filme/DVR-Aufnahmen freigeben	185
10.8.2.2.5.3.1	Filme/DVR-Aufnahmen freigeben	185
10.8.2.2.5.4	Funktion Musik freigeben	186
10.8.2.2.5.5	Funktion Bilder freigeben	186
10.8.2.2.6	Zeitbeschränkung	186
10.8.2.2.6.1	Nutzungsdauer	186
10.8.2.2.6.2	Nutzungszeitraum	186
10.8.2.2.6.3	Zeitbeschränkung zurücksetzen	186

11	Sendersuche	187
11.1	Automatische Suche	187
11.1.1	Automatische Suche starten	188
11.1.2	Während der automatischen Suche	188
11.1.3	Nach der automatischen Suche	189
11.2	Erweiterte Suche	190
11.2.1	Analog CT (Erweiterte Suche nach analogen TV-Programmen)	190
11.2.2	Satellitenantenne (DVB-S)	191
11.2.3	Kabel (DVB-C)	192
11.2.4	Antenne (DVB-T)	193
11.2.5	Erweiterte Suche starten	194
11.2.6	Während der erweiterten Suche	194
11.2.7	Nach der erweiterten Suche	195
11.3	Manuelle Suche	196
11.3.1	Analog CT	196
11.3.2	Satellitenantenne (DVB-S)	198
11.3.3	Kabel (DVB-C)	199
11.3.4	Antenne (DVB-T)	200
11.3.5	PID-Suche (DVB-S/DVB-C/DVB-T)	201
11.3.6	Manuelle Suche/PID-Suche (DVB-S/DVB-C/DVB-T) starten	201
11.3.7	Während der manuellen Suche/PID-Suche	201
11.3.8	Nach der manuellen Suche/PID-Suche	202
11.4	Sucheinstellungen	203
11.4.1	LCN/Anbietersortierung	203
11.4.2	LCN-Quelle	203
12	Programmverwaltung	204
12.1	Liste auswählen	204
12.2	Programme zur Favoritenliste hinzufügen	205
12.3	Programme in der Favoritenliste sortieren	205
12.4	Programme aus der Favoritenliste entfernen	206
12.5	Löschen aus der Gesamtliste	207
13	Internetlisten verwalten	208
13.1	Liste auswählen	208
13.2	Internetlinks zur Favoritenliste hinzufügen	208
13.3	Internetlinks in der Favoritenliste sortieren	209
13.4	Internetlinks aus der Favoritenliste entfernen	210
13.5	Löschen aus der Gesamtliste	210
13.6	Internetlink umbenennen	211
14	Systemkonfiguration	212
15	Service-Einstellungen	212
15.1	Werkseinstellung	213
15.2	Alle Programme löschen	213
15.3	Alle Internet-Links löschen	213
15.4	Programmliste aktualisieren ISIPRO	214
15.4.1	Aktualisierung	215
15.4.2	Anzeige ^{nur für Programmliste aktualisieren (DVB-S)}	215
15.4.3	ISIPRO-Kanal ^{nur für Programmliste aktualisieren (DVB-S)}	215

15.4.4	Verfügbarkeitstest manuell starten ^{nur für Programmliste aktualisieren (DVB-S)}	215
15.4.5	Aktualisierung manuell starten ^{nur für Programmliste aktualisieren (DVB-S)}	215
15.4.6	Neue DVB-S-Programmliste verfügbar	216
15.4.6.1	Programmliste ablehnen	216
15.4.6.2	Programmliste später laden	216
15.4.6.3	Programmliste automatisch aktualisieren	216
15.4.6.4	Programmliste manuell aktualisieren	217
15.4.6.4.1	Programme anpassen	217
15.4.6.4.2	Programme löschen	218
15.4.6.4.3	Programme hinzufügen	218
15.4.6.5	Programmlistenupdate beenden	220
15.4.7	Neue DVB-C-Programmliste verfügbar	220
15.4.7.1	Programme anpassen	220
15.4.7.2	Programme hinzufügen	221
15.5	Software aktualisieren	222
15.5.1	Aktualisierung	222
15.5.2	Aktualisierungszeit	223
15.5.3	Software-Kanal	223
15.5.4	Verfügbarkeitstest manuell starten	223
15.5.5	Aktualisierung manuell starten	223
15.5.6	Meldung "Neue Software verfügbar"	223
15.6	Internetliste aktualisieren	224
15.6.1	Aktualisierung	224
15.6.2	ISIO-Kanal	224
15.6.3	Verfügbarkeitstest manuell starten	224
15.6.4	Aktualisierung manuell starten	224
15.6.5	Neue Internetliste verfügbar	225
15.6.5.1	Internetliste automatisch aktualisieren	225
15.6.5.2	Internetliste manuell aktualisieren	225
15.6.5.3	Internetlinks anpassen	226
15.6.5.4	Internetlinks löschen	226
15.6.5.5	Neuen Internetlink hinzufügen	227
15.6.5.6	Internetlinks einzeln übernehmen	227
15.6.5.7	Alle Links übernehmen	227
15.6.5.8	Internetlistenupdate beenden	227
16	Bediensprache (Menüsprache)	228
17	Verschlüsselungssystem	228
17.1	Verschlüsselungssystem-Einstellungen	229
17.1.1	CI-Takt	229
18	Software-Update über USB	230
19	Technische Daten / Funktionsumfang	231
20	Technische Begriffe	239
21	Fehlersuchhilfen	244
22	Anhang	248

3 Bitte zuerst lesen

- Bevor Sie mit der Inbetriebnahme des Gerätes beginnen, überprüfen Sie zunächst die Lieferung auf Vollständigkeit. Im Lieferumfang sind enthalten:
 - 1 LCD-Fernsehgerät, 1 Fernbedienung (TechniControl),
 - 1 Bedienungsanleitung (auf CD), 1 Kurzanleitung,
 - 2 Batterien (1,5V Microzelle).

3.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Anschluss an Netzspannung 230V/ 50Hz.
- Das TV-Gerät ist nur für den Empfang und die Wiedergabe von Bild- und Tonsignalen bestimmt.
- Das Gerät ist ausschließlich zum Anschluss von Audio- und Videogeräten, Antennenanlagen und Computern geeignet, die der DIN-Norm entsprechen und eine CE-Kennzeichnung besitzen.
- Der Gebrauch ist im privaten und gewerblichen Bereich in trockenen Räumen und unter Beaufsichtigung gestattet.
- Jegliche andere Verwendung ist ausdrücklich ausgeschlossen.

3.2 Herstellererklärung

Das TV-Gerät erfüllt die Forderungen

- der EU-Richtlinie 2006/95/EC (Niederspannungsrichtlinie)
 - EN 60065
- der EU-Richtlinie 2004/108/EC (EMV-Richtlinie)
 - EN 55013, EN 55020, EN 61000-3-2

und besitzt die CE-Kennzeichnung.

3.3 Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie die nachfolgend aufgeführten Hinweise, um jegliche Sicherheitsrisiken auszuschließen, Beschädigungen am Gerät zu vermeiden, sowie einen Beitrag zum Umweltschutz zu leisten.

3.3.1 Sicherheit

Zu Ihrem Schutz sollten Sie die Sicherheitsvorkehrungen sorgfältig durchlesen, bevor Sie Ihr neues Gerät in Betrieb nehmen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung und durch Nichteinhaltung der Sicherheitsvorkehrungen entstanden sind.

- ⚠ Öffnen Sie niemals das Gerät!
Das Berühren Hochspannung führender Teile ist lebensgefährlich!**
- ⚠ Ein eventuell notwendiger Eingriff darf nur von geschultem Personal vorgenommen werden.
- ⚠ Das Gerät darf nur in gemäßigttem Klima betrieben werden.
- ⚠ Das TV-Gerät nach Anlieferung oder Transport bei Kälte nicht sofort einschalten; Temperatenausgleich abwarten.
- ⚠ Setzen Sie das Gerät nicht Tropf- oder Spritzwasser aus. Ist Wasser in das Gerät gelangt, sofort den Netzstecker ziehen und den Service verständigen.
- ⚠ Das TV-Gerät nicht in enge Regale oder Schränke stellen, mindestens 10 cm Belüftungsabstand zum Gerät einhalten.
- ⚠ Damit Wärme aus dem Inneren des Gerätes entweichen kann, verfügt das Gerät über Lüftungsschlitze. Decken Sie die Lüftungsschlitze nicht durch Gegenstände wie z. B. Zeitungen, Tischdecken usw. ab.
- ⚠ Keine Heizquellen in der Nähe des Gerätes betreiben, die das Gerät zusätzlich erwärmen.
- ⚠ Keine Gegenstände durch die Lüftungsschlitze stecken.
- ⚠ Bei Gewitter sowie bei längeren Betriebspausen bzw. Abwesenheit sollten Sie den Netz- und alle Antennenstecker ziehen. Überspannung kann das Gerät beschädigen.
- ⚠ Bei auffälligem Gerätedefekt, Geruchs- oder Rauchentwicklung, erheblichen Fehlfunktionen, Beschädigungen an Stromkabel oder Gehäuse sowie bei eingedrungener Flüssigkeit sofort den Netzstecker herausziehen und den Service verständigen.
- ⚠ Bei Stromausfall sollte das TV-Gerät mit dem Netzschalter ausgeschaltet werden.
- ⚠ Bei längerer Abwesenheit sollte das TV-Gerät ausgeschaltet werden. Damit verlängert sich die Lebensdauer des Panels und Energie wird gespart.

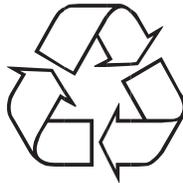
3.3.2 Entsorgung

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

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

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

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



Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle.

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



3.3.3 Stromverbrauch im Standby und im Betrieb

Der Stromverbrauch des Gerätes hängt sowohl im Standby als auch im Betrieb von den von Ihnen vorgenommenen Einstellungen, den genutzten Funktionen und den ein-/angesteckten Geräten, wie z. B. CI-Modul oder USB-Speichermedium, ab.

So können Sie den Stromverbrauch im Betrieb senken, indem Sie z. B. CI-Modul und/oder USB-Speichermedien nur dann ein-/anstecken, wenn diese auch tatsächlich genutzt werden. Ebenso wird der Stromverbrauch im Betrieb auch durch den ausgewählten Bildmodus (Punkt 7.9 und 10.1.2) und die eingestellte Hinterleuchtung (Punkt 10.1.4) beeinflusst. Je höher die Hinterleuchtung eingestellt ist, desto höher ist auch der Stromverbrauch.

Da sich das Gerät während des automatischen Softwaredownloads (Punkt 15.5.1) und der SFI-Aktualisierung (Punkt 10.7.1) für den jeweiligen Zeitraum nicht komplett im Standbybetrieb befindet, kann durch das Deaktivieren der Funktionen der Stromverbrauch gesenkt werden. Ebenso wird der Stromverbrauch auch durch die Funktion Schnellstart (Punkt 10.3.4) beeinflusst.

 Beachten Sie auch die angegebenen Punkte sowie die Technischen Daten (Punkt 19).

3.3.4 LCD-Bildschirm

Der von Ihnen erworbene Bildschirm genügt den höchsten Qualitätsanforderungen und wurde bezüglich Pixelfehler nach ISO 13406-2 überprüft und klassifiziert.

3.3.5 Transport

Transportieren Sie das Gerät ausschließlich in senkrechter Stellung. Achten Sie darauf, dass weder das LCD-Panel noch das Gehäuse an harten oder scharfkantigen Gegenständen anliegen, um Beschädigungen und Kratzer zu vermeiden.

3.3.6 Pflege und Reinigung

Das Gehäuse und das LCD-Panel sollten nur mit dem LCD-Panel-Reinigungsset und ausschließlich im ausgeschalteten Zustand gesäubert werden.

Das LCD-Panel-Reinigungsset erhalten Sie im Fachhandel unter der Bezeichnung **LCD-Panel-Reiniger** und der Artikelnummer **0000/3830**.

 Bei Verwendung trockener oder nasser Tücher sowie anderer Sprühreiniger oder gar aggressiver chemischer Reinigungsmittel kann es leicht zu Beschädigungen der hochwertigen Oberflächen von Gehäuse und LCD-Panel kommen.

3.3.7 Rechtliche Hinweise

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

 Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Stand 05/14
Abschrift und Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers.
Die jeweils aktuelle Version der Anleitung erhalten Sie im PDF-Format im Downloadbereich der TechniSat-Homepage unter www.technisat.de.

 TechniVision ISIO 42, TechniVision ISIO 47, TechniVision ISIO 55 und TechniSat sind eingetragene Warenzeichen der
TechniSat Digital GmbH
Postfach 560
54541 Daun
www.technisat.de

3.3.8 Servicehinweise

- ⚠ Sollte es mit diesem Gerät zu einem Problem kommen, wenden Sie sich bitte zunächst an unsere Technische Hotline:

Mo. - Fr. 8:00 - 20:00
03925/92201800

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

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

3.4 Wandmontage

Sie können Ihr Gerät unter zu Hilfenahme einer Wandhalterung an einer dafür geeigneten Wand befestigen. Eine Wandhalterung, z. B. die HD-Mount Flex (2020/2750), erhalten Sie im Fachhandel.

- i Zur Wandmontage müssen Sie den Standfuß demontieren.

3.4.1 Standfuß entfernen

- > Legen Sie das Gerät mit der Bildschirmseite auf einen ebenen Untergrund.
- ⚠ Achten Sie dabei darauf, dass kein Druck auf das LCD-Panel ausgeübt wird und dieses nicht beschädigt wird.
- > Lösen und entfernen Sie die vier markierten Standfußschrauben.



- > Nehmen Sie nun den Standfuß vorsichtig zur Geräteunterseite ab.

3.4.2 Wandhalter montieren

- > Zunächst müssen die vier markierten Schrauben entfernt werden.
- > Verfahren Sie wie in der Montageanleitung des Wandhalters beschrieben, um diesen an das Gerät zu montieren. Nutzen Sie dazu die vier markierten Gewindebuchsen.



3.5 Fernbedienung

3.5.1 Batteriewechsel

- > Öffnen Sie den Deckel des Batteriefaches auf der Rückseite der Fernbedienung, indem Sie ihn in Pfeilrichtung schieben und anschließend anheben.
- > Die mitgelieferten Batterien unter Beachtung der richtigen Polung (Kennzeichnung im Batteriefach sichtbar) einlegen und Batteriefach wieder schließen.

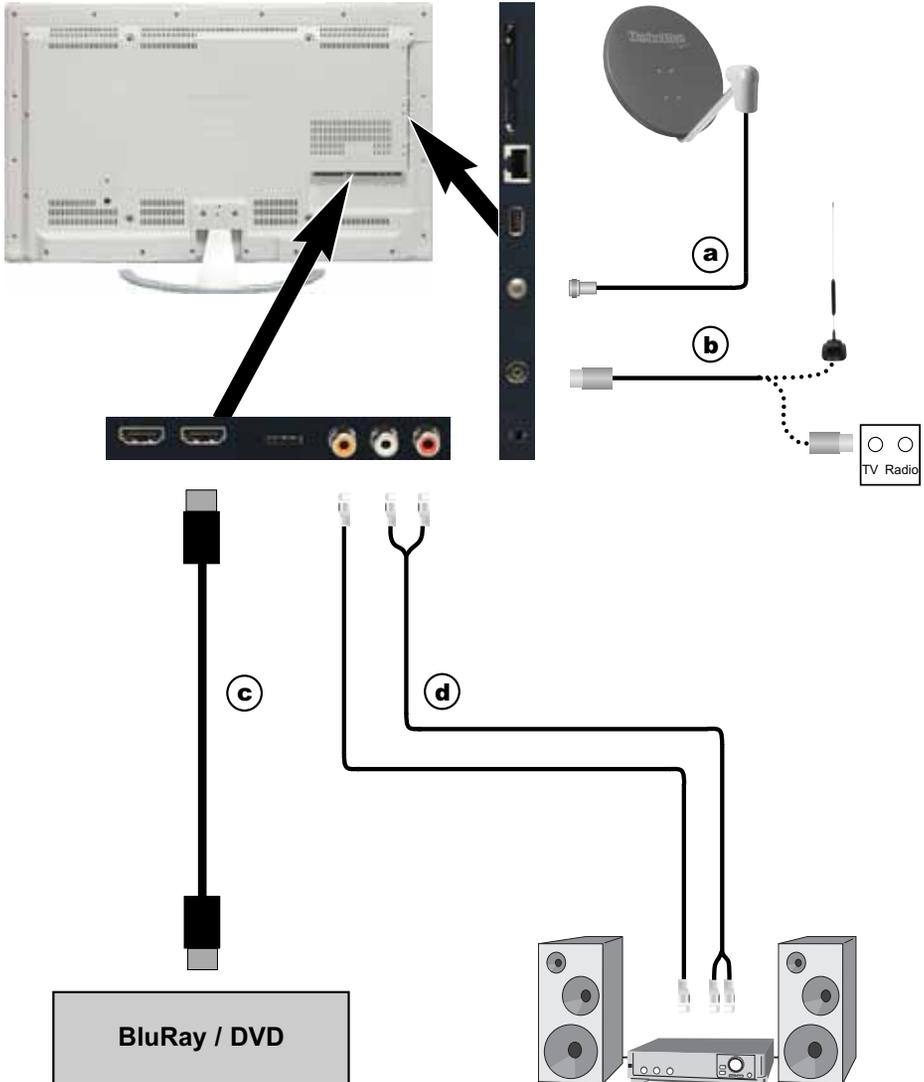
3.5.2 Fernbedienocode

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

- > Zur Umstellung der Fernbedienoption halten Sie die Taste **Fernbedienocode** gedrückt und drücken die Taste **OK** so oft, bis die LED der gewünschten Fernbedienoption (**TV**, **SAT1** bzw. **SAT2**) kurz aufblinkt.
-  Während dem Drücken einer Taste wird der aktuell eingestellte Fernbedienocode durch Blinken der entsprechenden LED angezeigt.

4 Anschluss

- a** Verbindung der Satellitenantenne mit dem **LNB-Eingang**.
- b** Verbindung des Kabelanschlusses (digital und/oder analog) und/oder der DVB-T-Antenne mit dem **Antennen Eingang** des Fernsehgerätes.
- c** Verbindung des Fernsehgerätes mit einem BluRay-/DVD-Player durch ein **HDMI-Kabel**.
- d** Verbindung des analogen oder digitalen **Audio-Ausgangs** mit einer Hifi-Stereo oder Surround-Anlage.



-
- i** Die im folgenden erscheinenden Verweise **a b c** beziehen sich auf das Anschlussbeispiel auf Seite 22.

4.1 Satellitenantenne

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

4.2 Antennen-/Kabelanschluss (analog u. digital)

- b** Verbinden Sie den Antenneneingang des LCD-TV-Gerätes entweder mit einer **terrestrischen Antenne** oder mit der **Anschlussdose** des Kabel- bzw. Antennenanschlusses.

- i** Verwenden Sie zum gleichzeitigen Empfang von DVB-T-Signalen und DVB-C- sowie analogen Kabelprogrammen den TechniSat **DVB C/T Switch** (Artikelnr. 0000/3263). Dieser Schalter wechselt automatisch zwischen DVB-T-Empfang und dem Empfang von DVB-C- sowie analogen Kabelprogrammen und verhindert somit eine eventuelle gegenseitige Einflussnahme der Frequenzen.

4.3 BluRay-/DVD-Player

- c** Verbinden Sie Ihren BluRay-/DVD-Player entweder durch
- ein HDMI-Anschlusskabel mit einem **HDMI-Anschluss**

oder durch

- ein SCART-Kabel mit der **SCART-Buchse** des optional erhältlichen Kabeladapters, Scart-Adapter TechniPlus ISIO (0000/3602), sowie diesen mit dem Scart-Anschluss am TV-Gerät.

4.4 Videokamera

Verbinden Sie Ihre Videokamera durch ein HDMI-Anschlusskabel mit einem **HDMI-Eingang**.

4.5 Surround-/HiFi-Verstärker

Um die bestmögliche Tonqualität zu erreichen, können Sie das LCD-TV-Gerät an einen Surround- oder HiFi-Verstärker anschließen.

4.5.1 Digital

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

- i** Es stehen, abhängig vom jeweiligen Sender, das Stereosignal (PCM) sowie, falls gesendet, das Dolby Digital-Signal (AC3) zur Verfügung.

4.5.2 Analog

- d** Verbinden Sie dazu die Cinch-Buchsen des **analogen Audioausgangs** des Fernsehgerätes durch ein Cinch-Kabel mit einem Eingang Ihres Verstärkers (z. B. CD oder AUX; **Achtung!** Der Phonoeingang ist nicht geeignet!).

4.6 USB-Buchse

Die USB-Buchse dient zum Update der Betriebssoftware und zur Aufnahme von TV- und Radiosendern auf ein daran angeschlossenes Speichermedium.

Außerdem können Sie über die Funktionen Bilder-, Musik- bzw. Film-Wiedergabe (Punkte 7.19, 7.20 bzw. 7.21) auf die entsprechenden Dateien (siehe Technische Daten Punkt 19) des USB-Speichermediums zugreifen.

Die USB-Buchse können Sie auch zur Verwendung einer Tastatur, z. B. dem TechniSat ISIOControl Keyboard (Artnr. 0001/3850) oder ISIOControl Keyboard II (Artnr. 0002/3850), nutzen, indem Sie den USB-Dongle der Tastatur einstecken.

Außerdem können Sie in die USB-Buchse einen WLAN-Dongle, z. B. den TechniSat USB-WLAN Adapter (Artnr. 0000/3633) oder ISIO USB-WLAN Adapter (0002/3633), einstecken, um den Fernseher in ihr bestehendes WLAN-Netzwerk einzubinden und darüber die unter Punkt 4.7 aufgeführten Funktionen zu nutzen.

 Beachten Sie hierzu auch den Punkt 10.4.3 WLAN - Netzwerkeinstellungen.

4.7 Netzwerkbuchse (RJ45)

Über die Netzwerkbuchse können Sie das TV-Gerät in Ihr bestehendes Netzwerk einbinden. Dadurch können Sie über die Menüs Filme verwalten (Punkt 9.2) DVR-Aufnahmen und Video-Dateien sowie Musik/Bilder verwalten (Punkt 9.3) Musik- und Bild-Dateien von einem angeschlossenen USB-Speicher auf in Ihrem Netzwerk freigegebene Laufwerke und umgekehrt kopieren.

Zudem können Sie über die Funktionen Bilder-Wiedergabe (Punkt 7.21), Musik-Wiedergabe (Punkt 7.20) und Film-Wiedergabe (Punkt 7.19) auf die entsprechenden Dateien (siehe Technische Daten Punkt 19) zugreifen, die durch einen UPnP-Server bereitgestellt werden oder auf den in das Netzwerk eingebundenen Laufwerken gespeichert und freigegeben sind.

Außerdem wird die Netzwerkverbindung für HbbTV (Punkt 7.12), das Internet (Punkt 7.21) sowie automatische Softwareupdates (Punkt 15.5) benötigt.

 Beachten Sie hierzu auch den Punkt 10.4.2 LAN - Netzwerkeinstellungen.

4.8 Kopfhörer

Wenn Sie einen Kopfhörer verwenden möchten, verbinden Sie diesen mit der **Kopfhörerbuchse** (siehe Seite 2, #6) des Gerätes.

4.9 PC

Wenn Ihr PC über einen HDMI- bzw. DVI-Ausgang verfügt, können Sie diesen über ein HDMI-Kabel bzw. ein DVI-HDMI-Kabel mit einem HDMI-Anschluss des Fernsehgerätes verbinden.

-  Es ist sinnvoll, vor dem Anschluss des PCs an das Fernsehgerät die Auflösung der Grafikkarte so zu konfigurieren, dass das Format einem der vom Fernseher unterstützten Formate entspricht.
- Das optimale Ergebnis (ein bildschirmfüllendes Bild in bestmöglicher Auflösung) erhalten Sie, wenn Sie das Panel mit seiner nativen Auflösung (1920*1080) ansteuern. Die genauen Parameter finden Sie in den technischen Daten (Punkt 19). Ihr Fernseher teilt dem PC diese Auflösung per DDC mit. Leider es ist nicht sicher, dass der Treiber zur Grafikkarte das auch akzeptiert.
- Zur Einstellung einer bestimmten Auflösung für Ihre Grafikkarte lesen Sie bitte die Anleitung zum Betriebssystem Ihres PCs. Unter Windows finden Sie diese Einstellung in der Regel über das Menü Start -> Einstellungen -> Systemsteuerung -> Anzeige -> Einstellungen.
-  Bitte beachten Sie, dass Aufgrund der Vielzahl der erhältlichen Grafikkarten etwaige Kompatibilitätsprobleme zwischen der verwendeten Grafikkarte und dem TV-Gerät nicht ausgeschlossen werden können, sodass z. B. einige der in den Technischen Daten angegebenen Auflösungen nicht oder nur eingeschränkt anwendbar sind.

4.10 Netzanschluss

-  Das Gerät sollte erst dann an das Stromnetz (**230V / 50Hz**) angeschlossen werden, wenn es komplett mit den zugehörigen Komponenten verkabelt ist. Dadurch werden Zerstörungen des Gerätes oder anderer Komponenten vermieden.

5 Grundlegende Bedienung

Sehr geehrter Kunde,

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

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

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

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

Desweiteren finden Sie am unteren Rand des Bildschirms eine Zeile, in der verschiedene 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, Datenverlusten oder ungewolltem Betrieb unbedingt beachten sollten.
-  Tipp - 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.

5.1 Ein-/Ausschalten des Gerätes

- > Befindet sich das Gerät im Standby, können Sie dieses durch Drücken der Taste **Ein/Standby** auf der Fernbedienung bzw. am Gerät einschalten.
- > Aus dem laufenden Betrieb schalten Sie das Gerät durch Drücken der Taste **Ein/Standby** auf der Fernbedienung am Gerät in den Bereitschaftsbetrieb.
-  Beachten Sie zum Ein-/Ausschalten des Gerätes auch den Punkt 7.1 und die Punkte 7.1.1 - 7.1.5 sowie die unter diesen Punkten angegebenen Verweise.

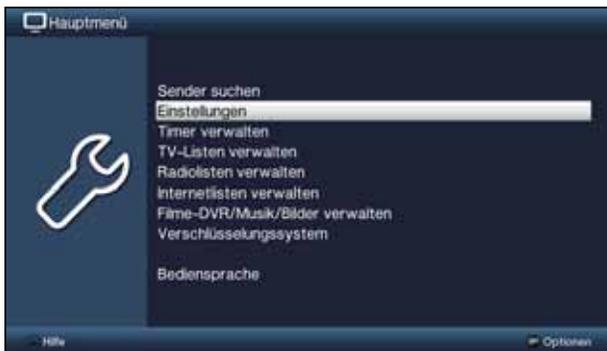
5.2 Aufruf des Hauptmenüs und Navigieren in Menüs / Funktionen

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

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



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



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





- i** Auf die gleiche Weise, wie Sie den Eintrag eines Untermenüs markieren, um dieses zu öffnen, können Sie auch die einzelnen Menüpunkte, zum Ändern der jeweiligen Einstellungen, markieren.
- i** In einigen Menüs müssen die Menüeinträge durch eine seitliche Bewegung markiert werden. Diese erreichen Sie durch Drücken der **Pfeiltasten rechts/links**.
- i** Durch Betätigen der **Pfeiltasten auf/ab** können Sie die Markierung zeilenweise und mit den Tasten **Seite auf/ab** seitenweise auf-/abwärts verschieben.
- i** 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.
- i** 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.

5.3 Einstellungen übernehmen / Menüs und Funktionen verlassen

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

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

Alternativ

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



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

Alternativ

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

5.4 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 5.4.1)
Pfeile werden am linken bzw. rechten Rand der Markierung dargestellt.
-  **Auswahlliste** (Punkt 5.4.2)
Symbol wird am rechten Rand der Markierung dargestellt.
-  **Zifferneingabe** (Punkt 5.4.3)
-  **Virtuelle Tastatur** (Punkt 5.4.4)
Symbol wird am rechten Rand der Markierung dargestellt.

5.4.1 Pfeilauswahl

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

5.4.2 Auswahlliste

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



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

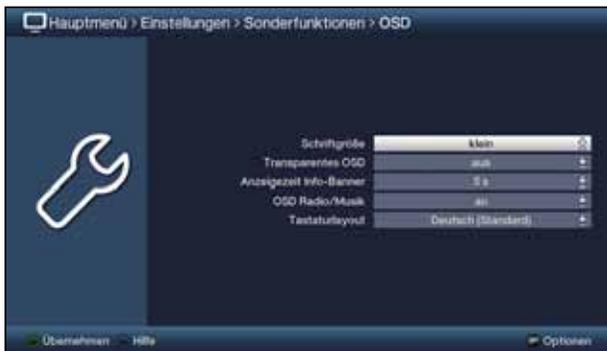


- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Einstellung.



i 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.



5.4.3 Zifferneingabe

- > Geben Sie mit Hilfe der **Zifferntasten** die gewünschte neue Einstellung ein, wenn innerhalb der Markierung Fragezeichen **?** oder ein Zahlenwert **12109** bzw. **0** dargestellt wird.

 Beachten Sie die Anzahl der Ziffern in der Eingabe, da diese immer in derselben Anzahl erfolgen muss. Das heißt, ist ein fünfstelliger Wert gefordert z. B. "10600", Sie möchten jedoch nur einen vierstelligen Wert einstellen z. B. "9750", so müssen Sie für jede nicht verwendete Stelle eine "0" vorweg eingeben. In diesem Beispiel muss somit die "09750" eingegeben werden.

5.4.4 Virtuelle Tastatur

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

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

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



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



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

- Pfeiltasten:** Bewegen der Markierung auf den Tasten der virtuellen Tastatur.
- OK:** Das markierte Zeichen wird in den Begriff übernommen und hinten angefügt bzw. die markierte Funktion ausgeführt.
-  / **Gelbe** Funktionstaste: Die Tastatur wechselt zwischen Groß-/Kleinschreibung.
-  / **Rote** Funktionstaste: Drücken/Halten löscht das Zeichen vor der orangen Markierung/gesamten Eintrag.
-  / **Grüne** Funktionstaste: Der eingegebene Begriff wird übernommen.
-  / **Blaue** Funktionstaste: Die Tastatur wechselt zu den alternativen Zeichen.
-  : Bewegen der orangen 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.

 Wenn Sie eine USB- oder Funktastatur nutzen, z. B. das TechniSat ISIOControl Keyboard (Artnr. 0001/3850) oder ISIOControl Keyboard II (Artnr. 0002/3850), können Sie sämtliche Eingaben, welche über die virtuelle Tastatur erfolgen auch mit Hilfe dieser Tastatur vornehmen. Dabei ist das TechniSat ISIOControl Keyboard speziell auf den Fernseher abgestimmt und ermöglicht auch das Steuern vieler weiterer Bedienungsfunktionen.

5.5 Optionsauswahl

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

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



- > Mit jedem erneuten Drücken der Taste **Option** wird die Markierung jeweils eine Zeile weiter gerückt.

- i** Einige Optionen werden direkt in diesem Fenster ausgewählt. Einige andere Optionen, für die mehrere untergeordnete Auswahlmöglichkeiten bestehen, befinden sich in Optionengruppen. Markieren Sie eine dieser Optionengruppen, so öffnet sich automatisch links daneben ein weiteres Fenster.



- > Innerhalb der Optionengruppe können Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** eine der darin einsortierten Optionen markieren.
- i** 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.

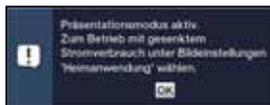
6 Erstinstallation

Nachdem Sie die Sicherheitshinweise durchgelesen und das Gerät wie in Punkt 4 beschrieben angeschlossen haben, schalten Sie nun wie in Punkt 7 beschrieben das Gerät 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 Fernsehgerätes vornehmen.

> Im Startfenster des Installationsassistenten können Sie die Erstinstallation durch Drücken der **roten** Funktionstaste abbrechen.

 Beachten Sie beim Abbrechen des Installationsassistenten den am Bildschirm erscheinenden Hinweis, die Punkte 3.3.3, 7.9 und 10.1.2 und bestätigen Sie den Hinweis durch Drücken der Taste **OK**



> Durch Drücken der Taste **Zurück** gelangen Sie zum jeweils vorhergehenden Installationsschritt, dadurch können Sie Fehleingaben jederzeit korrigieren.

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

Bediensprache

Der Installationsassistent startet mit der Auswahl der **Bediensprache**.



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

 Entsprechend dieser Auswahl wird automatisch die bevorzugte Audiosprache eingestellt. Wie in Punkt 10.2.10 beschrieben, können Sie die Einstellung jederzeit anpassen.

> Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**, um die Einstellung zu übernehmen und zum nächsten Schritt des Installationsassistenten zu gelangen.

Ländereinstellung



- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** 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.

Bildmodus



- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den bevorzugten Bildmodus aus.
-  Die durch den ausgewählten Bildmodus voreingestellten Werte können Sie nach dem AutoInstall, wie ab Punkt 10.1.3 beschrieben, weiter auf ihre Wünsche abstimmen.
- > Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.
-  Beachten Sie bei der Auswahl des Bildmodus **intensiv** oder **natürlich** den erscheinenden Hinweis sowie die Punkte 3.3.3, 7.9 und 10.1.2 und bestätigen durch Drücken der Taste **OK**.



Auswahl der Empfangssignale

- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Empfangssignale aus, dessen Verfügbarkeit Sie **an-** bzw. **ausschalten** möchten.
 - DVB-S** für digitale Satellitenprogramme;
 - DVB-C** für digitale Kabelprogramme;
 - DVB-T** für digitale terrestrische Programme;
 - Analog CT** für analoge terrestrische- und Kabelprogramme.

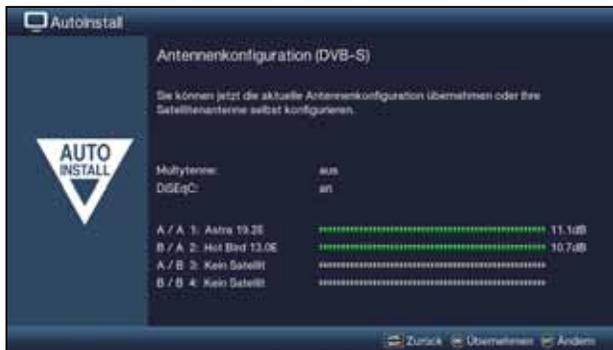


- > Öffnen Sie durch Drücken der Taste **OK** das Auswahlfenster, markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Einstellung und schließen Sie das Fenster durch erneutes Drücken der Taste **OK**.
- > Um zum nächsten Installationsschritt zu gelangen, markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** das Feld **Übernehmen** und bestätigen Sie mit der Taste **OK**.

Antennenkonfiguration (DVB-S)

In diesem Installationsschritt können Sie die Einstellung Ihres Gerätes an die Konfiguration Ihrer Satellitenantenne anpassen.

- i** Wurde die Quelle DVB-S, wie in dem Schritt "**Auswahl der Empfangssignale**" beschrieben, deaktiviert, so erscheint statt dieser Seite des Installationsassistenten direkt die Seite "**Antenneneinstellungen (DVB-T)**".



- > Durch Drücken der Taste **OK** übernehmen Sie die Standard-Antenneneinstellung und fahren mit dem Punkt "**Antenneneinstellungen (DVB-T)**" fort.
- > Wenn die Konfiguration Ihrer Empfangsanlage nicht der Standard-Einstellung entspricht, können Sie durch Drücken der Taste **Option** die Antennenkonfiguration öffnen und die Einstellung gemäß Punkt 10.5 "**Antenneneinstellungen (DVB-S)**" an Ihre Empfangsanlage anpassen.



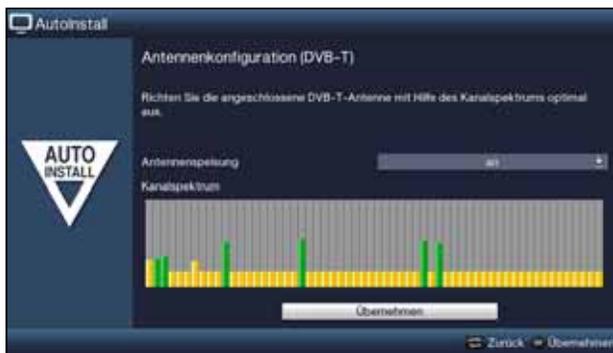
- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Übernehmen**, übernehmen Sie die Konfiguration und gelangen zurück zur Anzeige der eingestellten Satelliten inkl. der Anzeige der jeweiligen Signalstärke.
- > Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.

Antenneneinstellungen (DVB-T)

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

Des Weiteren wird in diesem Schritt ein Kanalspektrum mit den Signalpegeln der Kanäle angezeigt. Mit Hilfe dieses Spektrums können Sie Ihre DVB-T-Antenne für einen optimalen Empfang ausrichten.

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



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

Netzwerkconfiguration

In diesem Schritt findet eine automatische Überprüfung der Netzwerkconfiguration statt.



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



- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** aus, ob Sie ein LAN- oder ein WLAN-Netzwerk konfigurieren möchten und drücken Sie die Taste **OK**.
- > Nehmen Sie nun die Netzwerkeinstellungen wie in Punkt 10.4.2 und 10.4.3 beschrieben vor.
- > Drücken Sie anschließend die **grüne** Funktionstaste, um die Einstellungen zu übernehmen.

-  Die Überprüfung der Netzwerkconfiguration startet nun erneut.
- > Drücken Sie nach erfolgreicher Netzwerküberprüfung die Taste **OK**, um zum nächsten Schritt zu gelangen.

Sie haben verschiedene Möglichkeiten, neue Sender zu suchen bzw. die Programmliste zu aktualisieren. Sie können mit Hilfe der ISIPRO-Programmlistenfunktion eine neue Satellitenprogrammliste 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**.
- > Möchten Sie statt der Programmlistenaktualisierung auch über Satellit einen Sendersuchlauf durchführen oder das Empfangssignal DVB-S wurde nicht konfiguriert, so markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld **Alle Sender** bzw. **Alle unverschlüsselten Sender** und starten Sie anschließend durch Drücken der Taste **OK** den Sendersuchlauf.
- > Wenn Sie weder die Programmlistenaktualisierung noch eine Sendersuche starten möchten, können Sie diesen Schritt durch Drücken der Taste **Info** überspringen.
- i** Der Punkt **ISIPRO - Programmlistenaktualisierung** steht nur zur Auswahl, wenn Sie unter **“Auswahl der Empfangssignale”** die Quelle DVB-S aktiviert haben. Nach der Programmlistenaktualisierung erfolgt automatisch eine Sendersuche über **“Alle Sender”** auf allen weiteren konfigurierten Empfangsquellen.
- i** Bei **Alle Sender** werden frei empfangbare und verschlüsselte Programme und bei **Alle unverschlüsselten Sender** nur frei empfangbare Programme gesucht.
- i** Während der Sendersuche werden automatisch die von Ihnen ausgewählten Empfangsbereiche nach Programmen abgesucht. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern. Beachten Sie bitte weitere Bildschirmeinblendungen.
- i** Wird die Sendersuche/Programmlistenaktualisierung übersprungen, wird die Werksprogrammliste, sofern DVB-S unter **“Auswahl der Empfangssignale”** konfiguriert wurde, geladen. Für alle anderen Quellen stehen in diesem Fall keine Programme zur Verfügung. Sie können jedoch jederzeit, wie unter Punkt 11 beschrieben, eine Sendesuche durchführen.

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, deren bevorzugtes Regionalprogramm Sie 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.
- i** Wählen Sie später entsprechend Punkt 7.2.4 für eine Sendeanstalt ein anderes Regionalprogramm aus, so wird dieses fortan für diese Sendeanstalt gespeichert.

Software-Aktualisierung

Nun überprüft Ihr Gerät, ob eine neue Gerätesoftware zur Verfügung steht. Falls eine neue Software verfügbar ist, können Sie ein automatisches Software-Update durchführen.



- > Möchten Sie das Suchen einer neuen Software sowie ggf. das Laden der Software nicht abwarten, so können Sie diesen Schritt durch Drücken der Taste **Info** überspringen.
- i** Wurde die Suche nach einer neuen Software bzw. deren Aktualisierung übersprungen, so führt ihr Gerät zu der nach Punkt 15.5.2 eingestellten Zeit erneut einen Test durch und lädt die Software automatisch, sofern Sie die Funktion (Punkt 15.5.1) aktiviert bleibt und sich das Gerät zu diesem Zeitpunkt im Standbybetrieb befindet.
- > Steht keine neuere Gerätesoftware zur Verfügung, so gelangen Sie durch Drücken der Taste **OK** zum nächsten Schritt des Installationsassistenten.



- > Wurde hingegen eine neue Gerätesoftware gefunden, können Sie durch Drücken der Taste **OK** das automatische Software-Update starten.
- i** Am Bildschirm erscheint nun die Anzeige der geschätzten Dauer der Software-Aktualisierung mit einem Fortschrittsbalken, der Ihnen den Fortschritt des Downloads anzeigt. Danach erscheint ein schwarzer Bildschirm mit zwei Fortschrittsbalken, die Ihnen den Fortschritt der Aktualisierungsschritte innerhalb des Gerätes anzeigen. Anschließend wird der AutoInstall fortgesetzt.

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.

SFI-Daten laden

Ihr Fernsehgerät verfügt über die elektronische Programmzeitschrift SFI (**SiehFernInfo**). Damit die Daten dieser elektronischen Programmzeitschrift dargestellt werden können, müssen diese zunächst heruntergeladen werden.

Dazu startet Ihr TV-Gerät, nachdem die evtl. Softwareaktualisierung 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.
- i** Wurde die SFI-Aktualisierung übersprungen, so lädt ihr Gerät zu der nach Punkt 10.7.2 eingestellten Zeit automatisch die SFI-Daten, sofern Sie die Funktion (Punkt 10.7.1) aktiviert bleibt und sich das Gerät außerdem zu diesem Zeitpunkt im Standbybetrieb befindet. Zudem können Sie die Aktualisierung auch jederzeit manuell starten (Punkt 10.7.6).

Produktregistrierung

Durch die Registrierung Ihres Produktes bei TechniSat erhalten Sie, neben ihrem 2-jährigen gesetzlichen Gewährleistungsanspruch zusätzlich einen 3-jährigen Garantieanspruch ab Kaufdatum. Ihre gesetzlichen Rechte werden hierdurch nicht eingeschränkt.



 Bitte beachten Sie, dass hierzu eine Internetverbindung nötig ist.

Beenden des Installationsassistenten

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



7 Bedienung

7.1 Ein- und Ausschalten des TV-Gerätes

7.1.1 Einschalten mit dem Netzschalter am Gerät

> Schalten Sie das TV-Gerät durch Drücken des **Netzschalters** ein.

i Das TV-Gerät führt nun eine Initialisierung durch und kann während dessen nicht bedient werden.

7.1.2 Einschalten aus dem Bereitschaftszustand

> Schalten Sie das Gerät durch Drücken der Taste **Ein/Standby** der Fernbedienung bzw. am Gerät

oder

> durch Drücken der Tasten **Programm +/-** der Fernbedienung bzw. am Gerät

oder

> durch Drücken einer Zifferntaste von **0** bis **9** der Fernbedienung

oder

> durch Einschalten eines an einem externen Eingang angeschlossenen Gerätes (nur bei aktivierter Autostart-Funktion, Punkt 10.3.6) ein.

i Beachten Sie auch die Punkte 10.3.9 und 10.3.10.

7.1.3 Nutzerauswahl

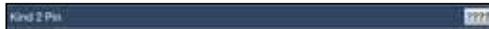
Ist die nutzerabhängige Kindersicherung (TechniFamily, siehe Punkt 10.8) aktiviert, so erscheint nach dem Einschalten die Auswahl des Nutzerprofils.



> Markieren Sie zur Auswahl mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** ihr Nutzerprofil.

i Rechts neben der Profilauswahl wird Ihnen nun bereits der aktuelle Status (z. B. die verbleibende Nutzungsdauer für den aktuellen Tag) angezeigt.

-
- > Durch Bestätigen mit der Taste **OK** wird nun das TV-Bild dargestellt, sofern für dieses Profil die PIN-Abfrage deaktiviert (Punkt 10.8.2.2.3) ist. Ist die PIN-Abfrage jedoch aktiviert, so erscheint diese nun am Bildschirm.



- > Geben Sie in diesem Fall Ihre Nutzer-PIN mit den **Zifferntasten** ein. Bei korrekter Eingabe erfolgt nun die TV-Wiedergabe.
- i** Während des Betriebes können Sie das Nutzerprofil mit Hilfe der **Optionsauswahl** wechseln, indem Sie den gewünschten Nutzer unter dem Punkt **TechniFamily** auswählen.



7.1.4 Ausschalten in den Bereitschaftszustand

- > Schalten Sie das Gerät durch Drücken der Taste **Ein/Standby** der Fernbedienung bzw. am Gerät
- oder
- > durch Abschalten eines angeschlossenen Gerätes (nur bei aktivierter Autostop-Funktion siehe Punkt 10.3.7) aus.
 - i** Bitte beachten Sie, beim Ausschalten des Gerätes wird überprüft, ob eine neue Betriebssoftware oder Programmliste zur Verfügung steht. Dieser Vorgang nimmt einige Sekunden in Anspruch. Während des Tests ist das LCD-Panel bereits abgeschaltet.
 - i** Nach Abschluss des Tests schaltet sich das Gerät komplett in Standby. Das Gerät befindet sich nun im Bereitschaftszustand und kann mit dem Netzschalter komplett abgeschaltet werden.
 - i** Wurde bei dem Test eine neue Betriebssoftware oder Programmliste gefunden, so wird dies beim nächsten Einschalten des Gerätes angezeigt. Die neue Software oder Programmliste kann dann direkt heruntergeladen werden. Beachten Sie hierzu die Einblendungen am Bildschirm.

7.1.5 Ausschalten mit dem Netzschalter am Gerät

- > Durch Drücken des **Netzschalters** wird das Gerät komplett ausgeschaltet.
 - i** In diesem Fall können weder die automatische Aktualisierung der Software und der SFI-Daten noch Aufnahme- oder Weck-Timer ausgeführt werden.
 - i** Das Gerät merkt sich den letzten Schaltzustand "Ein" oder "Aus", der mit der Fernbedienung bzw. den Gerätetasten eingegeben wurde. Wurde das Gerät während des Betriebes mit dem Netzschalter ausgeschaltet, schaltet es bei Betätigung des Netzschalters wieder direkt in den Betriebszustand.
 - ⚠** Kam es während des Betriebes zu einem Stromausfall, sollten Sie das Gerät mit dem Netzschalter ausschalten, damit es sich nicht ungewollt wieder einschaltet, sobald der Strom wieder zur Verfügung steht.
-

7.2 Programmwahl

7.2.1 Mit Hilfe der Programm auf/ab-Tasten

- > Sie können die Programme mit den Tasten **Programm +/-** auf der Fernbedienung/am Gerät jeweils um einen Programmplatz auf- oder abschalten.

7.2.2 Mit Hilfe der Zifferntasten

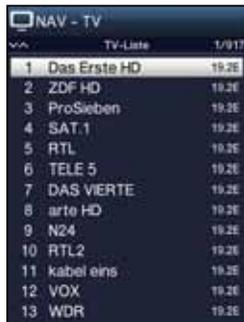
- > Geben Sie mit Hilfe der **Zifferntasten** die gewünschte Programmnummer ein.
Zum Beispiel:

1 für Programmplatz **1**
1, dann **4** für Programmplatz **14**
2, dann **3**, dann **4** für Programmplatz **234**
1, dann **2**, dann **4**, dann **5** für Programmplatz **1245**

-  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- bzw. dreistellige Zahl eingeben, so können Sie den Umschaltvorgang durch längeres Gedrückthalten der letzten Ziffer, aber auch durch Drücken der Taste **OK** beschleunigen.

7.2.3 Mit Hilfe der Programmliste

- > Drücken Sie die Taste **OK**.
Es erscheint im TV-Betrieb die TV-Programmliste und im Radiobetrieb die Radioprogrammliste. Das momentan eingestellte Programm ist markiert.



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

7.2.3.1 Programm auswählen

- > Nun können Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab**, den Tasten **Seite auf/ab** sowie mit den **Zifferntasten** das gewünschte Programm markieren.
- > Durch Drücken der Taste **OK** wird der Navigator verlassen und das markierte Programm auf dem Bildschirm dargestellt.

7.2.3.2 Liste auswählen

Um das Auffinden von Programmen zu erleichtern, verfügt Ihr Gerät über verschiedene Programmlisten. Sie können Ihre **Favoritenlisten** auswählen oder sich die Programme in der alphabetisch sortierten **Gesamtliste**, den **Anbieterlisten** oder nach **Genres** sortiert anzeigen lassen.

- > Öffnen Sie durch Drücken der Taste **OK** die aktive Programmliste.
- > Nun können Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** die gewünschte Programmliste (**Favoritenlisten**, **Gesamtliste**, **Anbieterlisten** und **Genre Listen**) auswählen.



- > Markieren Sie wie unter Punkt 7.2.3.1 beschrieben das Programm, das Sie sehen möchten und bestätigen Sie mit **OK**.

7.2.4 Auswahl eines Regionalprogramms

Sie haben bei der Erstinstallation die bevorzugten Regionalprogramme ausgewählt. Stellen Sie nun eines dieser Regionalprogramme ein, dann erscheint ein Hinweis, 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.

7.2.5 Aufrufen gesperrter Programme

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



- > Geben Sie mit Hilfe der **Zifferntasten** Ihren Geräte PIN-Code ein. Das gewünschte Programm wird eingestellt.
-  Ist die globale Kindersicherung aktiv, wird der Geräte PIN-Code beim Einschalten eines gesperrten Programms abgefragt. Um den Bedienkomfort zu erhöhen, müssen Sie den Geräte PIN-Code in einer Betriebsphase nur einmal eingeben.
-  Beachten Sie hierzu unbedingt auch die Hinweise und Einstellungen zur globalen und nutzerabhängigen Kindersicherung (TechniFamily) unter Punkt 10.8.
-  Handelt es sich bei dem gesperrten Programm um einen verschlüsselten Sender, so beachten Sie bitte auch den Punkt 7.5.2.

7.2.6 Rückkehr zum zuletzt eingestellten Programm

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

7.2.7 TV/Radioumschaltung

- > Mit Hilfe der Taste **TV/Radio** können Sie zwischen dem TV- und Radiobetrieb wechseln.
-  Das Gerät schaltet auf das zuletzt gehörte Radioprogramm.
-  Alternativ hierzu können Sie auch wie unter den Punkten 7.3 und 7.18 beschrieben zwischen dem TV- und dem Radiobetrieb umschalten.
-  Beachten Sie hierzu auch die Einstellung zum OSD Radio/Musik in Punkt 10.4.1.3.

7.3 AV-Quelle

- > Öffnen Sie durch Drücken der Taste **AV** das Auswahlfenster **AV-Quellen**, um ein an den HDMI-Eingängen oder an der Scart-Buchse (über Scart-Adapter) des TV-Gerätes angeschlossenes Gerät auswählen zu können.



- > Wählen Sie die gewünschte Quelle mit den **Pfeiltasten auf/ab** aus.

TV	internes Empfangsteil: TV-Betrieb
Radio	internes Empfangsteil: Radio-Betrieb
EuroAV	externes Gerät an Scart-Buchse (siehe Seite 2 #9)
HDMI 1	externes Gerät am HDMI Eingang 1 (siehe Seite 2 #10)
HDMI 2	externes Gerät am HDMI Eingang 2 (siehe Seite 2 #11)

- > Bestätigen Sie mit **OK**, um auf den ausgewählten Eingang umzuschalten.

-  Die externen Quellen können auch wie in Punkt 12 beschrieben in die Favoritenlisten aufgenommen und anschließend wie in den Punkten 7.2.1 - 7.2.3 sowie Punkt 7.2.6 beschrieben aufgerufen werden.
-  Beachten Sie hierzu unbedingt auch die Hinweise und Einstellungen zur globalen und nutzerabhängigen Kindersicherung (TechniFamily) unter Punkt 10.8.

7.3.1 Audiowiedergabe externer Quellen

Mit diesem Gerät ist es auch möglich, das Audiosignal aller externen Quellen über die Gerätelautsprecher und die Audioausgänge des TechniVision ISIO wiederzugeben, ohne das der Bildschirm des Gerätes eingeschaltet sein muss.

- > Wechseln Sie zunächst in den Radiobetrieb (siehe Punkte 7.2.7, 7.3 oder 7.18).
- > Wählen Sie wie unter Punkt 7.3 beschrieben die wiederzugebende externe Quelle aus.
-  Sofern die Funktion OSD Radio/Musik unter Punkt 10.4.1.3 auf **aus** oder **auto** eingestellt ist, schaltet sich das LCD-Panel automatisch ab.
-  Die externen Quellen können auch wie in Punkt 12 erläutert in die Radiofavoritenlisten aufgenommen und dann wie in den Punkten 7.2.1 - 7.2.3 sowie Punkt 7.2.6 beschrieben ausgewählt werden.

7.4 Programm-/Quelleninformationen

7.4.1 Infobox

Nach jedem Programmwechsel erscheint, für die nach Punkt 10.4.1.2 eingestellte Dauer eine Infobox auf dem Bildschirm.



In dieser Infobox werden der Programmplatz und der Programmname sowie die Quelle des eingestellten Programms, die Programmliste in der sich das Programm befindet, und der Titel der gerade laufenden Sendung mit Start-/Endzeit und Fortschrittsbalken angezeigt.

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

Zudem werden weitere Programmeigenschaften angezeigt.

Zum Beispiel:

-  für Videotext
-  für 16:9 Sendungen
-  für verschlüsselte Programme
-  für Untertitel

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

7.4.2 Uhr und Programminfo anzeigen

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

- > Durch Drücken der Taste **Info** erscheinen die in Punkt 7.4.1 angegebenen Informationen erneut für die nach Punkt 10.4.1.2 eingestellte Dauer.

7.4.3 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 derzeit eingestellte Programm dargestellt.



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

7.4.4 Kanal- / Transponder- / Quellen-Info

- > Rufen Sie zunächst wie unter einem der Punkte 7.2.1 - 7.3 beschrieben das gewünschte Programm/die gewünschte Quelle auf, zu dem/der Sie sich die Informationen anzeigen lassen möchten.
- > Wählen Sie nun mit Hilfe der **Optionsauswahl** einen Punkt (**Transponder**, **Audio/Video**, **CA** oder **Programm**) der Option **Status** aus.



- i** Sie können nun, ohne die **Optionsauswahl** aufrufen zu müssen, mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** direkt zwischen den verschiedenen Statusanzeigen wechseln.
- > Durch Drücken der Taste **Zurück** kehren Sie in den Normalbetrieb zurück.

7.5 Empfang von verschlüsselten Programmen

Ihr Gerät ist mit einem "Common Interface" für die Aufnahme von einem CI-/CI+-Modul ausgestattet. Damit können Sie verschlüsselte Programme empfangen. Dazu müssen Sie zunächst ein CI-/CI+-Modul mit einer gültigen Smartcard in den Steckplatz einführen:

- > Stecken Sie ein CI-/CI+-Modul mit der Oberseite nach hinten zeigend in den Steckplatz ein.
- > Stecken Sie die Smartcard in den Kartenschlitz des CI-/CI+-Moduls.

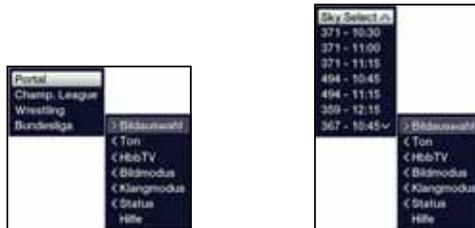
- i** Achten Sie darauf, dass der goldfarbene Chip der Smartcard zur Rückseite und in Einschubrichtung zeigt.

Wird nun ein verschlüsseltes Programm eingestellt, überprüft Ihr Fernseher automatisch den CI-Steckplatz und stellt das Programm unverschlüsselt dar, sofern für dieses Programm im CI-Steckplatz ein entsprechendes CI-/CI+-Modul mit einer gültigen Smartcard enthalten ist.

7.5.1 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.

- i** 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 7.4.3) angezeigt.



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

7.5.2 Smartcard PIN-Code

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

- > Um die Sendung freizugeben, geben Sie mit Hilfe der **Zifferntasten** den 4-stelligen **Smartcard PIN-Code** ein.
- i** Der **Smartcard PIN-Code** ist **nicht** identisch mit dem **Geräte PIN-Code** des Fernsehers (Punkt 10.8.1.2).

7.6 Lautstärkeregelung

Nach dem Einschalten des Fernsehers wird der Ton mit der im Menü **Toneinstellungen** (Punkt 10.2.1) eingestellten Einschaltlautstärke wiedergegeben.

- > Regeln Sie die Lautstärke Ihres TV-Gerätes mit Hilfe der Wipptaste **Lautstärke +** lauter und mit Hilfe der Wipptaste **Lautstärke -** leiser.
-  Während der Lautstärkeregelung erscheint am oberen Bildschirmrand die Anzeige der aktuell eingestellten Lautstärke.



-  Diese Einstellung wird beim Ausschalten nicht gespeichert. Es wird beim erneuten Einschalten wieder die im Menü unter Punkt 10.2.1 eingestellte Einschaltlautstärke abgerufen.

7.6.1 Tonstummschaltung

- > Durch Drücken der Taste **Ton ein/aus** wird der Ton aus- bzw. durch erneutes Drücken dieser Taste wieder eingeschaltet.
-  Während der gesamten Zeit, in der der Ton stumm geschaltet ist, wird das Symbol  am rechten oberen Bildschirmrand dargestellt.

7.6.2 Kopfhörerlautstärke

- > Während der Ton stummgeschaltet ist, können Sie durch Betätigen der Wipptaste **Lautstärke +** und **Lautstärke -** die Kopfhörerlautstärke regeln.
-  Während der Lautstärkeregelung erscheint am oberen Bildschirmrand die Anzeige der aktuell eingestellten Kopfhörerlautstärke.



7.7 Auswahl einer anderen Sprache / Tonoption

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

- i Stehen bei einem Programm verschiedene Tonoptionen oder Sprachen zur Auswahl, so wird Ihnen dies durch den Hinweis **Tonauswahl** zusammen mit der aktuell ausgewählten Tonoption bzw. Sprache am unteren Rand der erweiterten Programminformation (Punkt 7.4.3) angezeigt.
- > Mit Hilfe der **Optionsauswahl** können Sie unter der Option **Ton** die gewünschte Sprache/Tonoption auswählen.



- > Wird in der Markierung angezeigt können Sie durch Drücken der Taste **Audiokanal** zwischen der Wiedergabe von Stereo , Audiokanal 1  und Audiokanal 2  umschalten.
- i Beachten Sie, dass die vorgenommene Tonauswahl als bevorzugte Audiosprache für den jeweiligen Sender gespeichert bleibt. Das heißt, dass auch nachdem der Sender zwischenzeitlich gewechselt oder das Gerät ausgeschaltet wurde, mit dem Einschalten dieses Senders wieder die zuvor gewählte Tonoption eingestellt wird, sofern diese für die laufende Sendung verfügbar ist.

7.8 Klangmodus

Über die Klangmodusauswahl haben Sie die Möglichkeit direkt im Betrieb zwischen den voreingestellten Klangmodi **neutral**, **Film**, **Musik** und **Sprache** sowie dem frei konfigurierbaren Klangmodus **benutzerdefiniert** umzuschalten.

- > Den gewünschten Klang wählen Sie über die **Optionsauswahl** unter Punkt **Klangmodus** aus.
- i Den Klangmodus **benutzerdefiniert** können Sie wie unter Punkt 10.2 beschrieben einstellen.

7.9 Bildmodus

Über die Bildmodusauswahl haben Sie die Möglichkeit direkt im Betrieb zwischen den Bildmodi **ökonomisch (Heimanwendung)**, **natürlich (Standard)**, **intensiv (Präsentation)**, **Film (Kino)** und **PC (Grafik)** umzuschalten.

> Den gewünschten Bildmodus wählen Sie über die **Optionsauswahl** unter Punkt **Bildmodus** aus.

 Die Bildmodi können Sie, wie unter Punkt 10.1 beschrieben, Ihren Wünschen entsprechend einstellen.

7.10 Untertitel

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

> Mit Hilfe der **Optionsauswahl** können Sie unter dem Punkt **Untertitel** die gewünschten darzustellenden Untertitel auswählen.

 Das Gerät kann sowohl Videotextuntertitel als auch DVB-Untertitel darstellen. Die Darstellung der beiden Untertitelarten unterscheidet sich etwas, findet jedoch immer am unteren Bildrand statt.

 Beachten Sie, dass die Untertitel nur dann dargestellt werden können, wenn der Sender die entsprechenden Daten auch tatsächlich sendet. Übermittelt der Sender lediglich die Untertitelkennung, jedoch keine Daten, so können die Untertitel nicht dargestellt werden.

 Möchten Sie, dass Ihr Gerät untertitelte Sendungen automatisch mit Untertitel wiedergibt, so stellen Sie Ihr Gerät wie in Punkt 10.2.10 beschrieben auf automatische Untertitel-Wiedergabe ein.

 Beachten Sie, dass DVB-Untertitel während der Wiedergabe einer DVR-Aufnahme nur dann zur Verfügung stehen, wenn diese zum Zeitpunkt der Aufnahme entweder manuell oder automatisch ausgewählt waren.

7.11 Videotext

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

7.11.1 Videotext ein- / ausschalten

- > Wählen Sie das Programm aus, dessen Videotext Sie sich 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).



- > Durch erneutes Drücken der Taste **Videotext** schalten Sie in den Mixbetrieb, dabei wird der Videotext ohne den Videotexthintergrund und statt dessen mit dem TV-Bild im Hintergrund dargestellt.
- > Zum Verlassen des Videotextes drücken Sie die Taste **Videotext** ein weiteres Mal.
- i** Mit Hilfe der Taste **Zurück** können Sie den Videotext auch direkt verlassen, ohne zunächst in den Mixbetrieb zu wechseln.
- i** Wird nach dem Verlassen des Videotextes nicht zwischenzeitlich das Programm gewechselt, so erscheint nach dem erneuten Videotextaufruf dieser mit der zuletzt gewählten Seite.
- i** Einige Sender senden zu dem gewohnten Videotext einen HbbTV-Text. Haben Sie ein solches Programm ausgewählt und die Funktion HbbTV ist nach Punkt 10.4.4.8 aktiviert, so erscheint nach dem Drücken der Taste **Videotext** zunächst dieser Text und erst nach erneutem Drücken der Taste der gewohnte Videotext. Die prinzipielle Bedienung des HbbTV-Textes erfolgt wie unter Punkt 7.11 beschrieben, wird jedoch vom jeweiligen Sender selbst festgelegt und kann sich daher auf jedem Sender unterscheiden.

7.11.2 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.
- > Benutzen Sie die **rote** bzw. **grüne** Funktionstaste, um eine Seite vor- bzw. zurückzublättern.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste wird die im gelben Feld angezeigte Videotext-Gruppe aufgerufen.
- > Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste wird der im blauen Feld angezeigte Videotext-Block aufgerufen.

7.11.3 Videotextunterseiten

Viele Videotextseiten bestehen aus mehreren Unterseiten. Dies wird durch zwei von einem Schrägstrich getrennte Zahlen (aktuelle Unterseite/Anzahl der Unterseiten) im Videotextbild und/oder durch die Anzeige der verfügbaren Unterseiten am unteren Bildrand angezeigt.

7.11.3.1 Automatische Unterseitenfortschaltung

Die automatische Unterseitenfortschaltung ist standardmäßig aktiviert. Das heißt, dass sobald eine neue Unterseite verfügbar ist, diese am Bildschirm dargestellt wird. Sofern gewünscht müssen Sie diese lediglich nach der Unterseitenauswahl bzw. der Direktanwahl erneut aktivieren.

- > Um die automatische Unterseitenfortschaltung zu aktivieren, markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Symbol  in der unteren Videotextzeile.

7.11.3.2 Unterseitenauswahl

- > Werden am unteren Bildrand die verfügbaren Unterseiten dargestellt, so können Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** die gewünschte Unterseite markieren.
-  Die automatische Unterseitenfortschaltung wird mit der manuellen Auswahl einer Unterseite deaktiviert.

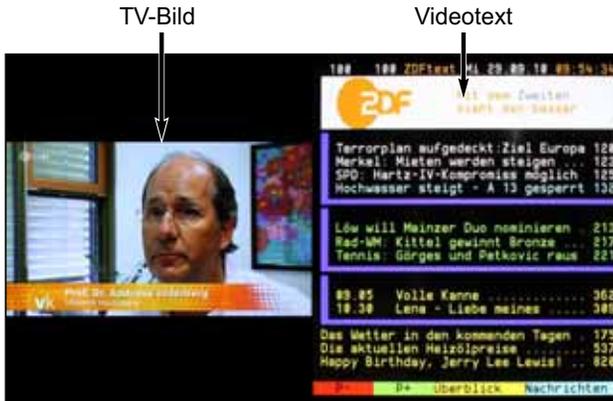
7.11.3.3 Direkteingabe der Unterseiten

Wird die Verfügbarkeit von mehreren Unterseiten signalisiert, so können Sie die gewünschte Unterseite gezielt durch die Eingabe der entsprechenden Seitenzahl aufrufen.

- > Öffnen Sie die Direkteingabe durch Drücken der Taste **OK**.
- > Geben Sie nun mit Hilfe der **Zifferntasten** die gewünschte Seitenzahl ein.
-  Beachten Sie, dass die Eingabe der Unterseite immer vierstellig erfolgen muss.
-  Mit dem Öffnen der Direkteingabe wird die automatische Unterseitenfortschaltung deaktiviert.
- > Die Direkteingabe verlassen Sie wieder durch Drücken der Taste **OK**.

7.11.4 Videotext und TV-Bild gleichzeitig darstellen

- > Durch Drücken der Taste **PaT** wird der Videotext verkleinert auf der rechten Bildhälfte und das TV-Bild verkleinert auf der linken Bildhälfte dargestellt.



- > Drücken Sie die Taste **PaT** erneut, um zur normalen Videotextansicht zurückzugelangen.

7.11.5 Doppelte Höhe

Durch diese Funktion wird der Videotext in der doppelten Höhe dargestellt, wodurch die Lesbarkeit aus größerer Entfernung verbessert werden soll.

- > Nach dem Drücken der Taste **Zoom/Format** wird zunächst die obere Hälfte der aktuellen Videotextseite vergrößert dargestellt.
- > Wird die Taste **Zoom/Format** erneut gedrückt, so wird nun die untere Hälfte vergrößert am Bildschirm angezeigt.
- > Drücken Sie die Taste **Zoom/Format** ein weiteres Mal, um zur normalen Darstellung des Videotextes zu gelangen.

7.12 HbbTV

-  HbbTV (**H**ybrid **b**roadcast **b**roadband **T**V) ist eine Technologie, die eine inhaltliche Verknüpfung von Rundfunk- und Internetinhalten ermöglicht. Dadurch können interaktive Mehrwertdienste und multimediale Angebote der Programmanbieter genutzt werden.
-  Durch das Symbol  in der Infobox wird angezeigt, dass der Programmanbieter eine HbbTV-Anwendung zur Verfügung stellt.
-  Diese Funktion kann nur genutzt werden, wenn eine Verbindung mit dem Internet entsprechend der Punkte 10.4.2 bzw. 10.4.3 besteht sowie HbbTV entweder nach Punkt 10.4.4.8 permanent oder wie im Folgenden beschrieben temporär aktiviert wurde.
 - > Schalten Sie die HbbTV-Funktion über die **Optionsauswahl** unter Punkt **HbbTV an**, damit diese für die aktuelle Betriebsphase genutzt werden kann.
 - > Schalten Sie auf ein Programm, welches HbbTV-Daten sendet.
-  Nach einigen Sekunden erscheint im Bild unten rechts eine Einblendung, die auf das Vorhandensein von HbbTV-Inhalten hinweist.
 - > Starten Sie die HbbTV-Anwendung durch Drücken der **roten** Funktionstaste.
-  Die Darstellung und Bedienung der HbbTV-Anwendung wird durch die empfangenen Daten bestimmt. Im Regelfall erfolgt die grundlegende Bedienung wie im Folgenden beschrieben.
 - > In Abhängigkeit von der Geschwindigkeit des Internetanschlusses sind langsame Reaktionszeiten bzw. kurze Unterbrechungen möglich.
 - > Innerhalb der HbbTV-Anwendung können Sie die Markierung mit Hilfe der **Pfeiltasten** bzw. dort der abgebildeten Tasten bewegen.
 - > Mit Hilfe der Taste **OK** bestätigen Sie den markierten Punkt und rufen diesen auf, sofern für den markierten Punkt weitere Unterpunkte bestehen.
 - > Die HbbTV-Anwendung verlassen Sie durch Drücken der Taste **Zurück** oder wie in der Anwendung selbst angegeben z. B. durch Drücken der abgebildeten Farbtaste.
-  Bitte beachten Sie zur Bedienung unbedingt auch die Hinweise und Darstellungen auf dem Bildschirm.

7.13 Formatumschaltung / Zoom

Fernsehsendungen werden in unterschiedlichen Bildformaten (z. B. 16:9 oder 4:3) ausgestrahlt. Um die Fernsehbilder in optimaler Größe auf Ihrem LCD-TV-Gerät darzustellen, können Sie das Seitenverhältnis fest vorwählen (Punkt 10.1.11.3) oder die automatische Formaterkennung (Punkt 10.1.11.4) einschalten. Zusätzlich können Sie das Bildformat im TV- und DVR-Wiedergabebetrieb sowie während der Film- und Bilderwiedergabe manuell an die jeweilige Sendung bzw. Aufnahme sowie Film bzw. Foto und Ihren Wünschen entsprechend anpassen.

> 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.

 Das eingestellte Bildformat wird am unteren Bildschirmrand eingeblendet.

 Bei der Auswahl der Einstellung **benutzerdefiniert** erscheint zusätzlich noch ein Fenster neben der Formatanzeige.



 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**.

7.14 Standbild

> Durch Drücken der Taste **Standbild** wird das Fernsehbild als Standbild dargestellt.

> Durch erneutes Drücken dieser Taste wird das Standbild beendet und es erfolgt wieder die normale Wiedergabe des Fernsehbildes.

 Während des Standbildes wird der Ton weiterhin normal wiedergegeben.

7.15 Programmzeitschrift SFI

Ihr Fernsehgerät 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 10.7.2 eingestellten Aktualisierungszeit automatisch geladen. Voraussetzung dafür ist, dass sich das Gerät zu diesem Zeitpunkt im Standbybetrieb befindet. Ist Ihr Gerät zu dieser Zeit in Betrieb oder über den Netzschalter ausgeschaltet, 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 10.7.
-  Die Dauer des Einlesevorgangs ist von der Anzahl der einzulesenden Programme abhängig. Es können maximal sieben Tage im Voraus eingelesen werden. Aufgrund der Datenmenge reduziert sich dieser Zeitraum mit steigender Programmanzahl in der elektronischen Programmzeitschrift.
-  Sie selbst können entscheiden, welche digitalen Programme in der "elektronischen Programmzeitschrift" aufgeführt werden sollen. Diese können, wie in Punkt 10.7.4 beschrieben, aufgenommen bzw. entfernt werden.

7.15.1 Elektronische Programmzeitschrift aufrufen / verlassen

- > Drücken Sie die Taste **SFI** um die elektronische Programmzeitschrift aufzurufen.
-  Es erscheint die elektronische Programmzeitschrift in der nach Punkt 10.7.5 eingestellten Startkategorie. In Werkseinstellung ist die Startkategorie **Überblick** ausgewählt.
- > Zu den verschiedenen SFI-Ansichten und -Funktionen gelangen Sie über die **Optionsauswahl** sowie über die am unteren Bildrand dargestellte zugeordnete **Funktionstaste**.
- > Durch Drücken der Taste **SFI** können Sie die elektronische Programmzeitschrift wieder verlassen.

7.15.2 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 Favoritenliste.
 - 3 Fortschrittsbalken bzw. Start-/Stopzeit der angezeigten Sendung.
 - 4 Aktuelles Datum und aktuelle Uhrzeit.
 - 5 Zeigt an, dass zu der Sendung weitere Informationen zur Verfügung stehen.
 - 6 Sendungen der dargestellten Programme.
- > Mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** können Sie die Anzeigezeit vor- bzw. zurückschalten.
- i** Entsprechend der Anzeigezeit wird auch der Fortschrittsbalken in der Zeitleiste vor bzw. zurück geschoben.
- i** In der Zeitleiste werden zudem die Ziffern **1 - 7** zusammen mit Tageskürzeln dargestellt. Hierbei steht die **1** immer für den aktuellen Tag, die **2** für den jeweils morgigen Tag und die Ziffern **3 - 7** für die darauf folgenden Tage. Sind die Ziffern und Tageskürzel weiß dargestellt, so bedeutet dies, dass für diese Tage für das markierte Programm Sendungsinformationen zur Verfügung stehen und direkt angewählt werden können.
- > Drücken Sie die dem gewünschten Tag entsprechende **Zifferntaste**, um direkt zu diesem Tag zu springen.
- > Mit Hilfe der **gelben** Funktionstaste können Sie direkt zur Anzeige der aktuell laufenden bzw. der folgenden Sendungen schalten.
- > Durch Betätigen der **Pfeiltasten auf/ab** können Sie die Markierung zeilenweise und mit den Tasten **Seite auf/ab** seitenweise verschieben.
- > Stehen weitere Informationen zur markierten Sendung zur Verfügung, so können Sie diese jeweils durch Drücken der Taste **Info** aufrufen und verlassen.
- > Durch Drücken der Taste **OK** können Sie direkt auf das markierte Programm umschalten.

7.15.3 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 Zeigt an, dass zu der Sendung weitere Informationen zur Verfügung stehen.
 - 6 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.
- i** In der Zeitleiste werden zudem die Ziffern **1 - 7** zusammen mit Tageskürzeln dargestellt. Hierbei steht die **1** immer für den aktuellen Tag, die **2** für den jeweils morgigen Tag und die Ziffern **3 - 7** für die darauf folgenden Tage. Sind die Ziffern und Tageskürzel weiß dargestellt, so bedeutet dies, dass für diese Tage für das markierte Programm Sendungsinformationen zur Verfügung stehen und direkt ausgewählt werden können.
- > Drücken Sie die dem gewünschten Tag entsprechende **Zifferntaste**, um direkt zu diesem Tag zu springen.
 - > 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.

7.15.4 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 Zeigt an, dass zu der Sendung weitere Informationen zur Verfügung stehen.
 - 6 Sendungen des ausgewählten Genres mit Sendungstitel.
- > Mit Hilfe der **Pfeiltaste links** können Sie die Markierung in der Genreliste bzw. der **Pfeiltaste rechts** die Markierung in der Sendungsliste aktivieren.
 - > Durch Betätigen der **Pfeiltasten auf/ab** können Sie die aktive Markierung zeilenweise und mit den Tasten **Seite auf/ab** seitenweise verschieben, um die Sendungen eines anderen Programmes anzeigen zu lassen bzw. eine andere Sendung zu markieren.
- i** Mit Hilfe der Tasten **Programm +/-** können Sie das Genre auch wechseln, während die Markierung in der Sendungsliste aktiviert ist sowie bei aufgerufener Detailsicht.
- i** Entsprechend der markierten Sendung wird die Anzeigezeit sowie der Fortschrittsbalken in der Zeitleiste dargestellt.
- i** In der Zeitleiste werden zudem die Ziffern **1 - 7** zusammen mit Tageskürzeln dargestellt. Hierbei steht die **1** immer für den aktuellen Tag, die **2** für den jeweils morgigen Tag und die Ziffern **3 - 7** für die darauf folgenden Tage. Sind die Ziffern und Tageskürzel weiß dargestellt, so bedeutet dies, dass für diese Tage für das markierte Genre Sendungsinformationen zur Verfügung stehen und direkt ausgewählt werden können.
- > Drücken Sie die dem gewünschten Tag entsprechende **Zifferntaste**, um direkt zu diesem Tag zu springen.
 - > Mit Hilfe der **gelben** Funktionstaste können Sie zwischen der Detail- und der Auswahlansicht umschalten.
 - > Stehen weitere Informationen zur markierten Sendung zur Verfügung, so können Sie diese jeweils durch Drücken der Taste **Info** aufrufen und verlassen.

7.15.5 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.

7.15.5.1 Neue Suche

- > Mit Hilfe der **Optionsauswahl** können Sie unter der Option **Suchen** durch Auswahl des Punktes **Neue Suche** die Eingabemaske der SFI-Suche aufrufen.
-  Sofern am unteren Bildrand dargestellt, können Sie durch Drücken der **roten** Funktionstaste **Neue Suche** direkt die Eingabemaske der SFI-Suche aufrufen.



Sendung

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.

Serientimer

- > Schalten Sie in dieser Zeile die automatische Generierung von DVR-Timern **an**.
-  Durch die Serientimerfunktion wird automatisch ein DVR-Timer für jede Sendung generiert, die den in dieser Eingabemaske vorgenommenen Suchkriterien entspricht.

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 die Maske zur Auswahl des Zeitraums durch Drücken der Taste **OK**.



- i** 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 Stopzeit vierstellig ein.
- > Wählen Sie über die **Auswahlliste** in dem Feld **Wochentage** die Tage, nach denen das Suchergebnis gefiltert werden soll, aus.
- i** Zur Auswahl stehen die Kombinationen **Mo - Fr**, **Sa - So**, **Alle** und **Manuell** zur manuellen Auswahl der Tage.
- i** 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 in der Detailansicht 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.
- i** Außerdem können Sie die SFI-Timerprogrammierung wie in Punkt 7.15.6 beschrieben vornehmen.

7.15.5.2 Gespeicherte Suche / Suchauswahl

- > Mit Hilfe der **Optionsauswahl** können Sie unter der Option **Suchen** durch Auswahl des Punktes **Suche-Überblick** sowie der Option **Ansicht** mit Hilfe des Punktes **Suche** die Suchauswahl mit allen bisher durchgeführten SFI-Suchen aufrufen.



- > Durch Auswahl eines Suchbegriffes in der Liste der bereits eingegebenen und durchgeführten Suchen, erhalten Sie in der rechten Bildhälfte nun die verkürzten Suchergebnisse.



- i** Die Suche nach einem gespeicherten Begriff erfolgt nach denselben Einstellungen, wie diese das letzte Mal durchgeführt wurde und kann wie in Punkt 7.15.5.2.2 beschrieben abgeändert werden.
- > Durch Betätigen der **Pfeiltasten auf/ab** können Sie die Markierung zeilenweise und mit den Tasten **Seite auf/ab** seitenweise verschieben.
- > Mit Hilfe der **Pfeiltaste rechts** können Sie die Markierung in der Ergebnisliste bzw. mit der **Pfeiltaste links** die Markierung in der Suchliste aktivieren.
- > Mit Hilfe der **gelben** Funktionstaste können Sie zwischen der Detail- und der Auswahlsicht umschalten.
- > Stehen weitere Informationen zur markierten Sendung zur Verfügung, so können Sie diese jeweils durch Drücken der Taste **Info** aufrufen und verlassen.
- i** Außerdem können Sie die SFI-Timerprogrammierung wie in Punkt 7.15.6 beschrieben vornehmen.

7.15.5.2.1 Neue Suche

- > Durch Auswählen des Eintrages **Neue Suche** in der Suchauswahl oder in der Optionsauswahl können Sie die Eingabemaske für eine neue Suche aufrufen und anschließend, wie unter Punkt 7.15.5.1 beschrieben, die Eingaben vornehmen.

7.15.5.2.2 Gespeicherte Suche ändern

- > Um eine gespeicherte Suche abzuändern markieren Sie zunächst die Suche, die Sie abändern möchten.
- > Wählen Sie in der **Optionsauswahl** unter der Option **Suchen** den Punkt **Suche bearbeiten** aus oder drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Suche bearbeiten** und gehen Sie anschließend wie unter Punkt 7.15.5.1 beschrieben vor.

7.15.5.2.3 Gespeicherte Suche löschen

- > Wenn Sie eine gespeicherte Suche löschen möchten, markieren Sie diese zunächst in der Suchauswahl und wählen Sie anschließend über die **Optionsauswahl** unter der Option **Suchen** den Eintrag **Suche löschen** aus oder drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Suche löschen** und bestätigen Sie die erscheinende Abfrage.

7.15.6 SFI-Timerprogrammierung

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie auf einfache Weise die Programmierung von Timer-Ereignissen (siehe Punkt 7.16) vornehmen und mit Hilfe der SFI-Programmansicht Timer auf Multifeed-Sendungen, z. B. aus dem Sky Sport Portal, programmieren.

-  Bei der SFI-Timerprogrammierung nehmen auch die nach Punkt 7.16.4 vorgenommenen 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 7.16.2 sowie zum Abbrechen eines laufenden Timers den Punkt 7.16.3.
-  Timer können auch, wie in Punkt 7.16.1 beschrieben, manuell programmiert, abgeändert und gelöscht werden.

7.15.6.1 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.



7.15.6.2 SFI-Timer programmieren

- > Markieren Sie die Sendung, für die Sie einen Timer programmieren möchten, wie in den Punkten 7.15.2 - 7.15.5 beschrieben.
- > Rufen Sie anschließend die **SFI-Timerauswahl** auf und wählen Sie den gewünschten Timer-Typ (siehe Punkt 7.16) aus.
-  Zu Kontrollzwecken erscheint eine Maske zum Bearbeiten von Timern mit den Daten der ausgewählten Sendung. In dieser können Sie, falls erforderlich, Änderungen vornehmen (siehe Punkt 7.16.1.1).
-  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 7.16.2 sowie zum Abbrechen eines laufenden Timers den Punkt 7.16.3.

7.15.6.3 SFI-Timer bearbeiten

- > Markieren Sie, wie in den Punkten 7.15.2 - 7.15.5 beschrieben, die für einen Timer programmierte Sendung, deren Timerdaten Sie bearbeiten möchten.
- > Rufen Sie nun die **SFI-Timerauswahl** auf und wählen Sie den Eintrag **Timer bearbeiten** aus, um die Timermaske zu öffnen.
- > Bearbeiten Sie den Timer nun wie unter Punkt 7.16.1.1 beschrieben.

7.15.6.4 SFI-Timer löschen

- > Markieren Sie, wie in den Punkten 7.15.2 - 7.15.5 beschrieben, die für einen Timer programmierte Sendung, die Sie löschen möchten.
- > Rufen Sie nun die **SFI-Timerauswahl** auf und wählen Sie den Eintrag **Timer löschen** aus, um den SFI-Timer zu löschen.
-  Möchten Sie einen DVR-Timer löschen, so können Sie diesen auch mit Hilfe der Taste **Aufnahme** direkt löschen, ohne die **SFI-Timerauswahl** aufrufen zu müssen.

7.15.6.5 Timer-Übersicht

- > Wählen Sie in der **SFI-Timerauswahl** den Eintrag **Timer-Übersicht** aus, um die Übersicht der programmierten Timer zu öffnen und verfahren Sie anschließend wie unter Punkt 7.16.1 beschrieben.

7.15.6.6 Timer-Einstellungen

- > Indem Sie den Eintrag **Timer-Einstellungen** in der **SFI-Timerauswahl** aufrufen, können Sie diese, wie in Punkt 7.16.4 beschrieben, bearbeiten.

7.16 Timerverwaltung

Ihr Gerät verfügt über die nachfolgend aufgeführten Timerfunktionen:

1. DVR-Timer

Durch diese Funktion wird Ihr Fernseher für die ausgewählte Sendung ein- und ausgeschaltet, um diese, z. B. in Ihrer Abwesenheit aufzuzeichnen.

-  Wurde das Gerät durch den DVR-Timer eingeschaltet, bleibt der Bildschirm abgeschaltet.

2. Videorekorder-Timer

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

-  Beachten Sie, dass Sie in diesem Fall zur Aufnahme der Sendung Ihren Video-/DVD-Rekorder ebenfalls programmieren müssen.
-  Beim Start des Videorekorder-Timers aus Standby bleibt das LCD-Panel abgeschaltet.

3. Senderwechsel-Timer

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

-  Da bei diesem Timer-Typ lediglich ein Programmwechsel erfolgt, bleibt das Gerät im Gegensatz zum DVR-Timer und Videorekorder-Timer uneingeschränkt bedienbar, wird weder zum Start der Sendung eingeschaltet noch am Ende der Sendung abgeschaltet.

4. Weck-Timer

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

-  Das Gerät bleibt wie gewohnt bedienbar.

5. Serien-Timer

Der Serien-Timer ist keine Timerfunktion wie die vier zuvor beschriebenen, sondern lediglich eine Funktion zur automatischen Generierung von DVR-Timern. Hierbei werden die SFI-Daten durchsucht und ein DVR-Timer für jede Sendung programmiert, die den in der Eingabemaske vorgenommenen Suchkriterien entspricht. Zudem werden nach jeder SFI-Aktualisierung (Punkt 10.7.1) die neuen Daten mit den eingestellten Serientimern abgeglichen, um ggf. neue DVR-Timer zu generieren.

-  Je nachdem wie detailliert Sie die Eingaben und Einstellungen in der Eingabemaske vornehmen, können sehr viele DVR-Timer automatisch generiert werden.
-  Beachten Sie, dass es durch die automatische DVR-Timergenerierung auch zu Überschneidungen mit bereits programmierten Timern kommen kann, sodass nicht alle Timer wie gewünscht ausgeführt werden können.
-  Aus den beiden vorgenannten Gründen sollten Sie daher die Vorgaben für einen Serientimer so exakt wie möglich auf die gewünschten aufzunehmenden Sendungen anpassen.
-  Da die automatische Timergenerierung anhand der SFI-Daten erfolgt, haben auch die Einstellungen zu Timer Vor-/Nachlaufzeit und Perfect Recording (Punkt 7.16.4) Einfluss auf die tatsächlichen Aufnahmezeiten.

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



7.16.1 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.



- i** Die Timer-Übersicht können Sie auch über den SFI (siehe Punkt 7.15.6.5) aufrufen.
- i** 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.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste können Sie die Ansicht der Timer-Übersicht zwischen den **Zeiten total** (Timer-Vor-/Nachlaufzeit und "Perfect Recording"-Verschiebung sind mit eingerechnet) und den **Zeiten normal** (Standardansicht) umschalten.
- i** Die Ansicht der Timerzeiten können Sie auch über die **Optionsauswahl** über den Punkt **Zeiten total** bzw. **Zeiten normal** umschalten.

7.16.1.1 Timer manuell programmieren

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



- > Wählen Sie nun den Timertyp (siehe Punkt 7.16) aus, für den Sie ein Timerereignis programmieren möchten.

- i** Die dargestellte Eingabemaske und die damit verbundene Vorgehensweise zur Timerprogrammierung hängen davon ab, welchen Timertyp Sie ausgewählt haben. Fahren Sie zur Programmierung von **DVR-Timer**, **Videorekorder-Timer**, **Senderwechsel-Timer** oder **Weck-Timer** mit dem Punkt 7.16.1.1.1 und zur Programmierung eines **Serien-Timers** mit dem Punkt 7.16.1.1.2 fort.

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



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

Programmliste

- > Wählen Sie über die **Auswahlliste** der obersten Zeile die Programmliste (**TV-Liste**, **Radio-Liste** oder **AV-Quellen**) 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** Programme enthält, siehe Punkt 12, so steht die jeweilige Liste ebenfalls zur Auswahl.

Programm/Quelle

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

Datum

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

Start

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

Stopp nicht bei Senderwechsel- und Weck-Timer

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

Wiederholung

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

1x Timer einmal ein.

T Tägliche Wiederholung.

1 W Wöchentliche Wiederholung.

1-5 Wiederholung nur an Werktagen.

6-7 Wiederholung nur an Wochenenden.

Erweiterte Einstellungen

- > Rufen Sie über den Punkt **Weiter** die erweiterten Timereinstellungen auf.
-  Hier werden nun die unter Punkt 7.16.4 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.

7.16.1.1.2 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 die SFI-Daten zur Serientimergenerierung durchsucht werden sollen.
- i** Wird eine Sendung gefunden, deren Titel oder ein Teil des Titels dem eingegebenen Suchbegriff entspricht, so wird für diese Sendung ein DVR-Timer programmiert, sofern die weiteren Einstellungen ebenfalls übereinstimmen.

Erweiterte Einstellungen

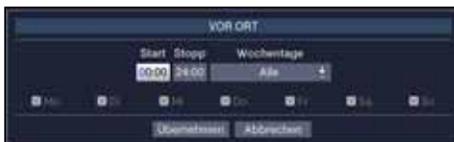
- > Schalten Sie diesen Punkt **an**, wenn Sie weitere Einschränkungen für die Suche einstellen möchten.
- i** Die nachfolgenden Einstellungen finden nur solange Beachtung, wie der Punkt **Erweiterte Einstellungen** angeschaltet bleibt.

Sender

- > Mit Hilfe der **Auswahlliste** können Sie in dieser Zeile einen Sender für den Serien-Timer auswählen.
- i** Ist ein Sender ausgewählt, so erfolgt die automatische DVR-Timergenerierung ausschließlich auf diesem Sender. Andere Sender werden in diesem Fall nicht berücksichtigt.

Zeitraum

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



- i** Für Sendungen die zwar dem Suchbegriff entsprechen, jedoch ausserhalb des angezeigten Zeitraums liegen, werden keine DVR-Timer generiert.
- > 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, für die DVR-Timer generiert werden sollen, aus.
- i** Zur Auswahl stehen die Kombinationen **Mo - Fr**, **Sa - So**, **Alle** und **Manuell** zur manuellen Auswahl der Tage.
- i** 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 zur Generierung berücksichtigt, Tage ohne **x** hingegen nicht.

Zusatzinfo durchsuchen

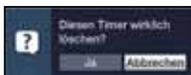
- > Schalten Sie diesen Punkt **an**, wenn die erweiterten Sendungsinformationen in die Suche nach dem unter **Sendung** eingegebenen Begriff mit einbezogen werden sollen.

7.16.1.2 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 **Optionauswahl** gelangen Sie zur Timermaske und können den Timer nun, wie unter Punkt 7.16.1.1 beschrieben, abändern.

7.16.1.3 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 **Optionauswahl** den Punkt **Timer löschen** aus.



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

7.16.2 Während des Timerbetriebs

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

7.16.2.1 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.

7.16.2.2 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 bleibt auch hierbei wie gewohnt bedienbar.

7.16.2.3 Videorekordertimer

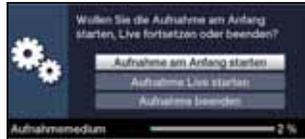
Startete der Timer aus dem Standby, so wird der Bildschirm durch Drücken der Taste **Ein/Standby** eingeschaltet und das Programm kann am Bildschirm mitverfolgt werden. Um den Videorekordertimer abzubrechen verfahren Sie wie unter Punkt 7.16.3 beschrieben.

-  Während des Videorekordertimers sind einige Funktionen außer Betrieb.

7.16.2.4 DVR-Timer

Startete der Timer aus dem Standby, so schalten Sie den Bildschirm durch Drücken der Taste **Ein/Standby** ein.

-  Während des DVR-Timers sind einige Funktionen außer Betrieb.
- > Es erscheint nun eine Abfrage, ob die Wiedergabe der DVR-Aufnahme an der aktuellen Live- oder der Startposition beginnen oder die Aufnahme beendet werden soll.



Aufnahme am Anfang starten

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

 Das Gerät befindet sich nun im Timeshift-Betrieb, siehe Punkt 8.1.3.

Aufnahme Live starten

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

Aufnahme beenden

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

 Die Aufnahme wird in diesem Fall gespeichert.

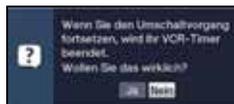
7.16.3 Abbrechen des Timerbetriebs

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

7.16.3.1 Abbrechen eines Videorekordertimers

Hat das Gerät den Timer aus dem Standby-Betrieb gestartet, muss zunächst der Bildschirm durch Drücken der Taste **Ein/Standby** eingeschaltet werden.

- > Durch Drücken einer Taste der **Zehntertastatur** oder der Tasten **Programm +/-** erscheint die folgende Abfrage.



- > Wählen Sie den Eintrag **Ja** aus, um den Timer abzubrechen und zum TV-Betrieb zu gelangen.

7.16.3.2 Abbrechen eines DVR-Timers

- > Hat das Gerät den Timer aus dem Standby-Betrieb gestartet, drücken Sie die Taste **Ein/Standby**, um auch den Bildschirm einzuschalten.
- > Rufen Sie den DVR-Navigator durch Drücken der Taste **OK** und ggf. anschließendem Drücken der Taste **Stop / DVR** auf.
- > Wählen Sie ggf. 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 doch weiter fortgesetzt (**Zurück**) werden soll.



- > Wählen Sie nun den Eintrag der gewünschten Option aus.

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

Bei der SFI-Timerprogrammierung (Punkt 7.15.6) sowie der Serien-Timergenerierung (Punkt 7.16.1.1.2), erhält der Fernseher 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.



7.16.4.1 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) an die aus den SFI-Daten übermittelten Daten addiert. Die Aufnahme startet nun um die eingegebene Vorlaufzeit früher und endet um die eingestellte Nachlaufzeit später als in den SFI-Daten angegeben.

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.

7.16.4.2 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 ein erneuter Wechsel zur nächsten Sendung erfolgt.

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

Perfect Recording

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



- i** Ist die Ausstrahlung einer Sendung z. B. von 20:15 bis 22:00 geplant und eine Aufnahmebereitschaft von 30 Minuten eingestellt, so findet die Aufnahmebereitschaft von 19:45 - 20:45 statt. 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. Bleibt hingegen die Signalisierung des Sendungsstarts aus, wird dementsprechend die Aufnahme nicht durchgeführt.
- i** Beachten Sie, dass das korrekte Ausführen der Aufnahme von der exakten Signalisierung des Sendungsstarts und des Sendungsendes des Programmanbieters abhängt.

Aufnahmebereitschaft [min]

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

7.17 Sleptimer

Durch den Sleptimer können Sie die Abschaltzeit Ihres Gerätes einstellen.

- > Durch Drücken der Taste **Sleep-Timer** können Sie den Sleep-Timer aktivieren.
- > Sie können die Restlaufzeit des Sleptimers nun durch mehrmaliges Drücken der Taste **Sleep-Timer** von 15 Minuten bis auf 2 Stunden einstellen oder diesen ausschalten.

 Am Bildschirm erhalten Sie entsprechend der Einstellung eine Anzeige.



7.18 Funktionswahl

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



TV TV-Betrieb: Internes Empfangsteil und externe Anschlüsse.

Radio Radio-Betrieb: Internes Empfangsteil und externe Anschlüsse.

Internet Internet-Betrieb: Aufruf von Internetseiten.

Filme / DVR Film-/DVR-Navigator: Aufruf der auf einem angeschlossenen USB-Gerät, auf einem freigegebenen Netzlaufwerk oder UPnP-Server gespeicherten MPEG-, VOB-, TS-, TS4-, WMV-, MKV-, MP4- oder MOV-Dateien (Punkt 7.19).

Musik Musiknavigator: Aufruf der auf einem angeschlossenen USB-Gerät, auf einem freigegebenen Netzlaufwerk oder UPnP-Server gespeicherten MP2-, MP3-, WMA-, WMA PRO- oder ACC-Dateien sowie der vorhandenen Radio-DVR-Aufnahmen (Punkt 7.20).

Bilder Bildernavigator: Aufruf der auf einem angeschlossenen USB-Gerät, auf einem freigegebenen Netzlaufwerk oder UPnP-Server gespeicherten JPG-Dateien (Punkt 7.21).

 Beachten Sie hierzu unbedingt auch die Hinweise und Einstellungen zur globalen und nutzerabhängigen Kindersicherung unter Punkt 10.8.

7.19 Wiedergabe von Filmdateien

Sie können mit Ihrem Fernseher Dateien, die im MPEG-, VOB-, TS-, TS4-, WMV-, AVI-, MKV-, MP4- oder MOV-Format auf einem angeschlossenen USB-Gerät, auf einem freigegebenen Netzlaufwerk oder einem UPnP-Gerät gespeichert sind, wiedergeben. TS- und TS4-Dateien sind durch die PVR-/DVR-Funktion eines TechniSat Receivers oder Fernsehers aufgezeichnete Sendungen. Die MPEG-, VOB-, TS-, TS4-, WMV-, AVI-, MKV-, MP4- und MOV-Dateien werden im Folgenden vereinfacht als Filmdateien bezeichnet.

-  Angeschlossene USB-Geräte sollten im Filesystem FAT32 formatiert sein, andernfalls können die Daten nicht oder nicht korrekt gelesen werden.
- > Rufen Sie mit Hilfe der **Funktionswahl** (Punkt 7.18) die Funktion **Filme / DVR** auf.
-  Der Filmnavigator erscheint in der nach Punkt 9.6.5 eingestellten Startansicht. Hierbei haben die Symbole folgende Bedeutung:
 -  USB-Gerät (jede Partition wird als einzelnes USB-Gerät angezeigt)
 -  Netzwerklaufwerk
 -  UPnP-Gerät
 -  Ordner
 -  Netzwerkordner
 -  Filmdatei
-  Beachten Sie hierzu unbedingt auch die Hinweise und Einstellungen zur globalen und nutzerabhängigen Kindersicherung unter Punkt 10.8.
- > 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 7.4.4), Tonoption (Punkt 7.7), Klangmodus (Punkt 7.8), Bildmodus (Punkt 7.9), Formatuschaltung / Zoom (Punkt 7.13) und, sofern in der Filmdatei vorhanden, Untertitel (Punkt 7.10) sowie Videotext (Punkt 7.11) 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 Orderebene 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** Punkt **Filter** können Sie über **Alle Dateien anzeigen** bzw. **Abspielbare Dateien anzeigen** auswählen, ob alle oder nur die aus diesem Navigator heraus abspielbaren Dateien angezeigt werden sollen.
-  Die Filterung der abspielbaren Dateien erfolgt anhand des Dateityps.

7.19.1 Pause/Standbild

- > Um die Wiedergabe einer Filmdatei anzuhalten (Standbild), drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **Pause / Wiedergabe** bzw. die Taste **Standbild**. 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.

7.19.2 Schnelles Vor- und Zurückspulen

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

- > Betätigen Sie während der Wiedergabe die Taste **Vorspulen** bzw. die Taste **Rückspulen**. Es erscheint die Einblendung **▶▶** bzw. **◀◀** in der zuvor erwähnten kleinen Infobox. Der Film wird nun mit **4-facher** Geschwindigkeit in die gewählten Richtung wiedergegeben.
- > Drücken Sie die Taste **Vorspulen** bzw. **Rückspulen** erneut, steigert sich die Geschwindigkeit auf **16-fach** und die Einblendung wechselt zu **▶▶▶** bzw. **◀◀◀**.
- > Drücken Sie die Taste **Vorspulen** bzw. **Rückspulen** noch einmal, steigert sich die Suchlaufgeschwindigkeit auf **64-fach** (Einblendung **▶▶▶▶** bzw. **◀◀◀◀**).
- > Durch erneutes Drücken der Taste **Vorspulen** bzw. **Rückspulen** können Sie in **10 Minuten-Schritten** vor- bzw. zurückspringen.
- > Ist die gesuchte Stelle des Films erreicht, gelangen Sie durch Drücken der Taste **Pause / Wiedergabe** in den normalen Wiedergabebetrieb.

7.19.3 Filmwiedergabe beenden

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

7.20 Wiedergabe von Audiodateien

Sie können mit Ihrem Fernseher Dateien, die im MP2-, MP3-, WMA-, ACC- oder WMA PRO-Format auf einem angeschlossenen USB-Gerät, auf einem freigegebenen Netzlaufwerk oder einem UPnP-Gerät gespeichert sind, wiedergeben. Die MP2-, MP3-, WMA-, ACC- und WMA PRO-Dateien werden im Folgenden vereinfacht als Audiodateien bezeichnet.

-  Angeschlossene USB-Geräte sollten im Filesystem FAT32 formatiert sein, andernfalls können die Daten nicht oder nicht korrekt gelesen werden.
- > Rufen Sie mit Hilfe der **Funktionswahl** (Punkt 7.18) die Funktion **Musik** auf.
-  Der Musiknavigator erscheint in der nach Punkt 9.6.3 eingestellten Startansicht. Hierbei haben die Symbole folgende Bedeutung:
 -  USB-Gerät (jede Partition wird als einzelnes USB-Gerät angezeigt)
 -  Netzwerklaufwerk
 -  UPnP-Gerät
 -  Ordner
 -  Netzwerkordner
 -  Audiodatei
 -  Wiedergabeliste
-  Beachten Sie hierzu unbedingt auch die Hinweise und Einstellungen zur globalen und nutzerabhängigen Kindersicherung unter Punkt 10.8.
- > 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 Wiedergabe die wiederzugebende Audiodatei 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.



-
-  Während der Wiedergabe steht die Funktion Klangmodus (Punkt 7.8) zur Verfügung.
 - > 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 Ordnerzebene aufwärts schalten.
 - > Haben Sie während einer laufenden Wiedergabe die Navigationsansicht aufgerufen und befinden sich nun in einem anderen Laufwerk/Ordner oder Wiedergabeliste, so können Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** Punkt **Zurück zur Wiedergabe (Musik)** zurück zur laufenden Wiedergabe in die Wiedergabeansicht springen ohne dass ein anderer Titel ausgewählt oder die Wiedergabe unterbrochen wird.
 - > Über die **Optionsauswahl** Punkt **Gehe zu** können Sie direkt in einem Schritt zur **Geräteansicht** sowie in den Ordner **Eigene Aufnahmen** springen.
 - > Mit Hilfe der **Optionsauswahl** Punkt **Filter** können Sie über **Alle Dateien anzeigen** bzw. **Abspielbare Dateien anzeigen** auswählen, ob alle oder nur die aus diesem Navigator heraus abspielbaren Dateien angezeigt werden sollen.
 -  Die Filterung der abspielbaren Dateien erfolgt anhand des Dateityps.

7.20.1 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 diese Taste erneut, um die Informationen wieder auszublenden.

7.20.2 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.

7.20.3 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.

7.20.4 Vor-/Zurückspulen

- > Durch evtl. mehrmaliges Drücken der Taste **Vorspulen** bzw. **Rückspulen** können Sie die laufende Audiodatei 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**.

7.20.5 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.

7.20.6 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 7.20.2.

7.20.7 Wiedergabeliste

7.20.7.1 Wiedergabeliste im Gerät erstellen

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

- > Markieren Sie wie unter Punkt 7.20 beschrieben eine Audiodatei oder einen Ordner mit Audiodateien, 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.

7.20.7.2 Wiedergabeliste extern erstellen

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

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

7.20.7.3 Titel aus der Wiedergabeliste entfernen / Wiedergabeliste löschen

- > Markieren Sie wie unter Punkt 7.20 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.

7.20.8 Stopp/Wiedergabe beenden

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

7.21 Wiedergabe von Bilddateien

Sie können mit Ihrem Fernseher die nach Punkt 8.2.4.4 erstellten Bilder sowie die auf einem angeschlossenen USB-Gerät, auf einem freigegebenen Netzlaufwerk oder einem UPnP-Gerät gespeicherten JPG-Dateien wiedergeben. Die JPG-Dateien werden im Folgenden vereinfacht als Bilddateien bezeichnet.

-  Angeschlossene USB-Geräte sollten im Filesystem FAT32 formatiert sein, andernfalls können die Daten nicht oder nicht korrekt gelesen werden.
-  Viele digitale Fotoapparate 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 7.18) die Funktion **Bilder** auf.
-  Der Bildnavigator erscheint in der nach Punkt 9.6.4 eingestellten Startansicht. Hierbei haben die Symbole folgende Bedeutung:
 -  USB-Gerät (jede Partition wird als einzelnes USB-Gerät angezeigt)
 -  Netzwerklaufwerk
 -  UPnP-Gerät
 -  Ordner
 -  Netzwerkordner
 -  Bilddatei
 -  Wiedergabeliste
-  Beachten Sie hierzu unbedingt auch die Hinweise und Einstellungen zur globalen und nutzerabhängigen Kindersicherung unter Punkt 10.8.
- > Wählen Sie die Quelle/das Laufwerk und/oder den Ordner/die Wiedergabeliste aus, der/die die darzustellende Datei enthält.



-
- i Bei der Auswahl von Netzwerklauferwerken kann je nach Freigabestatus des Laufwerkes eine Abfrage des Benutzernamens sowie des Passwortes erscheinen. Geben Sie in diesem Fall mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** die entsprechenden Daten ein.
 - > Wählen Sie zum Starten der Bilderwiedergabe die wiederzugebende Datei aus. Es erscheint nun das markierte Bild in der Vollbildansicht.
 - i Während der Wiedergabe steht die Funktion Bildmodus (Punkt 7.9) zur Verfügung.
 - > Um während der Wiedergabe wieder die Navigationsansicht des Bildernavigators zu öffnen, drücken Sie die Taste **Zurück**.
 - > Mit Hilfe des Eintrages **Aufwärts** sowie der Taste **Zurück** können Sie eine Orderebene aufwärts schalten.
 - > Über die **Optionsauswahl** Punkt **Gehe zu** können Sie direkt in einem Schritt zur **Geräteansicht** springen.
 - > Mit Hilfe der **Optionsauswahl** Punkt **Filter** können Sie über **Alle Dateien anzeigen** bzw. **Abspielbare Dateien anzeigen** auswählen, ob alle oder nur die aus diesem Navigator heraus abspielbaren Dateien angezeigt werden sollen.
 - i Die Filterung der abspielbaren Dateien erfolgt anhand des Dateityps.

7.21.1 Bildinformation

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

7.21.2 Nächstes/vorheriges Bild anzeigen

- > Drücken Sie die **Pfeiltaste auf/ab** oder die Tasten **Programm +/-**, um zum nächsten bzw. vorherigen Bild zu springen.
- i Der Wechsel zum nächsten Bild kann auch über die Diashowfunktion (Punkt 7.21.6) automatisch erfolgen.
- i Beachten Sie, dass Sie in der Zufallswiedergabe mit den **Pfeiltasten auf/ab** zum nächsten bzw. vorherigen Bild der normalen Reihenfolge, entsprechend der Anzeige in der Liste, und mit den Tasten **Programm +/-** zum nächsten bzw. vorherigen zufälligen Bild springen.

7.21.3 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**.

7.21.4 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.

7.21.5 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 7.21.2.

7.21.6 Diashow

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

7.21.6.1 Diashow starten

- > Wählen Sie wie unter Punkt 7.21 beschrieben die Datei aus, mit der Sie die Diashow starten möchten.
- > Durch Drücken der Taste **Pause / Wiedergabe** werden alle Bilder eines Ordners oder einer Wiedergabeliste automatisch nacheinander beim markierten Bild beginnend wiedergegeben.
-  Sie können die Diashow auch mit Hilfe der Auswahl der Anzeigezeit (Punkt 7.21.6.3), während das Bild in der Vollbildansicht dargestellt wird, starten.
-  Während der Diashow können Sie auch manuell wie unter Punkt 7.21.2 beschrieben zum nächsten/vorherigen Bild schalten sowie ein Bild gemäß Punkt 7.21.4 drehen.

7.21.6.2 Pause

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

7.21.6.3 Bildwechselgeschwindigkeit einstellen

- > Mit Hilfe der **Optionsauswahl** können Sie unter 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. Ist die gewünschte Bildwechselzeit für die Dateigröße zu kurz, so wird das Bild dargestellt nachdem dies fertig eingelesen wurde.

7.21.6.4 Wiederholfunktion

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

7.21.7 Wiedergabeliste

7.21.7.1 Wiedergabeliste erstellen

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

- > Markieren Sie wie unter Punkt 7.21 beschrieben eine JPG-Datei oder einen Ordner mit JPG-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.

7.21.7.2 Bild aus der Wiedergabeliste entfernen / Wiedergabeliste löschen

- > Markieren Sie wie unter Punkt 7.21 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.

7.21.8 Stopp/Bilderansicht beenden

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

7.22 Internet

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

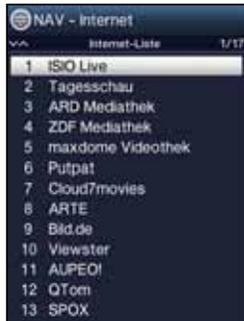
Durch den Internet-Zugang stehen Ihnen verschiedene Internet-Funktionen wie freies Browsen, die Nutzung interaktiver Dienste, Video on Demand und das TechniSat-Serviceportal **ISIO Live** zur Verfügung.

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

7.22.1 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.

7.22.1.1 Liste auswählen

Um das Auffinden von Internetlinks zu erleichtern, verfügt Ihr Gerät über verschiedene Internetlisten. Sie können alle Ihre nach Punkt 13 konfigurierten **Favoritenlisten** auswählen und anzeigen lassen.

> Öffnen Sie wie in Punkt 7.22.1 beschrieben die Internetliste.

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



7.22.1.2 Internetliste nach Genres filtern

Um das Auffinden von Internetlinks zu erleichtern, können Sie sich die Internetliste nach **Genres** gefiltert anzeigen lassen.

- > Öffnen Sie wie in Punkt 7.22.1 beschrieben die Internetliste.
- > Rufen Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** den Punkt **Genrefilter** auf und markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Genre nach dem Sie die Liste filtern möchten.



- > Durch Drücken der Taste **OK** wird die Liste nach dem gewählten Genre gefiltert.



-  Es können gleichzeitig mehrere Genrefilter gesetzt werden. Ein schon gesetzter Filter ist durch ein Häkchen auf der linken Seite markiert.
- > Um die Liste nach weiteren Genres zu filtern, gehen Sie wie zuvor beschrieben vor und wählen ein weiteres Genres aus.

Genrefilter einzeln löschen

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

Alle Genrefilter löschen

- > Um sich die Internetliste ungefiltert anzeigen zu lassen, können Sie alle aktiven Genrefilter gleichzeitig löschen, indem Sie in der **Optionsauswahl** unter Option **Genrefilter** den Punkt **Alle Genrefilter löschen** auswählen.

7.22.2 Aufruf von Internetseiten durch URL-Eingabe

Zusätzlich zur Möglichkeit der Auswahl von Internetlinks, können Sie die gewünschten Internetseiten durch manuelle Eingabe der URL (**U**niform **R**esource **L**ocator) aufrufen.

> 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.

7.22.3 Navigieren in der geöffneten Internetseite

> Nachdem die gewünschte Internetseite geladen wurde und dargestellt wird, erscheint, je nach Einstellung unter Punkt 10.4.4.6, entweder ein/e farblich hervorgehobene/r Rahmen/Fläche bzw. Begriff/Text oder der Mauszeiger an einer Position des Bildschirms.

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

> 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.

 Wenn Sie z. B. das TechniSat ISIOControl Keyboard (Artnr. 0001/3850) oder ISIOControl Keyboard II (Artnr. 0002/3850) nutzen und unter Punkt 10.4.4.6 die Mausnavigation ausgewählt haben, können Sie auch über den sogenannten Trackball der Tastatur den Mauszeiger auf dem Bildschirm steuern, wodurch sich die Internetnutzung wesentlich komfortabler gestaltet.

Seite vor-/zurückblättern

> 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.

oder

> Wählen Sie in der **Optionsauswahl** unter der Option **Navigation** den Punkt **Seite zurück** bzw. **nächste Seite**.

7.22.4 Tabs

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

-  Die Tabs werden beim Beenden der jeweiligen Internetsitzung geschlossen.
- > Rufen Sie wie in Punkt 7.22.1 und 7.22.2 beschrieben eine Internetseite auf.
- > Wählen Sie in der **Optionsauswahl** den Punkt **Tabs**. Die bereits vorhandenen Tabs werden angezeigt.

7.22.4.1 Neuer Tab

- > Um einen neuen Tab zu öffnen, wählen Sie in der **Optionsauswahl** unter dem Punkt **Tabs** den Eintrag **[neuer Tab]** aus.
-  Nun können Sie in diesem neuen Tab wie in Punkt 7.22.1 und 7.22.2 beschrieben eine beliebige Internetseite aufrufen.

7.22.4.2 Tab wechseln

- > Wählen Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** unter dem Punkt **Tabs** den gewünschten Tab aus.

7.22.4.3 Tab schließen

- > Um den aktuell dargestellten Tab zu schließen, wählen Sie in der **Optionsauswahl** unter dem Punkt **Tabs** den Eintrag **[Tab schließen]** aus.

7.22.5 Seiteninhalt aktualisieren

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

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

7.22.6 Ladevorgang abbrechen

- > Um das Laden einer Internetseite abzubrechen bzw. zu unterbrechen, wählen Sie mit der **Optionsauswahl** den Punkt **Abbrechen**.
- > Fortsetzen können Sie das Laden der Seite durch Auswahl des Punktes **Aktualisieren** in der **Optionsauswahl**.
-  Beachten Sie, dass dabei nun das Laden nicht wirklich fortgesetzt wird, sondern die Seite neu geladen wird.

7.22.7 Favorit zur Internetliste hinzufügen

Häufig genutzte Internetseiten können Sie zur Internetliste hinzufügen, um den späteren Aufruf zu erleichtern.

- > Rufen Sie zunächst über die **URL-Eingabe** die Internetseite auf, die Sie als Favorit zur Internetliste hinzufügen möchten.
 - > Wählen Sie danach in der **Optionsauswahl** den Punkt **Favorit hinzufügen**.
-  Der Link der aufgerufenen Internetseite wird an das Ende der Internetliste angefügt. Dieser kann nun wie in Punkt 13 beschrieben, an eine beliebige Stelle der Internetliste sortiert oder in andere Favoritenlisten aufgenommen werden.

7.22.8 Suchmaschine

- > Indem Sie über die **Optionsauswahl** den Punkt **Suchen** aufrufen, wird automatisch die Internetseite der in Punkt 10.4.4.7 ausgewählten Suchmaschine aufgerufen.

7.22.9 Status

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

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



7.22.10 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**.

8 DVR-Betrieb

Aufgrund der DVR-Funktion (**DVR=Digital Video Recorder**) benötigen Sie zur Aufzeichnung einer Sendung kein externes Aufzeichnungsgerät (z. B. Video- oder DVD-Rekorder) mehr, da Sie durch diese Funktion auf ein angeschlossenes USB-Speichermedium aufzeichnen können.

Die Aufzeichnungskapazität ist dabei vom Datenvolumen des Sendematerials sowie der Größe des Speichermediums abhängig.

-  Es können DVR-Aufnahmen von Programmen der Quellen DVB-S, DVB-C und DVB-T durchgeführt werden.
-  Bei der Aufzeichnung werden, sofern gesendet, außer den eigentlichen Audio- und Videodaten zusätzliche Tonkanäle, die Videotextdaten und Untertitel aufgezeichnet. Diese können Sie während der anschließenden Wiedergabe, wie in den Punkten 7.7, 7.10 und 7.11 beschrieben, aufrufen.

8.1 DVR-Aufnahme

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 Fernseher für die ausgewählte Sendung ein- und ausgeschaltet, um diese, z. B. in Ihrer Abwesenheit, aufzuzeichnen. Dazu können Sie den Timer entweder manuell oder automatisch mit Hilfe des SFI programmieren.

3. Timeshift-Aufnahme

Mit der Timeshift-Aufnahme ist zeitversetztes Fernsehen möglich. So können Sie, während die Aufnahme noch läuft, diese bereits zeitversetzt wiedergeben.

8.1.1 Sofort-Aufnahme

8.1.1.1 Aufnahme manuell starten

Möglichkeit 1:

- > Schalten Sie das Programm ein, auf dem Sie eine Aufzeichnung durchführen möchten.
- > Drücken Sie die Taste **Aufnahme** um die laufende Sendung aufzuzeichnen.
-  Während die Aufnahme läuft, wird die Sendung weiterhin auf dem Bildschirm wiedergegeben. Beim Start der Aufnahme wird Ihnen dies durch einen Hinweis in der Infobox dargestellt.
- > Um die Wiedergabe der laufenden Sendung an einer bestimmten Stelle anzuhalten, drücken Sie die Taste **Pause / Wiedergabe**.
-  Während die Aufnahme im Hintergrund weiterläuft, erscheint ein Standbild auf dem Bildschirm.
- > Um mit der Wiedergabe der Sendung von dieser Stelle an fortzufahren, drücken Sie die Taste **Pause / Wiedergabe** erneut.
-  Sie sehen die Sendung nun mit einem zeitlichen Versatz zur Liveausstrahlung (**Timeshift**; siehe Punkt 8.1.3), 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 startet, erscheint ein Standbild mit einem Hinweis in der Infobox.
- > 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**; siehe Punkt 8.1.3), während die laufende Sendung im Hintergrund weiterhin aufgezeichnet wird.

8.1.1.2 Aufnahme manuell beenden

- > 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.

8.1.1.3 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.

- i** Wenn Sie **Aufnahme beenden** ausgewählt haben erscheint nun die unter Punkt 8.1.1.2 beschriebene Abfrage, was mit der Aufnahme geschehen soll.
- i** Haben Sie den Sendungstitel oder eine der festgelegten Zeiten ausgewählt, so zeichnet der Fernseher nun die aktuelle Sendung komplett bzw. bis zum ausgewählten Zeitpunkt auf und schaltet anschließend in Bereitschaft (Standby), der Bildschirm wird dabei direkt nach der Auswahl abgeschaltet.
- i** Wenn Sie den Fernseher vor Ende der Aufnahme erneut einschalten verfahren Sie wie unter Punkt 7.16.2 beschrieben.

Möglichkeit 2:

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



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

8.1.2 Timer-Aufnahmen

Mit Hilfe der DVR-Timer können Sie Sendungen, z. B. in Ihrer Abwesenheit, automatisch auf das ausgewählte Speichermedium (Punkt 9.4.1) aufzeichnen.

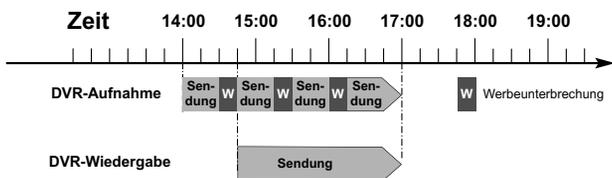
-  DVR-Timer können wie in Punkt 7.15.6 mit Hilfe des SFI und in Punkt 7.16.1.1 manuell programmiert werden.
-  Beachten Sie zur Bedienung des Gerätes während eines DVR-Timers auch den Punkt 7.16.2.
-  Achten Sie darauf, dass das Gerät die Uhrzeit eingelesen hat. Diese wird im Betrieb in der Infobox angezeigt. Sollte dieses nicht der Fall sein, lassen Sie Ihr Gerät ca. 30 Sekunden auf z. B. ZDF bzw. dem nach Punkt 10.3.3 ausgewählten Sender eingeschaltet, damit die Uhrzeit eingelesen wird.

8.1.3 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 ansehen und dabei bereits aufgenommene Passagen (z. B. Werbeblöcke) überspringen. Gleichzeitig wird das Live-Signal der Sendung weiter aufgezeichnet. (siehe folgende Beispiele)

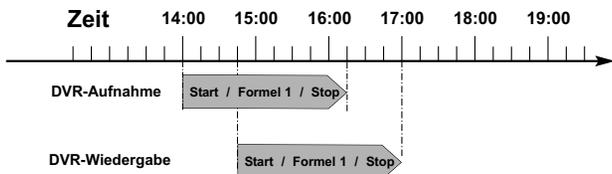
Beispiel: Überspringen von Werbeblöcken

Sie möchten eine Sendung ohne lästige Werbeunterbrechungen sehen?
Mit dem DVR können Sie die aufgenommenen Werbeblöcke ganz einfach überspringen.



Beispiel: Zeitversetzte Wiedergabe

Sie haben den Start des Formel 1-Rennens verpasst.
Kein Problem!
Der DVR zeigt Ihnen das Rennen zum zeitversetzten Termin, während er noch weiter aufzeichnet.



Timeshift-Funktion starten

- > Durch Drücken der Taste **Pause / Wiedergabe** wird die Wiedergabe der Sendung anhalten und gleichzeitig die Aufnahme der laufenden Sendung gestartet.
- > Um mit der Wiedergabe der Sendung von dieser Stelle an fortzufahren, drücken Sie die Taste **Pause / Wiedergabe** erneut.
-  Sie sehen die Sendung nun mit einem zeitlichen Versatz zur Liveausstrahlung (**Timeshift**), während die laufende Sendung im Hintergrund weiterhin aufgezeichnet wird.
- > Um zu einer bestimmten Stelle **einer laufenden Aufnahme** zu gelangen, stehen Ihnen die Funktionen **Wiedergabe, Pause, Jogshuttle** sowie **schnelles Spulen**, wie in Punkt 8.2 beschrieben, zur Verfügung.
- > Durch Drücken der Taste **Info** wird die Infobox mit einem Fortschrittsbalken eingeblendet, der die Aufzeichnungsdauer sowie den zeitlichen Versatz zum Livebild anzeigt.

8.1.4 Marken während einer Aufnahme setzen

- > Durch Drücken der Taste **Aufnahme** während einer laufenden Aufnahme wird ein Fenster mit den zur Verfügung stehenden Funktionen geöffnet.



- > Durch Auswahl des Eintrages **Marke setzen** wird an der aktuellen Position eine Marke gesetzt.
-  Marken können auch während einer Wiedergabe (Punkt 8.2.5) und im Menü DVR-Aufnahmen bearbeiten (Punkt 9.1.3.2) manuell bzw. automatisch, sofern unter automatischer Sendungsmarkierung (Punkt 9.5.3) angeschaltet, gesetzt werden.

8.2 DVR-Wiedergabe

Zugang zu Ihren DVR-Aufnahmen erhalten Sie durch den DVR-Navigator.

8.2.1 DVR-Navigator aufrufen / DVR-Wiedergabe starten

Der DVR-Navigator lässt sich auf die folgenden Arten aufrufen. Je nachdem ob Sie sich im TV- oder Radio-Betrieb befinden, erscheint dabei eine Liste mit den auf dem Speichermedium vorhandenen TV- oder Radioaufnahmen.



- > Die Wiedergabe einer Aufnahme starten Sie, indem Sie diese markieren und anschließend mit **OK** bestätigen.
-  Beachten Sie hierzu unbedingt auch die Hinweise und Einstellungen zur globalen und nutzerabhängigen Kindersicherung unter Punkt 10.8.
-  Mit Hilfe der Taste **Info** können die Sendungsinformationen ein- und durch erneutes Drücken wieder ausgeblendet werden.

8.2.1.1 Aus dem TV-Betrieb

> Drücken Sie im TV-Betrieb die Taste **Stop / DVR** um direkt in den DVR-Navigator zu wechseln.

oder

> Öffnen Sie durch Drücken der Taste **OK** den Programmlisten-Navigator und wechseln Sie mit der Taste **Stop / DVR** in den DVR-Navigator.

oder

> Wählen Sie in der **Funktionswahl** den Punkt **Filme / DVR**.

> Rufen Sie nun den Ordner **Eigene Aufnahmen** auf.

8.2.1.2 Aus der Wiedergabe einer laufenden / vorhandenen DVR-Aufnahme

> Öffnen Sie durch Drücken der Taste **OK** den DVR-Navigator.

oder

> Wählen Sie in der **Funktionswahl** den Punkt **Filme / DVR**.

> Rufen Sie nun den Ordner **Eigene Aufnahmen** auf.

8.2.2 Pause / Standbild

> Um die Wiedergabe einer Aufnahme anzuhalten (Standbild), drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **Pause / Wiedergabe**.

> Drücken Sie die Taste **Pause / Wiedergabe** erneut um die Wiedergabe von der gleichen Stelle an fortzusetzen.

8.2.3 Schnelles Vor- und Zurückspulen

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

> Betätigen Sie während der Wiedergabe die Taste **Vorspulen** bzw. **Rückspulen**. Es erscheint die Einblendung ►► bzw. ◀◀ in der zuvor erwähnten kleinen Infobox. Der Film wird nun mit **4-facher** Geschwindigkeit in die gewählte Richtung wiedergegeben.

> Drücken Sie die Taste **Vorspulen** bzw. **Rückspulen** erneut, steigert sich die Geschwindigkeit auf **16-fach** und die Einblendung wechselt zu ►►► bzw. ◀◀◀.

> Drücken Sie die Taste **Vorspulen** bzw. **Rückspulen** noch einmal, steigert sich die Suchlaufgeschwindigkeit auf **64-fach** (Einblendung ►►►► bzw. ◀◀◀◀).

> Durch erneutes Drücken der Taste **Vorspulen** bzw. **Rückspulen** können Sie in **10 Minuten-Schritten** vor- bzw. zurückspringen.

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

8.2.4 Jogshuttle-Funktion

Um schnell und präzise eine Stelle der Aufnahme anzusteuern, verfügt Ihr Fernseher zusätzlich über die sogenannte Jogshuttle-Funktion. Diese lässt sich wie folgt bedienen:

- > Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **Jogshuttle** (Standbild), um in den Jogshuttle-Modus zu gelangen.
-  Die Wiedergabe der Aufnahme wird angehalten (Standbild) und es erscheint in der Infobox die Einblendung "▶II".

8.2.4.1 Schnelles Vor- und Zurückspulen

- > Durch evtl. mehrmaliges Drücken der **Pfeiltasten rechts/links** wechseln Sie die Geschwindigkeit und Richtung der Wiedergabe. Dabei werden die einzelnen Wiedergabemodi gemäß folgender Tabelle angezeigt.

Anzeige	Wiedergabemodus
▶II	Pause
I▶	Zeitlupe
▶	Wiedergabe
▶▶	Vorspulen 4-fach
▶▶▶	Vorspulen 16-fach
▶▶▶▶	Vorspulen 64-fach
◀◀	Rückspulen 4-fach
◀◀◀	Rückspulen 16-fach
◀◀◀◀	Rückspulen 64-fach

- > Drücken Sie während der Einblendung ▶▶▶▶ bzw. ◀◀◀◀ die **Pfeiltaste rechts** bzw. **links**, wird um jeweils 10 Minuten vor- bzw. zurückgesprungen.

8.2.4.2 Zeitlupe

- > Durch einmaliges Betätigen der **Pfeiltaste rechts** wird die Aufnahme in Zeitlupengeschwindigkeit wiedergegeben die Einblendung "I▶" dargestellt.

8.2.4.3 Einzelbildfortschaltung

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

8.2.4.4 Bild erstellen

- > Drücken Sie während dem Standbild (▶II) die Taste **Aufnahme**, um ein einzelnes Bild auf dem Speichermedium abzulegen.
-  Die auf diese Weise erstellten Bilder können Sie, wie unter Punkt 7.21 beschrieben, aufrufen und wie in Punkt 9.3 beschrieben verwalten.

8.2.5 Marken setzen

- > Spulen Sie wie zuvor beschrieben an die Stelle der Aufnahme, an der Sie eine Marke einfügen möchten.
- > Durch Drücken der Taste **Aufnahme** wird an der ausgewählten Stelle eine Marke gesetzt.
-  Marken können auch während einer Aufnahme (Punkt 8.1.4) und im Menü DVR-Aufnahmen bearbeiten (Punkt 9.1.3.2) manuell bzw. automatisch, sofern unter automatischer Sendungsmarkierung (Punkt 9.5.3) angeschaltet, gesetzt werden.

8.2.6 Zu Marken springen

Sie haben die Möglichkeit während der Wiedergabe die Stellen der Aufnahme, an die Sie nach Punkt 8.1.4, 8.2.5, 9.1.3.2 oder 9.5.4 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.

8.2.7 Wiedergabe beenden

- > Drücken Sie die Taste **Stop**, um die Wiedergabe zu beenden. Die Wiedergabe wird beendet und Ihr Fernseher gelangt in den TV-Betrieb. Dabei "merkt" sich der Fernseher die Stelle der Aufnahme an der Sie die Wiedergabe beendet haben. Wenn Sie die Wiedergabe dieser Aufnahme erneut starten, wird diese automatisch an der Stelle fortgesetzt, an der Sie diese zuvor beendet haben.

9 Medienverwaltung

Unter diesem Punkt erfahren Sie, wie Sie Ihre Medien (Filme, DVR-Aufnahmen, Musik und Bilder) verwalten, Ihre DVR-Aufnahmen bearbeiten sowie Einstellungen zum DVR-Betrieb als auch zur Medienwiedergabe vornehmen können.

9.1 DVR-Aufnahmen bearbeiten

In diesem Menü haben Sie die Möglichkeit Ihre Aufnahmen zu bearbeiten, löschen und durch die globale Kindersicherung zu sperren.

- > Rufen Sie zunächst wie unter Punkt 8.2.1 beschrieben den DVR-Navigator auf.
- > Markieren Sie nun die DVR-Aufnahme, die Sie löschen oder bearbeiten möchten.



9.1.1 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.

9.1.2 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.



9.1.3 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.
-  Bitte beachten Sie, dass dieser Punkt nur zur Verfügung steht, wenn nicht gerade eine DVR-Aufnahme läuft.



-  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.

9.1.3.1 Beliebige Stelle der Aufnahme ansteuern

- > Mit Hilfe der Tasten **Vorspulen**, **Rückspulen**, **Pause / Wiedergabe** und **Jogshuttle** (siehe Punkt 8.2.2 - 8.2.4) können Sie gezielt beliebige Stellen der Aufnahme ansteuern.
- > Außerdem können Sie durch Auswahl einer Marke direkt an die betreffende Stelle der Aufnahme springen.

9.1.3.2 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 8.1.4 und 8.2.5 manuell bzw. automatisch, sofern unter automatischer Sendungsmarkierung (Punkt 9.5.3) angeschaltet, gesetzt werden.

9.1.3.3 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.

9.1.3.4 Zu Marke springen

Sie können auf Tastendruck an eine mit einer Marke gekennzeichneten Stelle springen.

- > Markieren Sie die Marke, zu der Sie springen möchten.
- > Durch Drücken der Taste **OK** springen Sie an die ausgewählte Stelle der Aufnahme.

alternativ:

- > Sie können ebenso über den Punkt **zu Marke springen** der **Optionsauswahl** zu der markierten Marke springen.

9.1.3.5 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**.

9.1.3.6 Bereich löschen

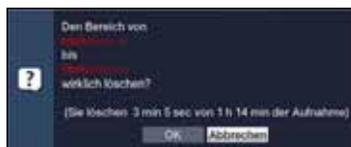
Ihr DVR bietet Ihnen die Möglichkeit aus einer bestehenden Aufnahme bestimmte Bereiche (z. B. unerwünschte Werbeblöcke) zu löschen.

-  Bitte beachten Sie, dass die gelöschten Bereiche dabei unwiederbringlich von dem Speichermedium entfernt werden.
-  Der Anfang und das Ende des Bereichs der ausgeschnitten werden soll, muss dazu durch zwei Marken gekennzeichnet sein.
- > Markieren Sie dazu den Anfang und das Ende des auszuschneidenden Bereichs, wie unter **Marke setzen** beschrieben, jeweils mit einer Marke.
-  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**.

9.1.3.7 Bereich kopieren

Mit dieser Funktion können Sie einen Abschnitt einer Aufnahme kopieren. Hierbei wird eine neue Aufnahme mit nur diesem Abschnitt erzeugt. Die Aufnahme, aus der dieser Abschnitt kopiert wird, bleibt dabei unverändert bestehen.

Der Anfang und das Ende des Bereichs der kopiert werden soll, muss dazu durch zwei Marken gekennzeichnet sein.

- > Markieren Sie den Anfang und das Ende des zu kopierenden Bereichs, wie unter **Marke setzen** beschrieben, jeweils mit einer Marke.
-  Auch die bereits vorhandenen Marken **Start** und **Ende** können hierfür verwendet werden.
- > Markieren Sie nun die Marke, die den Anfang des Bereichs kennzeichnet, der kopiert werden soll.
-  Der zu kopierende Bereich ist nun in der Fortschrittsanzeige sowie in der Übersicht der vorhandenen Marken **rot** gekennzeichnet.



- > Wählen Sie nun über die **Optionsauswahl** den Punkt **Bereich kopieren** aus.
-  Es erscheint nun ein Abfragefenster in dem Informationen zu dem zu kopierenden Bereich angezeigt werden.



- > Um den Bereich tatsächlich zu löschen wählen sie den Eintrag **OK** aus bzw. zum Abbrechen des Vorgangs den Eintrag **Abbrechen**.
-  Der markierte Bereich wird nun in eine neue Aufnahme kopiert. Je nach Größe des ausgewählten Bereichs kann dieser Vorgang einige Minuten in Anspruch nehmen.

9.1.3.8 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**.

9.1.3.9 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**.

9.1.3.10 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 9.1.3.1 beschrieben die gewünschte Stelle ansteuern.

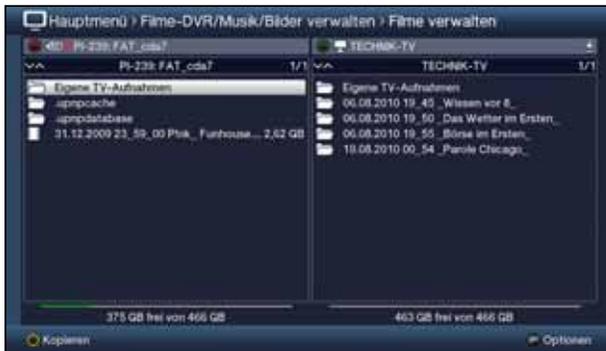


> Um das Videobild wieder zu verkleinern verfahren Sie ebenso, markieren Sie jedoch die Zeile **Video verkleinern**.

9.2 Filme verwalten

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie DVR-Aufnahmen und Filme, die auf einem angesteckten USB-Speicher oder einem freigegebenen Netzwerklaufwerk vorhanden sind auf einen der genannten 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 ausgewählten Speichermedium (siehe Punkt 9.4.1) befinden. In der rechten Bildhälfte werden weitere verfügbare Datenspeicher mit deren Inhalt angezeigt.

9.2.1 Datenspeicher auswählen

- > Mit der **roten** bzw. **grünen** Funktionstaste können eine Liste zur Auswahl des Datenspeichers öffnen, der auf der linken bzw. rechten Seite dargestellt werden soll.
- > Mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** und der Taste **OK** können Sie den gewünschten Datenspeicher aus der Liste auswählen.
-  Bei der Auswahl von Netzwerklaufwerken kann je nach Freigabestatus des Laufwerkes eine Abfrage des Benutzernamens sowie des Passwortes erscheinen. Geben Sie in diesem Fall mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** die entsprechenden Daten ein.
- > Mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** können Sie zum rechten bzw. linken Datenspeicher wechseln, um anschließend hierin einen Ordner oder eine Datei auszuwählen.

9.2.2 DVR-Aufnahmen / Filme auswählen

-  Bitte beachten Sie, dass zum Kopieren, Umbenennen oder Löschen von DVR-Aufnahmen diese mit ihrem gleichnamigen kompletten Ordner markiert werden sollten. Für DVR-Aufnahmen stehen daher nur die Funktionen **Einzeln markieren** und **Selektiv markieren** (Punkte 9.2.2.1 und 9.2.2.3) zur Verfügung.

9.2.2.1 Einzeln markieren

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

9.2.2.2 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.

9.2.2.3 Selektiv markieren

Mit dieser Funktion können mehrere Filmdateien und Ordner markiert werden, um diese in einem Schritt zu kopieren, zu verschieben oder zu löschen. Hierbei müssen sich die auszuwählenden Dateien und Ordner im Gegensatz zum blockweisen Markieren nicht in fortlaufender Reihenfolge hintereinander befinden.

- > Markieren Sie zuerst die erste gewünschte Datei bzw. den ersten Ordner.
 - > Wählen Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** nun die Funktion **Selektieren** aus.
-  Neben dem ersten Datei-/Ordernamen wird nun ein Kreuz dargestellt.
- > Markieren Sie die weiteren Dateien/Ordner und drücken Sie für jede/n gewünschte/n Datei/Ordner die **gelbe** Funktionstaste **Selektieren**, sodass diese ebenfalls mit einem Kreuz neben dem Namen dargestellt werden.

9.2.3 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.

9.2.4 Vorschau

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Wiedergabe einer Datei von einem angeschlossenen USB-Speicher oder einem freigegebenen Netzwerklaufwerk in einem kleinen Vorschaufenster starten.

- > Markieren Sie wie in Punkt 9.2.2.1 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.

9.2.5 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 **Einzel 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 und Anzahl der Dateien, sehr lange dauern kann.

9.2.6 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 und Anzahl der Dateien, sehr lange dauern kann.

9.2.7 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 Eintrage **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.

9.2.8 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 Dateierdung (z. B. ts, .ts4, .vob oder .mpg) nicht entfernen oder verändern, da sonst die entsprechende Datei unbrauchbar wird.

9.2.9 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.

9.3 Musik/Bilder verwalten

Sie können mit Ihrem Fernseher wie in Punkt 7.20 sowie in Punkt 7.21 beschriebenen Audio- und Bilddateien wiedergeben. Unter diesem Punkt wird beschrieben, wie Sie die Audio- und Bilddateien, die auf einem angesteckten USB-Speicher oder einem freigegebenen Netzwerklaufwerk vorhanden sind auf einen der genannten anderen Datenspeicher kopieren, verschieben, darauf löschen oder umbenennen sowie neue Ordner zur Einsortierung anlegen können.

- > Rufen Sie das **Hauptmenü > Filme-DVR/Musik/Bilder verwalten > Musik verwalten** bzw. **Bilder verwalten** auf.



- i** In der linken Bildhälfte sehen Sie die Audio- bzw. Bilddateien, welche sich auf dem ausgewählten Speichermedium (siehe Punkt 9.4.1) befinden. In der rechten Bildhälfte werden weitere verfügbare Datenspeicher mit deren Inhalt angezeigt.
- i** Bitte beachten Sie, dass Sie im Menü **Musik verwalten** nur Audiodateien und im Menü **Bilder verwalten** nur Bilddateien verwalten können.

9.3.1 Datenspeicher auswählen

- > Mit der **roten** bzw. **grünen** Funktionstaste können eine Liste zur Auswahl des Datenspeichers öffnen, der auf der linken bzw. rechten Seite dargestellt werden soll.
- > Mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** und der Taste **OK** können Sie den gewünschten Datenspeicher aus der Liste auswählen.
- i** 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.

9.3.2 MP3-/JPG-Dateien auswählen

9.3.2.1 Einzel markieren

- > Bewegen Sie die Markierung auf die MP3-/JPG-Datei, die Sie kopieren, verschieben, löschen, umbenennen oder in der Vorschau ansehen möchten.

9.3.2.2 Blockweise markieren

Um mehrere MP3-/JPG-Dateien und Wiedergabelisten gleichzeitig zu markieren gehen Sie wie folgt vor:

- > Markieren Sie zunächst eine MP3-/JPG-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.

9.3.2.3 Selektiv markieren

Mit dieser Funktion können mehrere MP3-/JPG-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.

9.3.3 Anspielen/Vorschau

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Wiedergabe einer Datei von einem angeschlossenen USB-Speicher oder einem freigegebenen Netzwerklaufwerk in einem kleinen Vorschaufenster starten.

- > Markieren Sie wie in Punkt 9.3.2.1 beschrieben die MP3-/JPG-Datei, die Sie sich im Vorschaufenster ansehen möchten.
- > Wählen Sie über die **Optionsauswahl** die Funktion **Anspielen/Vorschau** aus.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Anspielen/Vorschau** bzw. **Stopp** können Sie die Vorschau starten bzw. stoppen.

9.3.4 Kopieren

Durch die Funktion **Kopieren**, wird eine Kopie der markierten Datei/en, Wiedergabeliste/n und Ordner auf/in dem jeweils anderen ausgewählten Datenspeicher/Ordner erzeugt. Die Originaldatei/die Originalwiedergabeliste/der Originalordner bleibt erhalten.

- > Markieren Sie wie unter **Einzeln markieren**, **Blockweise markieren** oder **Selektiv markieren** beschrieben die Datei/en, die Sie kopieren möchten.
- > Wählen Sie über die **Optionsauswahl** die Funktion **Kopieren** aus, um den Kopiervorgang zu starten.
-  Möchten Sie nach Abschluss des ersten Kopiervorgangs weitere Dateien/Ordner kopieren, so können Sie den Vorgang durch Drücken der **gelben** Funktionstaste starten, sofern diese nicht zwischenzeitlich mit einer anderen Funktion belegt wurde.
-  Beachten Sie, dass dieser Vorgang, in Abhängigkeit der Größe und Anzahl der Dateien, sehr lange dauern kann.

9.3.5 Verschieben

Durch die Funktion **Verschieben** wird die markierte Datei/Wiedergabeliste bzw. der markierte Ordner vom Quellmedium auf das Zielmedium verschoben. Die verschobene Datei/Playliste bzw. der verschobene Ordner befindet sich anschließend nur noch auf dem Zielmedium.

- > Markieren Sie wie unter **Einzeln markieren**, **Blockweise markieren** oder **Selektiv markieren** beschrieben die Dateien, Wiedergabelisten bzw. Ordner, die Sie verschieben möchten.
- > Wählen Sie über die **Optionsauswahl** die Funktion **Verschieben** aus, um den Vorgang zu starten.
-  Möchten Sie nach Abschluss des ersten Verschiebevorgangs weitere Dateien, Wiedergabelisten und/oder Ordner verschieben, so können Sie den Vorgang durch Drücken der **gelben** Funktionstaste starten, sofern diese nicht zwischenzeitlich mit einer anderen Funktion belegt wurde.
-  Beachten Sie, dass dieser Vorgang, in Abhängigkeit der Größe und Anzahl der Dateien, sehr lange dauern kann.

9.3.6 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 Eintrage **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.

9.3.7 MP3-/JPG-Dateien / Wiedergabelisten / Ordner umbenennen

Durch diese Funktion können Sie MP3-/JPG-Dateien, Wiedergabelisten sowie Ordner umbenennen.

- > Markieren Sie wie unter **Einzelnen 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.

9.3.8 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.

9.4 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.



9.4.1 Aufnahmemedium auswählen

Unter diesem Punkt können Sie festlegen, welcher Datenspeicher als Aufnahmemedium verwendet werden soll. Dabei haben Sie die Wahl zwischen allen aktuell an den USB-Buchsen angesteckten USB-Speichergeräten (USB-Stick oder USB-Festplatte).

-  Auf ein ausgewähltes USB-Speichergerät kann nur aufgenommen werden, solange dies angesteckt ist und freier Speicherplatz vorhanden ist.
-  Wenn Sie verschiedene USB-Speicher verwenden möchten sollten Sie **Automatisch** auswählen. Dadurch erfolgt eine Aufnahme immer automatisch auf das zuletzt angesteckte USB-Speichermedium.
- > Markieren Sie die Zeile **Aufnahmemedium**.
- > Wählen Sie das gewünschte Aufnahmemedium aus.
-  Bevor Sie ein USB-Speichermedium als Aufnahmemedium auswählen, sollten Sie unbedingt die Lesegeschwindigkeit bzw. die DVR-Tauglichkeit prüfen und ggf. das Dateisystem formatieren.

9.4.2 Lesegeschwindigkeit prüfen

Ist das Speichermedium nicht in einem FAT-, NTFS- oder TSD-Dateisystem formatiert, so können Sie mit dieser Funktion die Lesegeschwindigkeit des Mediums testen, ohne dies zunächst formatieren zu müssen.

Dieser Test sagt allerdings nichts über die Schreibgeschwindigkeit des Mediums aus.

Dadurch kann es vorkommen, dass das Medium trotz positivem Ergebnis des Lesegeschwindigkeitstests nicht DVR-tauglich ist.

Für diesen Test steht Ihnen die Funktion **DVR-Tauglichkeit prüfen** zur Verfügung. Dazu muss das Medium jedoch im FAT-, NTFS- oder TSD-Dateisystem formatiert sein.

- > Um den Lesegeschwindigkeitstest durchzuführen, markieren Sie die Zeile **Lesegeschwindigkeit 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**.

9.4.3 DVR-Tauglichkeit prüfen

Ist das Speichermedium in einem FAT-, NTFS- oder TSD-Dateisystem formatiert, 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**.



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

9.4.4 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**.

9.4.5 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 9.5.2 ausgewählten Dateisystem formatiert.

⚠ Beachten Sie, dass beim Formatieren des gewählten Speichermediums alle darauf vorhandenen Daten verloren gehen.

- > 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**.

9.5 DVR-Einstellungen

In diesem Untermenü können Sie auswählen, ob bei DVR-Aufnahmen von Radioprogrammen zu der Aufnahmezeit zusätzlich eine MP2-Datei angelegt wird. Diese können an einem PC mit einem entsprechenden Programm leicht in andere Audioformate umgewandelt werden. Außerdem können Sie das Dateisystem beim Formatieren von USB-Speichern festlegen, die automatische Sendungsmarkierung einschalten und die Aufnahmebenachrichtigung auswählen.

- > Rufen Sie das **Hauptmenü > Filme-DVR/Musik/Bilder verwalten > DVR-Einstellungen** auf.



9.5.1 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.

9.5.2 Dateisystem

- > In der Zeile **Dateisystem für externe Medien** können Sie auswählen, ob ein USB-Speicher, wie unter Punkt 9.4.5 beschrieben, im Dateisystem **FAT32**, **NTFS** oder **TSD** formatiert werden soll.

9.5.3 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**.

9.5.4 Aufnahme-Benachrichtigung

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

 Die verschiedenen Einstellungen haben dabei folgende Bedeutung:

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

9.6 Medienwiedergabeeinstellungen

Innerhalb dieses Untermenüs können Sie das Startverzeichnis der Medienwiedergabe Musik, Bilder und Filme sowie die anzuzeigenden Dateien und die Zeichenkodierung 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.



9.6.1 Zeichenkodierung

Für die Medienwiedergabe (Musik/Bilder/Filme) über ein bestehendes Netzwerk ist es unter Umständen nötig, die Zeichenkodierung an das Netzwerk anzupassen. Dies können Sie in dieser Zeile vornehmen.

- > Stellen Sie die in Ihrem Netzwerk verwendete Zeichenkodierung **CP 850**, **UTF-8** oder **ISO 8859-15** ein.

9.6.2 Dateianzeige

In dieser Zeile können Sie auswählen, ob alle oder nur die in dem jeweiligen Navigator abspielbaren Dateien angezeigt werden sollen.

- > Wählen Sie zwischen **Alle Dateien anzeigen** und **Abspielbare Dateien anzeigen** aus.

 Die Filterung der abspielbaren Dateien erfolgt anhand des Dateityps.

9.6.3 Startverzeichnis Musik

- > Stellen Sie in der Zeile **Startverzeichnis Musik** die Ansicht ein, mit der der Musiknavigator nach dem Aufruf starten soll.

 Die beiden Einstellungen haben dabei folgende Bedeutung:

Geräteansicht In dieser Einstellung startet der Musiknavigator mit der Geräteauswahl in der die angeschlossenen externen Geräte (siehe Punkt 4.6 - 4.7) dargestellt werden.

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

9.6.4 Startverzeichnis Bilder

- > Wählen Sie in der Zeile **Startverzeichnis Bilder** die Ansicht aus, mit der der Bildernavigator nach dem Aufruf starten soll.

 Die beiden Einstellungen haben dabei folgende Bedeutung:

Geräteansicht In dieser Einstellung startet der Musiknavigator mit der Geräteauswahl in der die angeschlossenen externen Geräte (siehe Punkt 4.6 - 4.7) dargestellt werden.

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

9.6.5 Startverzeichnis Filme

- > Stellen Sie in der Zeile **Startverzeichnis Filme** die Ansicht ein, mit der der Filmnavigator nach dem Aufruf starten soll.

 Die beiden Einstellungen haben dabei folgende Bedeutung:

Geräteansicht In dieser Einstellung startet der Musiknavigator mit der Geräteauswahl in der die angeschlossenen externen Geräte (siehe Punkt 4.6 - 4.7) dargestellt werden.

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

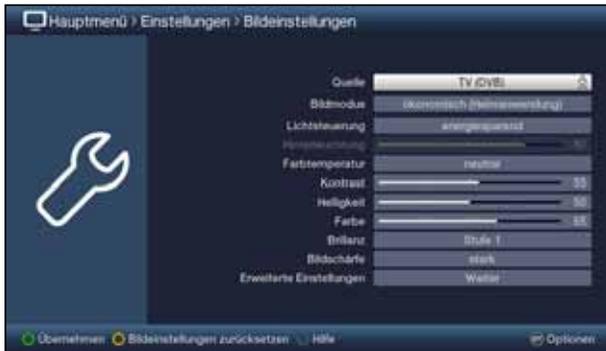
10 Einstellungen

Unter diesem Punkt erfahren Sie, wie Sie die Bild-, Ton- und Grundeinstellungen sowie die Sonderfunktionen des TechniVision ISIO anpassen und die elektronische Programmzeitschrift SFI sowie den Jugendschutz programmieren können. Außerdem können Sie die Antenneneinstellungen entsprechend Ihrer Empfangsanlage anpassen.

10.1 Bildeinstellungen

In den Bildeinstellungen können Sie das Bild für jede einzelne Quelle Ihren Wünschen entsprechend anpassen.

-  Beachten Sie, dass einige Einstellungen nicht für alle Quellen verfügbar sind.
- > Rufen Sie das **Hauptmenü > Einstellungen > Bildeinstellungen** auf.



-  Durch die Möglichkeit die Bildeinstellungen für die einzelnen Quellen separat vornehmen zu können, erscheint beim Verlassen dieses Menüs sowie bei dem Quellenwechsel nach Punkt 10.1.1 nachdem bereits eine Einstellung verändert wurde eine Abfrage, ob die Änderungen für die aktuelle Quelle oder alle Quellen übernommen werden sollen.



-  Beachten Sie, dass bei der Auswahl des Punktes **Änderungen für alle Quellen speichern**, die für die anderen Quellen zuvor vorgenommenen Einstellungen mit den neuen Werten überschrieben werden.

10.1.1 Quelle auswählen

Da die Bildeinstellungen für jede Quelle einzeln eingestellt werden können, müssen Sie zunächst die Quelle auswählen, deren Einstellungen Sie ändern möchten.

- > Wählen Sie die Quelle aus, deren Bildeinstellungen Sie abändern möchten.
-  Das Bildeinstellungsmenü mit den verfügbaren Einträgen wird nun ggf. an die gewählte Quelle angepasst.

10.1.2 Bildmodus auswählen

Für die verschiedenen Bildwerte gibt es fünf voreingestellte Bildmodi, die Sie jedoch nach Ihren eigenen Vorlieben anpassen sowie wieder auf die Voreinstellung zurückgreifen können. Haben Sie einen der fünf festgelegten Bildmodi ausgewählt und ändern eine der enthaltenen Einstellungen ab, so wird dem Bildmodusnamen ein * angehängt.

- > Wählen Sie einen der festgelegten Bildmodi **Ökonomisch (Heimanwendung)**, **natürlich (Standard)**, **intensiv (Präsentation)**, **Film (Kino)** oder **PC (Grafik)** aus.

10.1.3 Lichtsteuerung

Wählen Sie unter diesem Punkt aus, ob die Anpassung der LED-Hinterleuchtung automatisch **energiesparend** oder anhand der Helligkeit des Bildinhaltes (**dynamisch**) erfolgen soll oder Sie diese **manuell** vornehmen möchten.

- > Stellen Sie die Lichtsteuerung auf **energiesparend**, **dynamisch** bzw. **manuell**.

10.1.4 Hinterleuchtung

Dient der Anpassung der Displayhinterleuchtung an die Umgebungshelligkeit und ist nur einstellbar, wenn Sie unter Punkt 10.1.3 **manuell** gewählt haben.

- > Stellen Sie die Intensität der LED-Hinterleuchtung des LCD-Panels Ihren Wünschen entsprechend ein.

10.1.5 Farbtemperatur

Die Farbtemperatur ändert den Bildeindruck von einem warmen, eher rötlichen bis hin zu einem kalten, eher bläulichen Bild.

- > Wählen Sie zwischen den Farbtemperaturen **warm**, **mild**, **neutral** bzw. **kalt** aus.

10.1.6 Kontrast

- > Erhöhen Sie den Kontrast, wenn das Bild "flau" erscheint bzw. vermindern Sie ihn, wenn Details in hellen Bildstellen nicht mehr gezeichnet sind.

10.1.7 Helligkeit

- > Erhöhen Sie die Helligkeit, wenn Details in dunklen Bildteilen nicht mehr erkennbar sind bzw. vermindern Sie sie, wenn schwarze Objekte grau erscheinen.

10.1.8 Farbe

- > Stellen Sie in dieser Zeile die Farbintensität ihren Wünschen entsprechend ein.

10.1.9 Brillanz

Mit dieser Einstellung können Sie zwischen drei verschiedenen Kennlinien zur Ansteuerung des LCD-Panels wählen, wodurch Sie unterschiedliche Brillanzstufen des Bildes erhalten.

-  Zur Auswahl, welche Brillanzstufe Ihren Wünschen entspricht eignet sich am besten ein stehendes Bild, da die Unterschiede zwischen den Stufen hier am besten zu beurteilen sind.
- > Wählen Sie die Brillanz **Stufe 1**, **Stufe 2** oder **Stufe 3** aus.
-  Wurde unter Punkt 10.1.3 die Lichtsteuerung **dynamisch** gewählt, so ist die Auswahl der Brillanzstufe nicht möglich.

10.1.10 Bildschärfe

- > Wählen Sie in dieser Zeile die bevorzugte Bildschärfe **weich**, **normal**, **stark** oder **extra** aus.
-  Die Einstellung **weich** empfiehlt sich, wenn MPEG-Artefakte (Klötzchen) störend sichtbar sind (Bild wird mit zu geringer Datenrate gesendet). Für analoge Quellen kann die Einstellung **stark** zu einer Verbesserung führen. Die Einstellung **extra** empfiehlt sich vor allem für die HDMI-Quellen die ein Bild in HD- bzw. FullHD-Auflösung bereitstellen. Ansonsten wird die Einstellung **Normal** empfohlen.

10.1.11 Erweiterte Einstellungen

- > Rufen Sie den Punkt **Erweiterte Einstellungen** auf, um zusätzlich zu den bereits aufgeführten Einstellungen weitere Bildeinstellungen vornehmen zu können.



10.1.11.1 Kontrastverbesserung

Zusätzlich zur Kontrasteinstellung haben Sie, mit Hilfe der Kontrastverbesserung, nochmals die Möglichkeit den Kontrast des Gerätes zu erhöhen.

- > Schalten Sie im Bedarfsfall die Kontrastverbesserung **an** bzw. **aus**.

10.1.11.2 Rauschunterdrückung

Mit der Rauschunterdrückung kann der visuelle Eindruck beim Betrachten verrauschter Quellen (z. B. ein alter Film) verbessert werden. Erkauft wird diese Verbesserung durch Wischeffekte bei Bewegungen.

- > Stellen Sie den Wert der Rauschunterdrückung auf **schwach**, **mittel** oder **stark** bzw. schalten Sie diese **aus**.

10.1.11.3 Seitenverhältnis

Mit dieser Einstellung können Sie entscheiden, wie Sendungen die im 4:3 Format gesendet werden auf Ihrem 16:9-Breitbildfernseher wiedergegeben werden.

- > Stellen Sie Ihr bevorzugtes das Seitenverhältnis **original**, **optimal**, **optimal 16:9**, **vollzoom** oder **stretch** ein.

Original

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



Optimal

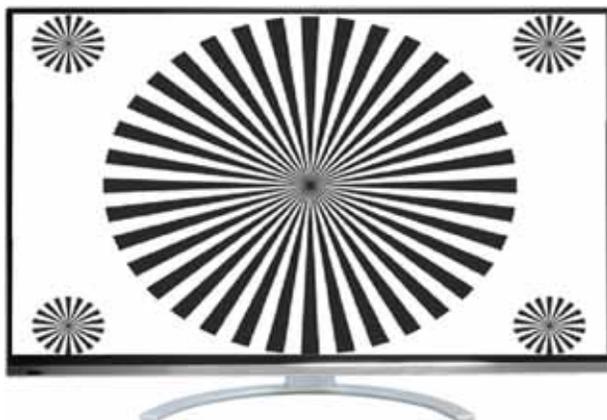
Die Einstellung optimal stellt einen Kompromiss dar. Hier wird das Bild formatgetreu vergrößert, wodurch oben und unten etwas Bildinformation abgeschnitten wird. Das stört in der Regel nicht, da die Sendeanstalten in diesem Bereich meist keine wichtigen Informationen unterbringen, da herkömmliche Röhrengeräte aus technischen Gründen nicht das komplette Bild darstellen können und auch die meisten Flachbildfernseher nicht das gesamte Bild anzeigen. In dieser Einstellung verbleiben schmale schwarze Streifen links und rechts im Bild.





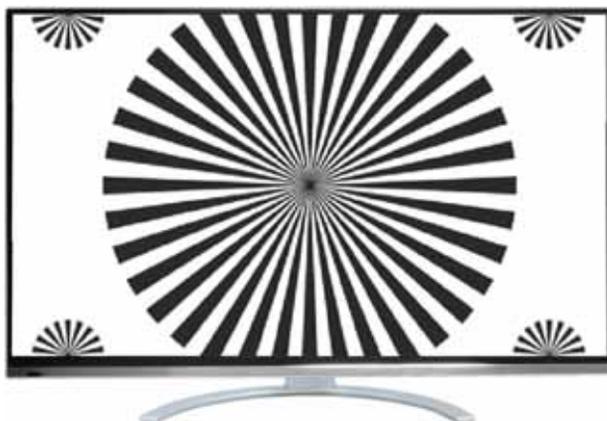
Optimal 16:9

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.



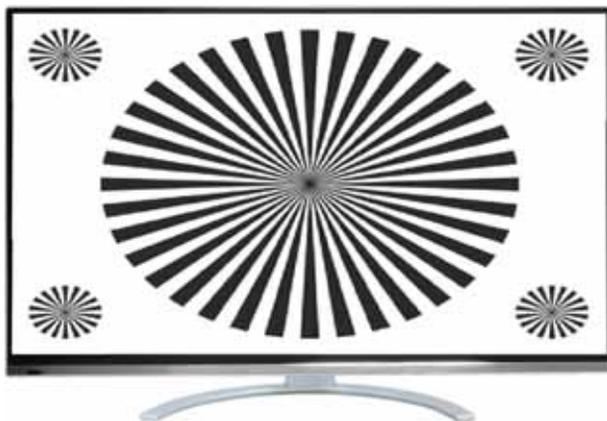
Vollzoom

In der Einstellung vollzoom erhalten Sie eine unverzerrte Wiedergabe des 4:3-Bildes über die gesamte Bildschirmbreite. Dadurch wird jedoch ein relativ großer Teil des Bildes am oberen und unteren Bildschirmrand abgeschnitten.



i **Stretch**

Die Einstellung stretch zoomt das eigentlich schmale Bild auf die volle Breite Ihres 16:9-Gerätes auf. Dementsprechend entfallen zwar die schwarzen Streifen, aber die Geometrie des dargestellten Bildes wird verzerrt.



10.1.11.4 Formaterkennung

Mit dieser Einstellung können Sie entscheiden, auf welche Weise die automatische Erkennung von 16:9 Sendungen durchgeführt werden soll.

In der Regel wird von der Bildquelle signalisiert, ob die Sendung im Format 4:3 oder 16:9 abgestrahlt wird. In der Einstellung **Signalisierung** wird die Wiedergabe der Sendung dann entsprechend dem Bildformat korrekt vorgenommen.

Es kann jedoch vorkommen, dass die Signalisierung fehlt. Dann geht Ihr Fernseher davon aus, dass es sich um eine Sendung im 4:3 Format handelt. Eine 16:9 Sendung ohne Signalisierung wird jetzt mit schwarzen Balken links und rechts sowie oben und unten wiedergegeben (wenn Sie bei der Einstellung Seitenverhältnis die Option stretch gewählt haben sind die Balken nur oben und unten). Im Fall der fehlenden Signalisierung einer 16:9 Sendung haben Sie die Möglichkeit, mit der Zoomfunktion (siehe Punkt 7.13) das Bild entsprechend zu vergrößern. Wenn Sie die Einstellung **schwarze Balken** wählen wird auch bei fehlender Signalisierung automatisch anhand der schwarzen Balken erkannt, dass es sich um eine 16:9 Sendung handelt. Der Fernseher schaltet dann nach kurzer Zeit selbsttätig auf 16:9-Darstellung um.

Leider gibt es auch Sendeanstalten die eine 16:9 Sendung deshalb nicht signalisieren weil sie in den schwarzen Balken oben und unten Werbung unterbringen wollen. Das führt dazu, dass die Automatik in kurzen Zeitabständen umschaltet, je nachdem ob die Balken wirklich schwarz sind, oder ob sie Bildinformationen enthalten. In diesem Fall empfiehlt es sich, statt der Einstellung **schwarze Balken** die Einstellung **Signalisierung** zu wählen und über die Zoomfunktion die gewünschte Darstellung manuell einzustellen.

Für den unwahrscheinlichen Fall, dass versehentlich eine 4:3 Sendung als 16:9 signalisiert wird kann die Formaterkennung mit der Option **aus** abgeschaltet werden

- > Stellen Sie die Formaterkennung auf **schwarze Balken** oder **Signalisierung** bzw. schaltet Sie diese **aus**, wenn Sie die automatische Formaterkennung nicht wünschen.

10.1.11.5 Bewegungskompensation

Die Bewegungskompensation verhindert ein störendes Ruckeln bei Bewegungen (insbesondere bei Kameraschwenks) bei der Wiedergabe von Filmmaterial. Im Gegensatz zur Fernsehkamera, die 50 Bilder in der Sekunde aufzeichnet, nimmt die Filmkamera nur 24 Bilder auf. Das ist bei der Wiedergabe von schnellen Bewegungen zu wenig. Deshalb berechnet die Bewegungskompensation mittels einer Bewegungsanalyse in einem komplizierten Rechenprozess zur Laufzeit Zwischenbilder.

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

10.1.11.6 Farbraum^{nur bei HDMI}

Für die drei HDMI-Eingänge können Sie zusätzlich den Farbraum auswählen, in dem die Wiedergabe auf dem Bildschirm erfolgen soll.

- > Wählen Sie die gewünschte Farbraumeinstellung **RGB-erweitert (DVI-PC)** oder **RGB-normal (DVI-Video)** aus.

10.1.11.7 Overscan

In der Fernsehtechnik wird nicht der komplette Bildinhalt auf dem Bildschirm dargestellt. Statt dessen wird das Bild leicht vergrößert angezeigt, wodurch ringsherum etwas vom Bildinhalt abgeschnitten wird. Dies erfolgt, um eventuell auftretende dünne störende Streifen, die um den eigentlichen Bildinhalt herum auftreten können, aus dem sichtbaren Teil des Bildes nach außen zu verschieben. Diese Verfahrensweise wird als Overscan bezeichnet. Unter diesem Punkt haben Sie die Möglichkeit zwischen den beiden Overscanstufen **5% (Action-Safe)** und **10% (Title-Safe)** auszuwählen oder diesen abzuschalten (**aus**).

- > Wählen Sie die bevorzugte Overscanstufe **5% (Action-Safe)** oder **10% (Title-Safe)** aus oder schalten Sie diesen komplett ab (**aus**).

10.1.12 Bildeinstellungen zurücksetzen

- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste können Sie einen abgeänderten Bildmodus wieder auf seine ursprünglich eingestellten Werte zurücksetzen.

 Beachten Sie, dass immer der gerade ausgewählte Bildmodus auf seine ursprünglichen Werte zurückgesetzt wird.

10.2 Toneinstellungen

In den Toneinstellungen können Sie den Klang der Lautsprecher, der Audioausgänge und des Kopfhöreranschlusses einstellen. Ebenso können Sie die Einschalllautstärke einstellen und die Auswahl der bevorzugten Audio- und Untertitelsprachen vornehmen. Außerdem können Sie den Klangmodus anpassen sowie die Lautstärkeregelung der Audioausgänge auswählen.

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



10.2.1 Einschalllautstärke

- > Wählen Sie in dieser Zeile die Lautstärke aus, mit der das Gerät nach dem Einschalten den Ton wiedergeben soll.

10.2.2 Höhen

- > Stellen Sie in dieser Zeile die Höhen Ihren Wünschen entsprechend ein.
-  Beachten Sie hierzu auch die Klangbeeinflussung durch den gewählten Klangmodus und die vorgenommenen Einstellungen zum benutzerdefinierten Klangmodus (Punkt 10.2.8).

10.2.3 Tiefen (Bässe)

- > Stellen Sie die Tiefen nach Ihren Wünschen in dieser Zeile ein.
-  Beachten Sie hierzu auch die Klangbeeinflussung durch den gewählten Klangmodus und die vorgenommenen Einstellungen zum benutzerdefinierten Klangmodus (Punkt 10.2.8).

10.2.4 Bassanhebung

- > Zusätzlich zu den Tiefen können Sie in dieser Zeile noch eine weitere Bassanhebung durch Auswahl der Einstellung **normal** oder **extra** einschalten oder diese **ausschalten**.
-  Beachten Sie hierzu auch die Klangbeeinflussung durch den gewählten Klangmodus und die vorgenommenen Einstellungen zum benutzerdefinierten Klangmodus (Punkt 10.2.8).

10.2.5 Balance

- > Wählen Sie in dieser Zeile das Lautstärkeverhältnis (Balance) zwischen dem linken und rechten Lautsprecher aus.

10.2.6 Automatische Lautstärkebegrenzung

Die automatische Lautstärkebegrenzung dient dazu, unterschiedliche Quellen mit gleicher Lautstärke über die internen Lautsprecher wiederzugeben. Damit ersparen Sie sich eine evtl. notwendige Anpassung der Lautstärke beim Umschalten auf einen anderen Kanal oder Eingang. Außerdem wird die Lautstärke der tlw. mit erhöhtem Pegel abgestrahlten Werbung nach kurzer Zeit reduziert.

- > Schalten Sie die Funktion in der Zeile **Autom. Lautstärkeanpassung an** bzw. **aus**.

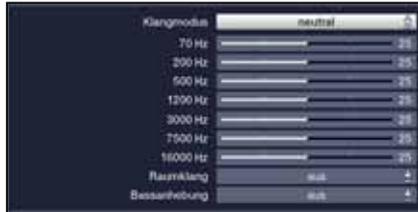
10.2.7 Dolby Digital

Diverse Filme werden im Dolby Digital Format ausgestrahlt. Sollten Sie über einen Dolby Digitalfähigen Verstärker verfügen, können Sie, falls gesendet, entsprechende Filme in 5.1-Kanal Dolby Digital Sound bzw. Dolby Digital Stereo Sound hören.

-  Voraussetzung hierfür ist eine Verbindung eines digitalen Audioausgangs (S/P-DIF Seite 2 #8 oder HDMI 1 Seite 2 #10) Ihres Gerätes mit dem digitalen Eingang bzw. dem ARC-fähigen HDMI-Ausgang Ihres Dolby Digitalfähigen Verstärkers bzw. Dolby Digital 5.1 Kanal Verstärkers (siehe Punkt 4.5).
-  Wird eine Sendung im Dolby Digital Sound ausgestrahlt, wird diese, sofern die Funktion Dolby Digital eingeschaltet ist, automatisch im Dolby Digital-Format wiedergegeben.
-  Ist die Funktion nicht eingeschaltet, kann der Dolby Digital Sound manuell eingeschaltet werden. Beachten Sie dazu auch Punkt 7.7 der Bedienungsanleitung.
- > Schalten Sie die automatische Wiedergabe des Dolby Digital-Formates **an** bzw. **aus**.

10.2.8 Klangeinstellung/Klangmodus

- > Rufen Sie den Punkt **Klangeinstellungen** auf, um zusätzlich zu den Höhen, Tiefen und dem Bassvolumen (Punkte 10.2.2 - 10.2.4) weitere Klangeinstellungen vornehmen zu können.



10.2.8.1 Klangmodus auswählen

Es gibt vier voreingestellte sowie einen frei konfigurierbaren Klangmodus. Haben Sie einen der vier voreingestellten Klangmodi ausgewählt und ändern eine der enthaltenen Einstellungen ab, so werden zunächst dessen Klangeinstellungen in den frei konfigurierbaren Klangmodus **benutzerdefiniert** übernommen. Somit können Sie auf Grundlage eines festgelegten Klangmodus die Einstellungen Ihren Wünschen entsprechend anpassen ohne die Einstellungen des Klangmodus selbst zu verändern.

- > Wählen Sie zwischen den festgelegten Klangmodi **neutral**, **Film**, **Musik** und **Sprache** sowie dem frei konfigurierbaren Klangmodus **benutzerdefiniert** aus.
-  Die Klangmodi können Sie auch wie in Punkt 7.8 beschrieben während des normalen Betriebes ohne Menüaufruf wechseln.

10.2.8.2 Equalizer (7-Band)

Mit Hilfe des 7-Band-Equalizer haben Sie die Möglichkeit die Intensität der angezeigten Frequenzen anzuheben bzw. abzusenken.

- > Wählen Sie die Frequenz aus, deren Wert Sie verändern möchten.
- > Heben Sie die ausgewählte Frequenz an oder senken Sie diese ab, indem Sie den jeweiligen Schieberegler verschieben.

10.2.8.3 Raumklang

- > Schalten Sie in dieser Zeile den Raumklang **an** bzw. **aus**.

10.2.8.4 Bassvolumen

- > Zusätzlich zu den bisher vorgenommenen Klangeinstellungen können Sie in dieser Zeile das Bassvolumen einstellen. Es stehen die Einstellungen **aus**, **schwach**, **normal**, **stark** und **extra** zur Verfügung.

10.2.9 Kopfhörereinstellungen

- > Rufen Sie den Punkt **Kopfhörereinstellungen** auf, um Einstellungen zum Kopfhörerbetrieb vornehmen zu können.



10.2.9.1 Kopfhörereinschalllautstärke

- > Stellen Sie die Lautstärke ein, die nach dem Einschalten des Gerätes am Kopfhörererausgang ausgegeben werden soll.

10.2.9.2 Höhen / Tiefen

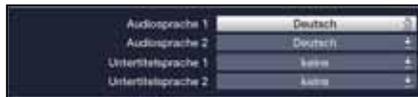
- > Stellen Sie in der Zeile **Höhen** bzw. **Tiefen** die Höhen bzw. Tiefen für den Kopfhörererausgang Ihren Wünschen entsprechend ein.

10.2.9.3 Balance

- > Wählen Sie in dieser Zeile das Lautstärkeverhältnis (Balance) zwischen dem linken und rechten Kopfhörerlautsprecher aus.

10.2.10 Spracheinstellungen

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



10.2.10.1 Audiosprache 1

- > Wählen Sie die bevorzugte Audiosprache digitaler Programme aus.

-  Sofern die eingestellte Audiosprache gesendet wird, wird diese nach dem Einschalten Gerätes bzw. dem Umschalten auf ein anderes Programm automatisch eingestellt.
-  Beachten Sie, dass nach dem Umstellen der Audiosprache gemäß Punkt 7.7 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.

10.2.10.2 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.

10.2.10.3 Untertitelsprache 1

> 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.

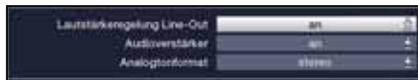
 Die Darstellung der Untertitel können Sie auch wie unter Punkt 7.10 beschrieben manuell für das gerade ausgewählte Programm einschalten.

10.2.10.4 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.

10.2.11 Erweiterte Einstellungen

> Rufen Sie den Punkt **Erweiterte Einstellungen** auf, um Einstellungen zur Lautstärkeregelung am analogen Audioausgang sowie zum internen Audioverstärker vornehmen zu können.



10.2.11.1 Lautstärkeregelung Line-Out

> Schalten Sie unter diesem Punkt die Funktion der Lautstärkeregelung **an**, um bei Anschluss der analogen Audioausgänge (siehe Seite 2 #7) an einen Verstärker die Lautstärkeregelung über das Ausgangssignal und somit mit Hilfe der Fernbedienung des TechniVision ISIO vornehmen zu können, bzw. **aus**.

 Beachten Sie beim Anschluss eines Verstärkers an den analogen Audioausgang, dass an dem Ausgang bei deaktivierter Funktion der Ton mit voller Lautstärke wiedergegeben wird und der Verstärker entsprechend geregelt werden muss.

10.2.11.2 Audioverstärker

Haben Sie das Fernsehgerät gemäß Punkt 4.5 an einen externen Verstärker angeschlossen und möchten den Ton ausschließlich darüber wiedergeben, so können Sie unter diesem Punkt den internen Audioverstärker abschalten, sodass der Ton nicht mehr aus den Gerätelautsprechern zu hören ist.

> Schalten Sie in dieser Zeile den internen Audioverstärker **aus** oder **an**.

10.2.11.3 Analogtonformat

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

10.3 Grundeinstellungen

In den Grundeinstellungen können Sie das Land, in dem das Gerät betrieben wird, die Abweichung zur GMT manuell oder den Sender, von dem Datum und Uhrzeit eingelesen werden sollen, auswählen. Sie können die Funktionen Schnellstart und Auto-Standby konfigurieren. Ebenso können Sie die Quelle auswählen, bei der die Autostart-/Autostopfunktion ausgeführt werden soll sowie diese an- oder ausschalten.

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



10.3.1 Land

> Wählen Sie in dieser Zeile das Land aus, in dem das Gerät betrieben wird.

-  Entsprechend dieser Einstellung wird die Abweichung zur GMT ausgewählt und die Uhrzeit an die Sommer-/Winterzeit angepasst.
-  Außerdem werden anhand dieser Einstellung die Programme nach einem Suchlauf bei sortierter Übernahme in die Programmlisten einsortiert. Beachten Sie hierzu außerdem den Punkt 11.4.1.
-  Beachten Sie, dass mit dem Umstellen des Landes auch das Kanalraster für den DVB-C-, DVB-T- und Analog CT-Empfang angepasst wird und dadurch unter Umständen bereits in den Programmlisten vorhandene Sender dieser Quellen nicht mehr dargestellt werden können. Führen Sie in einem solchen Fall bitte, wie in Punkt 11 beschrieben, einen Suchlauf durch.

10.3.2 Zeitzone

> Wählen Sie in dieser Zeile die Abweichung zur GMT (**GMT = Greenwich Mean Time**) aus, die dem Standort entspricht, in dem das Gerät betrieben wird.

-  Stellen Sie für Deutschland in der Winterzeit **GMT+1** und in der Sommerzeit **GMT+2** ein und beachten Sie, dass diese Einstellung mit jedem Wechsel zwischen Winter- und Sommerzeit angepasst werden muss.
-  Die Zeile **Zeitzone** können Sie nur dann anwählen, wenn unter Punkt 10.3.1 die Einstellung **benutzerdefiniert** ausgewählt wurde.

10.3.3 Datum/Uhrzeit

- > Wählen Sie in dieser Zeile das Programm, auf dem die Synchronisierung von Datum und Uhrzeit erfolgen soll.
-  Beachten Sie, dass einige Programme die GMT-Zeit nicht korrekt senden. Dadurch kann das Gerät die Uhrzeit und das Datum nicht korrekt synchronisieren. Wählen in einem solchen Fall ein anderes Programm zur Synchronisierung aus.
-  In der Einstellung **Automatisch** wird die Uhrzeit vom ersten Programm mit GMT-Übermittlung der Hauptfavoritenliste eingelesen.

10.3.4 Schnellstart

Durch die Aktivierung der Schnellstartfunktion wird Ihr Gerät schneller aus dem Standby-Betrieb eingeschaltet. Zudem sind die Funktionen UPnP-Server (Punkt 10.4.6) und Fernzugriff (Punkte 10.4.5.1) auch im Standby nutzbar.

-  Beachten Sie jedoch, dass sich bei aktiviertem Schnellstart das Gerät nicht komplett in Standby schaltet und die Leistungsaufnahme dadurch stark erhöht wird (siehe Punkt 19 Technische Daten).
- > Schalten Sie die Funktion **aus** bzw. **an** und bestätigen Sie den, nach dem Aktivieren erscheinenden, Hinweis das sich der Stromverbrauch in diesem Falle im Standbybetrieb erhöht.

10.3.5 Quelle Autostart/Autostop

- > Wählen Sie in dieser Zeile die Quelle aus, auf der die Autostart- und/oder die Autostopfunktion ausgeführt werden soll.
-  Beachten Sie hierzu auch die beiden Punkte 10.3.6 und 10.3.7.

10.3.6 Autostart

- > Schalten Sie die Autostartfunktion **an** bzw. **aus**.
-  Ist diese Funktion aktiviert, wird Ihr Fernsehgerät, sofern es sich im Standby befindet, durch das Anschalten eines Signals an der nach Punkt 10.3.5 ausgewählten Quelle (z. B. durch das Einschalten eines DVD-Players) automatisch mit eingeschaltet.

10.3.7 Autostop

- > Schalten Sie die Autostopfunktion **an** bzw. **aus**.
-  Ist diese Funktion aktiviert, wird Ihr Fernsehgerät, sofern es sich im Betrieb befindet, durch das Ausschalten des Signals an der nach Punkt 10.3.5 ausgewählten Quelle (z. B. durch das Ausschalten eines DVD-Players) automatisch in Standby geschaltet.

10.3.8 Auto Standby

- > Wählen Sie in dieser Zeile die gewünschte Zeit aus, nach der das Gerät automatisch in Standby schalten soll (**nach 1 h**, **nach 3 h**, **nach 5 h** oder **nach 10 h**) oder schalten Sie die Funktion **aus**.
-  Die automatische Standby-Schaltung schaltet das Gerät nach der eingestellten Zeit automatisch in Standby, sofern innerhalb dieser Zeit keine Bedienung des Gerätes stattgefunden hat.
-  Vor dem automatischen Abschalten erscheint eine Meldung auf dem Bildschirm, die Sie auf das baldige Abschalten aufmerksam macht. Um diesen Vorgang abzubrechen können sie dann eine beliebige Taste drücken.

10.3.9 Startmodus

- > Wählen Sie in dieser Zeile aus, ob das Gerät nach dem Einschalten im **TV-** oder **Internet-**Betrieb starten soll.

10.3.10 Einschaltkanal

- > Unter diesem Punkt können Sie ein Programm oder einen Link auswählen, auf dem das Gerät nach Einschalten starten soll oder wählen Sie **Automatisch** aus.
-  Ist **Automatisch** ausgewählt, so startet das Gerät mit dem zuletzt wiedergegebenen Programm/Link, wenn das Gerät über Ein/Standby bzw. mit dem Programm/Link des entsprechenden Favoritenplatzes, wenn das Gerät über eine Zifferntaste eingeschaltet wurde.
-  Ob das Gerärt mit einem TV-Programm oder einem Internetlink startet hängt von der unter Punkt 10.3.9 vorgenommenen Einstellung zum Startmodus ab.

10.4 Sonderfunktionen

In dem Menü Sonderfunktionen können Sie die Einstellungen zum OSD, Netzwerk - LAN, Netzwerk - WLAN und Internet anpassen, die Funktionen Fernzugriff, UPnP-Server, UPnP-Renderer und HDMI TechniLink aktivieren und konfigurieren sowie weitere Einstellungen des Gerätes vornehmen.

10.4.1 OSD-Einstellungen

In diesem Untermenü können Sie die Schriftgröße z. B. des SFI (Punkt 7.15) oder der erweiterten Programminformationen (Punkt 7.4.3) einstellen. Sie können auswählen wie lange die Infobox nach einem Programmwechsel dargestellt werden soll. Außerdem können Sie auswählen, ob das OSD im Radio-/Musikbetrieb eingeschaltet bleiben oder automatisch ausgeschaltet werden soll. Zusätzlich können Sie das Tastaturlayout festlegen.

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



10.4.1.1 Schriftgröße

> Wählen Sie zwischen der Einstellung **normal** und **klein** aus.

 Diese Auswahl ist z. B. in der erweiterten Programminformationen (Punkt 7.4.3) oder im SFI (Punkt 7.15) wirksam.

10.4.1.2 Anzeigzeit Info-Banner

> Wählen Sie unter diesem Punkt eine der Anzeigzeiten von **1** bis **15** Sekunden aus.

 Nach einem Programmwechsel wird die Infobox für die nach dieser Auswahl eingestellten Zeit angezeigt. Außerdem schaltet sich für diesen Zeitraum auch das LCD-Panel ein, wenn im Radiobetrieb der Sender oder in der Wiedergabe von Audiodateien (Punkt 7.20) der Titel gewechselt wird, sofern nach Punkt 10.4.1.3 das OSD Radio/Musik auf "**auto**" eingestellt ist.

10.4.1.3 OSD Radio/Musik

> Wählen Sie in dieser Zeile mit Hilfe der Einstellungen **aus**, **auto** und **an** aus, wie sich das OSD im Radio-/MP3-Betrieb verhalten soll.

 Dabei stehen die Einstellungen für folgende Funktionen:

aus: Das Bild wird im Radiobetrieb und in der MP3-Wiedergabe nach der in Punkt 10.4.1.2 eingestellten Anzeigzeit ausgeschaltet und bleibt auch nach einem Programm-/Titelwechsel ausgeschaltet.

auto: Das Bild wird im Radiobetrieb und in der MP3-Wiedergabe nach der in Punkt 10.4.1.2 eingestellten Anzeigzeit ausgeschaltet und wird bei einem Programm-/Titelwechsel automatisch für ebenfalls die eingestellte Anzeigzeit wieder eingeschaltet.

an: Das Bild bleibt sowohl im Radiobetrieb als auch in der MP3-Wiedergabe permanent eingeschaltet.

 Ist das LCD-Panel während des Radiobetriebes sowie der MP3-Wiedergabe abgeschaltet, wird der Bildschirm weniger stark beansprucht und die Leistungsaufnahme erheblich verringert.

10.4.1.4 Tastaturlayout

> Wählen Sie in dieser Zeile das Tastaturlayout aus, welches der von Ihnen genutzten Tastatur bzw. Ihrer bevorzugten virtuellen Tastatur entspricht.

10.4.2 LAN - Netzwerkeinstellungen

Im Menü Netzwerk - LAN können Sie IP-Modus auswählen, IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und DNS-Server eingeben sowie Netzwerkverbindung und Internetgeschwindigkeit testen.

- > Rufen Sie das **Hauptmenü > Einstellungen > Sonderfunktionen > Netzwerk - LAN** auf.



10.4.2.1 IP-Modus

- > Wählen Sie in dieser Zeile aus, in welchem IP-Modus (**Statisch**, **DHCP-Client** oder **DHCP-Server**) das Gerät betrieben werden soll.

 Dabei stehen die Einstellungen für folgende Funktionen:

Statisch In dieser Einstellung ist die DHCP-Funktion ausgeschaltet. Das heißt, dass die IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway, DNS-Server 1 und DNS-Server 2 manuell an die bestehenden Bedingungen Ihres Netzwerkes angepasst werden müssen. Die manuelle Eingabe zur Anpassung an Ihr Netzwerk erfolgt wie unter den Punkten 10.4.2.2 - 10.4.2.5 beschrieben.

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

DHCP-Server Wählen Sie diese Einstellung, wenn ihr Fernseher direkt oder über einen Netzwerkschwitch mit ihrem PC verbunden ist. Der Fernseher vergibt dem angeschlossenen PC automatisch eine IP-Adresse. Die IP-Adresse und Subnetzmaske des Fernsehers können, wie unter den Punkten 10.4.2.2 - 10.4.2.5 beschrieben, manuell konfiguriert werden.

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

 Die folgenden Einstellungen (Punkt 10.4.2.2 - 10.4.2.5) sind nur dann anwählbar, wenn der IP-Modus **Statisch** oder **DHCP-Server** ausgewählt wurde.

10.4.2.2 IP-Adresse

- > Geben Sie unter diesem Punkt die IP-Adresse, die Sie dem Gerät vergeben möchten, entsprechend Ihres Netzwerkes ein.

10.4.2.3 Subnetzmaske

- > Geben Sie unter diesem Punkt die Subnetzmaske entsprechend Ihres Netzwerkes ein.

10.4.2.4 Gateway

- > Geben Sie in dieser Zeile den Gateway entsprechend Ihres Netzwerkes ein.

10.4.2.5 DNS-Server 1 / DNS-Server 2

- > Geben Sie in diesen beiden Zeilen den DNS-Server 1 und falls nötig auch den DNS-Server 2 ein.

10.4.2.6 Netzwerkverbindung / Internetgeschwindigkeit prüfen

- > Rufen Sie in der Zeile **Netzwerkverbindung** den Punkt **Prüfen** auf, um zu testen, ob mit Hilfe der zuvor konfigurierten Einstellungen eine Verbindung zu Ihrem Router aufgebaut werden kann.



- i** Wird hinter den Werten ein dargestellt war die Prüfung erfolgreich. Zudem werden für den Gateway sowie den/die DNS-Server die Geschwindigkeit angezeigt.
- i** Trat beim Test einer der Einstellungen ein Fehler auf, so wird dies mit entsprechender Fehlermeldung am Bildschirm dargestellt.
- > Mit Hilfe der **grünen** Funktionstaste **Nochmals testen**, können Sie den Test der Netzwerkverbindung erneut starten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Geschwindigkeit testen**, können Sie den Testvorgang der Internetgeschwindigkeit starten.
- i** Während dem Test wird der Verlauf und nach dem Test das Ergebnis am Bildschirm dargestellt.

10.4.3 WLAN - Netzwerkeinstellungen

Im Menü WLAN - Netzwerkeinstellungen können Sie ihr WLAN-Netz auswählen und den entsprechenden Schlüssel eingeben sowie die DHCP-Einstellung auswählen und IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway, DNS-Server 1 und DNS-Server 2 eingeben.

- > Rufen Sie das **Hauptmenü > Einstellungen > Sonderfunktionen > Netzwerk - WLAN** auf.



10.4.3.1 WLAN-Netz auswählen

- > Wählen Sie das WLAN-Netz, mit dem Sie das Gerät verbinden möchten, aus.
-  Es erscheint ein Fenster mit der Angabe des Verschlüsselungstyps und des Netzwerknamens (SSID) sowie einem Feld zur Eingabe des Netzwerkschlüssels. Wurde der Netzwerkschlüssel bereits eingegeben und gespeichert, so wird dies durch die Anzeige mehrerer Sternchen dargestellt.



- > Rufen Sie, sofern der Netzwerkschlüssel noch nicht gespeichert ist, den Punkt **Schlüssel** auf und geben Sie mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** den in Ihrem Netzwerk verwendeten Schlüssel ein.
- > Wählen Sie anschließend den Punkt **Verbinden** aus, um sich mit dem WLAN-Netz zu verbinden.

10.4.3.2 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.

- > Rufen Sie die manuelle Eingabe eines WLAN-Netzes durch Auswahl des Punktes **SSID manuell eingeben** auf.



10.4.3.2.1 Verschlüsselung

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

10.4.3.2.2 SSID

Jedes WLAN-Netz verfügt über eine im Access Point/Router (Basisstation) konfigurierbare SSID (**S**ervice **S**et **I**dentifier). Die SSID stellt den Namen des Netzwerkes dar, um dieses identifizieren und gezielt darauf zugreifen zu können.

- > Geben Sie in der Zeile **SSID** mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** den Namen Ihres Netzwerkes ein.

10.4.3.2.3 Netzwerkschlüssel

- > Rufen Sie den Punkt **Schlüssel** auf und geben Sie mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** den in Ihrem Netzwerk verwendeten Schlüssel ein.
- > Wählen Sie anschließend den Punkt **Verbinden** aus, um sich mit dem WLAN-Netz zu verbinden.

10.4.3.3 TCP/IP - Einstellungen

- > Rufen Sie den Punkt **TCP/IP - Einstellungen** auf, um den IP-Modus auszuwählen und ggf. die IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und DNS-Server einzugeben sowie die Netzwerkverbindung zu testen.



10.4.3.3.1 IP-Modus

- > Wählen Sie in dieser Zeile aus, in welchem IP-Modus (**Statisch**, **DHCP-Client** oder **DHCP-Server**) das Gerät betrieben werden soll.

 Dabei stehen die Einstellungen für folgende Funktionen:

Statisch In dieser Einstellung ist die DHCP-Funktion ausgeschaltet. Das heißt, dass die IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway, DNS-Server 1 und DNS-Server 2 manuell an die bestehenden Bedingungen Ihres Netzwerkes angepasst werden müssen. Die manuelle Eingabe zur Anpassung an Ihr Netzwerk erfolgt wie unter den Punkten 10.4.3.3.2 - 10.4.3.3.5 beschrieben.

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

DHCP-Server Wählen Sie diese Einstellung, wenn ihr Fernseher direkt oder über einen Netzwerkschwitch mit ihrem PC verbunden ist. Der Fernseher vergibt dem angeschlossenen PC automatisch eine IP-Adresse. Die IP-Adresse und Subnetzmaske des Fernsehers können, wie unter den Punkten 10.4.3.3.2 - 10.4.3.3.5 beschrieben, manuell konfiguriert werden.

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

 Die folgenden Einstellungen (Punkt 10.4.3.3.2 - 10.4.3.3.5) sind nur dann anwählbar, wenn der IP-Modus **Statisch** oder **DHCP-Server** ausgewählt wurde.

10.4.3.3.2 IP-Adresse

- > Geben Sie unter diesem Punkt die IP-Adresse, die Sie dem Gerät vergeben möchten, entsprechend Ihres Netzwerkes ein.

10.4.3.3.3 Subnetzmaske

- > Geben Sie unter diesem Punkt die Subnetzmaske entsprechend Ihres Netzwerkes ein.

10.4.3.3.4 Gateway

- > Geben Sie in dieser Zeile den Gateway entsprechend Ihres Netzwerkes ein.

10.4.3.3.5 DNS-Server 1 / DNS-Server 2

- > Geben Sie in diesen beiden Zeilen den DNS-Server 1 und falls nötig auch den DNS-Server 2 ein.

10.4.3.3.6 Netzwerkverbindung / Internetgeschwindigkeit prüfen

- > Rufen Sie in der Zeile **Netzwerkverbindung** den Punkt **Prüfen** auf, um zu testen, ob mit Hilfe der zuvor konfigurierten Einstellungen eine Verbindung zu Ihrem Router aufgebaut werden kann.



- i** Wird hinter den Werten ein dargestellt war die Prüfung erfolgreich. Zudem werden für den Gateway sowie den/die DNS-Server die Geschwindigkeit angezeigt.
- i** Trat beim Test einer der Einstellungen ein Fehler auf, so wird dies mit entsprechender Fehlermeldung am Bildschirm dargestellt.
- > Mit Hilfe der **grünen** Funktionstaste **Nochmals testen**, können Sie den Test der Netzwerkverbindung erneut starten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Geschwindigkeit testen**, können Sie den Testvorgang der Internetgeschwindigkeit starten.
- i** Während dem Test wird der Verlauf und nach dem Test das Ergebnis am Bildschirm dargestellt.

10.4.4 Internet

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

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



10.4.4.1 Internet-Browsing-Optionen

- > Rufen Sie den Punkt **Internet-Browsing-Optionen** auf, um das freie Surfen einzuschränken bzw. freizugeben.

10.4.4.1.1 Freies Surfen

- > Schalten Sie das freie Surfen **aus**, wenn die Internetnutzung nur auf eine ausgewählte Seite beschränkt werden bzw. **an**, wenn jede Internetseite aufrufbar bleiben soll.

10.4.4.1.2 Feste Webseite

- > Wählen Sie unter diesem Punkt eine Internetseite Ihrer Favoritenliste oder den Eintrag **Eigene URL** aus, um das Surfen auf diese Seite zu begrenzen.

-  Wenn Sie den Eintrag **Eigene URL** wählen, wird anschließend die virtuelle Tastatur geöffnet, um den Link eingeben zu können. Ist ein gewünschter eigener Link bereits in der Favoritenliste gespeichert, braucht dieser nicht erneut eingegeben, sondern kann aus der Linkliste ausgewählt werden.

10.4.4.2 Cookies speichern

- > Wählen Sie mit Hilfe der Einstellungen **bis zum Ende der Internetsitzung**, **bis zum Ausschalten** und **bis zum Ablaufdatum** aus, wie lange Cookies gespeichert werden sollen.

10.4.4.3 Unsichere SSL-Zertifikate

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

10.4.4.4 HTTP-Proxy-Einstellungen

- > Rufen Sie den Punkt **HTTP-Proxy-Einstellungen** auf, um den HTTP-Proxy einzuschalten und zu konfigurieren

10.4.4.4.1 HTTP-Proxy

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

10.4.4.4.2 IP-Adresse

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

10.4.4.4.3 Portnummer

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

10.4.4.5 Zoom

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

10.4.4.6 Browsernavigation

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

-  Die **Mausnavigation** ist vor allem bei der Verwendung einer Tastatur mit Trackball (z. B. dem TechniSat ISIOControl Keyboard (Artnr. 0001/3850)) sinnvoll, wogegen die **Linknavigation** eher bei der Verwendung der Fernbedienung zu empfehlen ist.

10.4.4.7 Suchmaschine

- > Wählen Sie in dieser Zeile die Suchmaschine aus, die bei der Auswahl der Suchfunktion (Punkt 7.22.8) aufgerufen werden soll.

10.4.4.8 HbbTV

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

- > Wählen Sie aus, ob Sie HbbTV nutzen möchten (**an**) oder nicht (**aus**).

10.4.4.9 Tastatureinblendung

- > Wählen Sie unter diesem Punkt aus, ob die virtuelle Tastatur beim Erkennen eines Texteingabefeldes auf einer Internetseite **automatisch** oder erst mit der Auswahl des Feldes **manuell** geöffnet werden soll.

10.4.5 MyTechniSat

In diesem Menü können Sie den Fernzugriff auf ihr Gerät aktivieren und konfigurieren, sowie Einstellungen zur Bedienung des Gerätes über ein Smartphone oder Tablet vornehmen.

10.4.5.1 Fernzugriff

Hier konfigurieren Sie den Fernzugriff auf ihr Gerät.



-  Beachten Sie bitte, dass die App **MyTechniSat** auf Ihrem Smartphone oder Tablet installiert sein muss.
-  Beachten Sie bitte außerdem die Schritte zur Registrierung für diesen Dienst und die Bedienhinweise zur App, die auf der Technisat-Homepage www.technisat.de zu finden sind.
-  Damit diese Funktion auch genutzt werden kann wenn sich Ihr Gerät im Standby Modus befindet, können Sie die Funktion **Schnellstart** aktivieren. Dies ist jedoch mit einem erhöhten Stromverbrauch verbunden.

Fernzugriff

- > In dieser Zeile schalten Sie den Fernzugriff **an** oder **aus**.
-  Beim Einschalten erfolgt eine Abfrage ob Sie die Schnellstartfunktion aktivieren möchten.
- > Markieren Sie **Ja**, um den Schnellstart zu aktivieren bzw. **Nein**, um den Schnellstart nicht zu aktivieren.
- > Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste **OK**.
-  Bei nicht aktiviertem Schnellstart steht der Fernzugriff nur dann zur Verfügung wenn das Gerät eingeschaltet ist.

E-Mail-Adresse

- > Geben Sie in dieser Zeile mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** die E-Mail-Adresse ein, mit der Sie sich für die Nutzung dieses Dienstes registriert haben.

Passwort

- > Geben Sie mit der **virtuellen Tastatur** Ihr Passwort ein, welches Sie bei der Registrierung ausgewählt haben.

Status

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

10.4.5.2 Smartphone-Bedienung

In diesem Menü konfigurieren Sie die Smartphone-Bedienung für ihr Gerät.



-  Beachten Sie bitte, dass die App **MyTechniSat** auf Ihrem Smartphone oder Tablet installiert sein muss.
-  Beachten Sie bitte außerdem die Bedienhinweise zur App, die auf der Technisat-Homepage www.technisat.de zu finden sind.

Smartphone-Bedienung

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

Kanal

Die Einstellung Kanal kann wie eine PIN verwendet werden.

- > Geben Sie eine 4stellige Zahlenkombination ein.
-  Dieser Kanal muss mit der Einstellung innerhalb der **MyTechniSat** App übereinstimmen.

10.4.6 UPnP

Durch diese Funktion können Sie mit UPnP-fähigen Geräten, die sich im selben Netzwerk wie Ihr TechniVision ISIO befinden, über den UPnP-Server des TechniVision ISIO auf die Filme, Bilder und Musiktitel zugreifen, die sich auf dem nach Punkt 10.4.6.5 konfigurierten Speichermedium befinden.

-  Wenn der UPnP-Server auch während dem Standby des TechniVision ISIO zur Verfügung stehen soll, muss die Funktion Schnellstart (Punkt 10.3.4) aktiviert sein.
- > Rufen Sie das **Hauptmenü > Einstellungen > Sonderfunktionen > UPnP** auf.



10.4.6.1 UPnP-Renderer

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

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

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

10.4.6.2 UPnP-Server de-/aktivieren

- > Schalten Sie in der Zeile **UPnP-Server** die Funktion **an** bzw. **aus**.
-  Die folgenden Einstellungen (Punkt 10.4.6.3 - 10.4.6.5) sind nur dann anwählbar, wenn der UPnP-Server aktiviert ist.

10.4.6.3 Konfiguration via HTTP

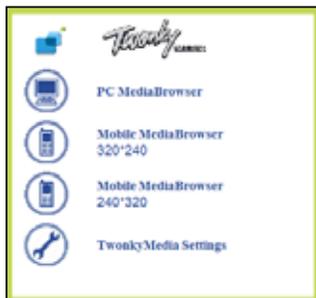
> Wählen Sie in dieser Zeile aus, ob Sie die Konfiguration des UPnP-Servers über Ihren Internetbrowser am PC oder in diesem Menü vornehmen möchten.

 Ist die Konfiguration via HTTP **aus**geschaltet, beschränkt diese sich auf die Auswahl des Speichermediums, von dem die Daten per UPnP zur Verfügung gestellt werden sollen (Punkt 10.4.6.5).

 Wenn die Funktion **an**geschaltet ist, können Sie weitaus umfangreichere Einstellungen vornehmen, indem Sie in durch die Eingabe der Geräte-IP-Adresse gefolgt von der unter Punkt 10.4.6.4 dargestellten Portnummer Ihrem Browser die Medienserverseite aufrufen.

Beispiele zur Eingabe:

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



> Klicken Sie anschließend im Browser auf den Punkt **Twonky Media Settings**, um die Konfiguration zu starten.

 Zur Wiedergabe der Filme, Bilder und Musiktitel über den PC oder ein Mobiltelefon, geben Sie ebenfalls die Geräte-IP-Adresse gefolgt von der unter Punkt 10.4.6.4 dargestellten Portnummer ein, klicken Sie jedoch anschließend auf einen der dargestellten MediaBrowser-Punkte.

10.4.6.4 Portnummer

> Geben Sie in dieser Zeile, falls gewünscht/notwendig eine andere Portnummer ein.

 Dieser Punkt ist nur bei aktivierter Konfiguration per HTTP (Punkt 10.4.6.3) verfügbar.

10.4.6.5 UPnP-Medium

> Wählen Sie in dieser Zeile das Speichermedium (das angesteckte USB-Speichergerät) aus, von dem die Filme, Bilder und Musiktitel bereitgestellt werden sollen.

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

10.4.6.6 Freigabename

> In dieser Zeile können Sie mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** den Namen eingeben, mit dem Ihr TechniVision ISIO in anderen UPnP-fähigen Geräten angezeigt werden soll.

10.4.7 HDMI TechniLink

Durch die HDMI TechniLink-Funktion kann ihr TechniVision ISIO durch die an den HDMI-Eingängen angeschlossenen Geräten ein-/ausgeschaltet werden. Zudem kann Ihr TechniVision ISIO andere AV-Geräte ein-/ausschalten sowie deren Lautstärke regeln.

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



10.4.7.1 HDMI TechniLink de-/aktivieren

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

10.4.7.2 Automatisches Einschalten

- > Schalten Sie in der Zeile **Autom. einschalten** die Funktion **an** bzw. **aus**.

10.4.7.3 Automatisches Ausschalten

- > Schalten Sie unter Punkt **Autom. ausschalten** die Funktion **an** bzw. **aus**.

10.4.7.4 Lautstärkesteuerung

- > Wählen Sie in dieser Zeile zwischen dem **Modus 1** und **Modus 2** aus oder schalten Sie die Funktion komplett **aus**.

- i** Bei der Einstellung **Modus 1** wird die Lautstärkeregelung nur dann an den Verstärker weitergeleitet, wenn dieser den HDMI-Standard unterstützt und erkannt wurde.
- i** In der Einstellung **Modus 2** wird die Lautstärkeregelung in jedem Fall an den Verstärker weitergeleitet, auch wenn dieser nicht als HDMI-CEC fähiges Gerät erkannt wurde und die damit Funktion unter Umständen nicht unterstützt.

10.4.7.5 Audio Return Channel

- > Schalten Sie unter Punkt **Audio Return Channel** die Funktion **an** bzw. **aus**.
- i** Bitte beachten Sie, dass ebenfalls einer der beiden Lautstärkeregelmodi (Punkt 10.4.7.4) ausgewählt sein muss, damit die Audiowiedergabe per ARC erfolgen kann.
- i** Bitte beachten Sie ebenfalls, dass nicht jedes HDMI-Kabel zur Nutzung des Audio Return Channel geeignet ist, da bei einigen älteren HDMI-Kabeln die benötigte Verbindung zwischen den beiden Steckern fehlt.

10.4.8 Sonstige Einstellungen

In diesem Untermenü können Sie den PiP-/PaP-Modus sowie den Videotextmodus auswählen.

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



10.4.8.1 Videotextmodus

Manche Programmanbieter senden den Videotext in unterschiedlichen Videotext-Modi. Standardmäßig wird der Level 1.5 gesendet. Zusätzlich unterstützen verschiedene Programmanbieter den graphisch anspruchsvolleren HiText Level 2.5.

- > Wählen Sie in dieser Zeile den gewünschten Videotextmodus (**Level 1.5** oder **Level 2.5**) aus.

-  Im Normalfall sollten Sie den Modus **HiText Level 2.5** wählen. Ist der Level 2.5 gewählt und Sie rufen den Videotext eines Programms auf, das ausschließlich Level 1.5-Daten sendet, so werden auch diese Daten korrekt angezeigt.

10.4.9 Produktregistrierung

Durch die Registrierung Ihres Produktes bei TechniSat erhalten Sie, neben ihrem 2-jährigen gesetzlichen Gewährleistungsanspruch zusätzlich einen 3-jährigen Garantieanspruch ab Kaufdatum. Ihre gesetzlichen Rechte werden hierdurch nicht eingeschränkt.

- > Rufen Sie das **Hauptmenü > Einstellungen > Sonderfunktionen > Produktregistrierung** auf und folgen Sie anschließend den Hinweisen auf dem Bildschirm.

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

10.5 Antenneneinstellungen (DVB-S)

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



10.5.1 Multytyenne

Wird der Fernseher an einem Multytyenne-LNB betrieben, so können Sie die komplette Konfiguration an die Schalterpositionen und LNB-Eigenschaften durch Aktivieren dieser Funktion automatisch an das Multytyenne-LNB anpassen.

- > Schalten Sie die automatische Anpassung an die Multytyenne **an** bzw. **aus**.

10.5.2 DiSEqC ein-/ausschalten

DiSEqC (**D**igital **S**atelliten **E**quipment **C**ontrol) ist ein digitales Steuersignal zum Steuern und Schalten von DiSEqC-tauglichen Komponenten über die Antennenleitung. Verfügt Ihre Satellitenanlage inkl. sämtlicher Verteiler und Schalter über DiSEqC-Komponenten, müssen Sie die DiSEqC-Steuerung einschalten:

- > Schalten Sie in dieser Zeile DiSEqC **an** bzw. **aus**.
-  Da bei ausgeschalteter DiSEqC-Steuerung nur ein LNB angesteuert werden kann, wird das Menü in diesem Fall auf die Konfiguration eines LNBs beschränkt.
-  Wenn Sie die DiSEqC ausschalten, erfolgt zusätzlich die Abfrage, ob Sie die Programme der DiSEqC-Positionen 2 bis 4 löschen möchten.
- > Wählen Sie den Eintrag **Ja** zum Löschen der Programme bzw. **Nein** um diese weiterhin in der Programmliste zu behalten.

10.5.3 Einstellen der Schaltmatrix

Im Menü Antenneneinstellungen (DVB-S) sind die vier Schaltkriterien der DiSEqC-Steuerung aufgeführt. Ihr Gerät ist so vorprogrammiert, dass die Satelliten 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 das Fernsehgerät an Ihre Empfangsanlage anpassen.

> Wählen Sie mit Hilfe der **Auswahlliste** der DiSEqC-Schalterstellungen (1-4) den über diese Schalterkombination empfangbaren Satelliten aus.

i Sind für den ausgewählten Satelliten Programme in der vorkonfigurierten Werksprogrammliste enthalten, so erscheint nun eine Abfrage, ob Sie diese in Ihre TV- und Radioliste übernehmen möchten. Die übernommenen Programme können wie in Punkt 12 beschrieben sortiert oder wieder entfernt werden.



i Sollte der gewünschte Satellit nicht in der Liste vorhanden sein, wählen Sie bitte einen Reserveplatz, gekennzeichnet mit **User 1** bis **User 9**.

i Zur Konfiguration einer Drehanlage wählen Sie den Eintrag **Motorantenne** und fahren Sie anschließend wie unter Punkt 10.5.5 beschrieben fort.

i Stellen Sie für Schalterstellungen denen kein Satellit zugeordnet ist **Kein Satellit** ein. Dies verkürzt die Dauer eines Suchlaufes, wenn dieser über alle empfangbaren Satelliten (Punkt 11.1 und Punkt 11.2.2) durchgeführt wird.

i Beachten Sie, wenn Sie einen Satelliten entfernen oder durch einen anderen Satelliten ersetzen, für den Programme in der TV- und/oder Radioliste vorhanden sind, so erscheint eine Abfrage, ob diese Programme gelöscht werden sollen.



10.5.4 LNB-/Testtransponder-Einstellungen

Nachdem Sie die Schaltmatrix auf Ihre Empfangsanlage eingestellt haben, können Sie noch weitere Einstellungen für Ihre Empfangseinheit überprüfen und ggf. korrigieren.

- > Rufen Sie die LNB-/Testtransponder-Einstellungen über den Punkt **Weiter**, neben dem Satelliten dessen Einstellungen Sie überprüfen und/oder ändern möchten, auf.



10.5.4.1 LNB Typ

- > Wählen Sie einen der unterstützten LNB Typen (**Single LNB**, **Quatro LNB**, **Multytenne LNB**, **SatCR LNB**, **SatCR LNB (PIN)**, **DisiCon 1 LNB**, **DisiCon 2 LNB**, **DisiCon 4 LNB**, **C-Band LNB**, **Circular LNB** und **Benutzer LNB**) aus.

10.5.4.2 Benutzer LNB

Haben Sie unter Punkt 10.5.4.1 (LNB-Typ) das **Benutzer LNB** ausgewählt, können weitere Einstellungen vorgenommen werden:

LOF low

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 die LOF des Low-Bandes Ihres LNBs ein.

LOF high

- > Geben Sie in dieser Zeile die LOF des High-Bandes Ihres LNBs ein.

Übergang LOF Low/High

Zusätzlich zur LOF low und LOF high müssen Sie noch die Frequenz eingeben, bei der das LNB von LOF low zu LOF high wechselt.

- > Geben Sie in der Zeile **LOF trans.** die Frequenz ein, bei der Ihr LNB vom Low-Band ins High-Band wechselt.

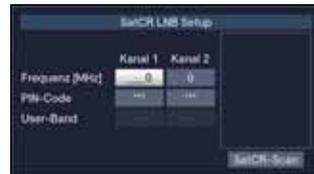
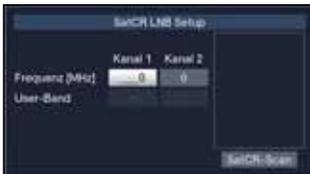
10.5.4.3 SatCR LNB

Haben Sie unter Punkt 10.5.4.1 den LNB Typ **SatCR LNB** bzw. **SatCR LNB (PIN)** ausgewählt, so müssen Sie dem Fernseher zwei Teilnehmerfrequenzen zuweisen. Die vom SatCR LNB/SatCR Multischalter unterstützten Frequenzen können Sie der Anleitung des LNBs/Multischalters entnehmen oder einen SatCR-Scan durchführen.

-  Wird ein SatCR Multischalter verwendet der mehrere Satellitenpositionen umsetzt, so können diese Satelliten wie unter Punkt 10.5.3 beschrieben ausgewählt werden. Anschließend müssen diesen Satelliten dieselbe Teilnehmerfrequenz zugeordnet werden, wie für den ersten Satelliten.
-  Dieselbe Teilnehmerfrequenz darf nicht mehreren verschiedenen Geräten zugeordnet werden, da sich die Geräte sonst gegenseitig den Empfang stören.
-  Ist der Fernseher an ein SatCR LNB oder SatCR Multischalter mit PIN-Funktion angeschlossen, aber nicht das **SatCR LNB (PIN)** sondern das **SatCR LNB** eingestellt, so bekommt ein anderes Gerät, sofern dieses die selbe Teilnehmerfrequenz mit eingegebenem PIN-Code nutzt, die Umschaltpriorität.

Setup öffnen

- > Rufen Sie das SatCR-Setup mit Hilfe des Eintrages **Setup** auf.



SatCR Scan

Sollten Ihnen die vom SatCR LNB oder SatCR Multischalter unterstützen Frequenzen nicht bekannt sein, so können Sie einen SatCR Scan durchführen

- > Starten Sie den SatCR-Scan durch Aufrufen des Punktes **SatCR-Scan**.

Teilnehmerfrequenz/Kanal

- > Geben Sie in der Zeile **Frequenz [MHz]** für **Kanal 1** eine und für **Kanal 2** eine andere Teilnehmerfrequenz ein.

PIN-Code

Bei dem Anschluss an ein SatCR LNB oder SatCR Multischalter mit PIN-Funktion und der Auswahl des **SatCR LNB (PIN)** muss zusätzlich zu der Teilnehmerfrequenz der zugehörige PIN-Code eingegeben werden.

- > Geben Sie in der Zeile **PIN-Code** den, der zuvor eingegebenen Teilnehmerfrequenz zugeordneten, PIN-Code ein.

10.5.4.4 Test-Transponder

Für die verschiedenen Satelliten sind bereits Testtransponder vorprogrammiert, sodass mit dem Aufruf der LNB-Eigenschaften am unteren Bildrand der Signalpegel sowie die Signalqualität für die beiden Antenneneingänge angezeigt wird.

Möchten Sie den Pegel und die Qualität eines anderen Transponders anzeigen lassen, so können Sie diesen wie im Folgenden beschrieben einstellen. Die Daten dazu entnehmen Sie bitte den Senderlisten aus Fachzeitschriften (z. B. Infosat) oder dem Internet.

Transponderfrequenz

- > Geben Sie in der Zeile **Transponderfrequenz [MHz]** eine Frequenz ein, auf der digitale Programme gesendet werden.

Polarisation

- > Stellen Sie die Polarisationssebene (**h**orizontal oder **v**ertikal) des zu testenden Transponders ein.

Symbolrate

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

- > Geben Sie in der Zeile **Symbolrate [kBd]** die entsprechende Symbolrate ein.

Modulation

- > Wählen Sie die Modulationsart (**DVB-S** oder **DVB-S2**) des gewünschten Test-Transponders aus.

Signalpegel/-qualität

Im unteren Bildschirmbereich wird der Signalpegel sowie die Signalqualität der beiden Antenneneingänge angezeigt.

10.5.5 Betrieb an einer Drehanlage (DiSEqC 1.2)

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

-  Beachten Sie, dass zur Steuerung einer Drehanlage das DiSEqC-Signal, wie unter Punkt 10.5.2 beschrieben, **angeschaltet** sein muss.
- > Wählen Sie wie unter Punkt 10.5.3 beschrieben für die entsprechende Schalterposition die **Motorantenne** aus.
-  Ist der MultyVision ISIO direkt an einer Motorantenne (ohne Multi- oder DiSEqC-Schalter dazwischen) angeschlossen, so wählen Sie die Motorantenne in der Schalterposition 1 aus.
-  Nach der Auswahl der Motorantenne erscheint ein Hinweis zum Setzen von Ost- und Westgrenzen, um Schäden an der Satellitenanlage durch Hindernisse (z. B. Schornstein, Hauswand etc.) zu vermeiden.



- > Bestätigen Sie den Hinweis und rufen Sie anschließend zur Konfiguration der Motorantenne über den Punkt **Weiter** die Einstellungen auf.



10.5.5.1 Ost- und Westgrenzen

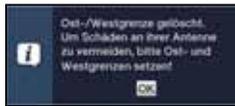
Um mechanische Beschädigungen des Spiegels oder des LNBs durch ein Hindernis zu vermeiden, müssen zunächst die maximalen Drehbereiche nach Osten und nach Westen festgelegt werden.

- ⚠ Sofern sich Hindernisse (z. B. eine Wand, Schornstein etc.) im Drehbereich des Spiegels befinden, muss dieser bei der Einstellung der Ost-West-Grenzen unbedingt beobachtet werden.
- i Befindet sich kein Hindernis im Drehbereich des Spiegels, dann legen Sie die Grenzen so fest, dass sich der Spiegel ein wenig über den jeweils äußersten zu empfangenden Satelliten hinwegdrehen lässt.

10.5.5.1.1 Vorhandene Grenzen löschen

Zunächst sollten Sie eventuell vorhandene Grenzen löschen.

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



10.5.5.1.2 Ostgrenze setzen

- > Um die Ostgrenze einzugeben, markieren Sie zunächst das Feld **Speichern**.
- > Drehen Sie nun den Spiegel durch Drücken/Halten der **Pfeiltaste rechts** auf die maximal mögliche bzw. gewünschte Ostposition.
- > Setzen Sie die Ostgrenze durch Auswahl des Punktes **Setze Ostgrenze** in der **Optionsauswahl**. und bestätigen Sie den folgenden Hinweis mit **OK**.



10.5.5.1.3 Westgrenze setzen

- > Um die Westgrenze einzugeben, markieren Sie zunächst das Feld **Speichern**.
- > Drehen Sie den Spiegel auf die maximal mögliche bzw. gewünschte Westposition durch Drücken/Halten der **Pfeiltaste links**.
- > Setzen Sie die Westgrenze durch Auswahl des Punktes **Setze Westgrenze** in der **Optionsauswahl**. und bestätigen Sie den Hinweis mit **OK**.

10.5.5.2 Geo-Positionierung

Bei bekannten geografischen Koordinaten Ihres Standortes und geeignetem Motor erleichtert diese Funktion das Auffinden der einzelnen Satellitenpositionen. Die Koordinaten einiger deutscher Städte finden Sie im Anhang (Punkt 23).

⚠ Achtung! Schalten Sie die Geo-Positionierung nur ein, wenn Ihr DiSEqC-Motor diese Funktion auch unterstützt.

> Rufen Sie die Geo-Positionseingabe über den Punkt **Geo. Pos.** auf



> Schalten Sie in der Zeile **Geo-Positionierung** die Funktion **an** bzw. **aus**.

> Markieren Sie das Feld zur Eingabe des geografischen Längengrades und geben Sie mit den **Zifferntasten** die geografische Länge Ihres Standortes ein.

> Geben Sie anschließend in dem Feld rechts neben dem Wert der geografischen Länge durch Drücken der Taste **OK** ein, ob Sie sich auf einem Längengrad östlicher Länge (**E**ast) oder westlicher Länge (**W**) befinden.

> Markieren Sie nun Feld zur Eingabe des geografischen Breitengrades und geben Sie mit den **Zifferntasten** die geografische Breite Ihres Standortes ein.

> Geben Sie anschließend in dem Feld rechts neben dem Wert der geografischen Breite durch Drücken der Taste **OK** ein, ob Sie sich auf einem Breitengrad nördlicher Breite (**N**) oder südlicher Breite (**S**) befinden.

i Die geographische Länge/Breite Ihres Standortes muss als Dezimalwert mit einer Nachkommastelle eingegeben werden. Da die Koordinaten jedoch oft in Grad, Minuten und Sekunden angegeben werden, müssen Sie diese wie folgt in einen Dezimalwert umrechnen:

- 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.

i 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.

10.5.5.3 Satellitenposition einstellen

Führen Sie nacheinander für jede aufzunehmende Satellitenposition die Punkte 10.5.5.3.1 bis 10.5.5.3.5 durch. Dabei 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 Fernseher ist bereits ab Werk auf die gebräuchlichsten Satellitenpositionen vorprogrammiert. Zusätzlich können Sie für jede beliebige Orbitalposition benutzerdefinierte (User-) Satellitenpositionen (User 1 bis User 9) konfigurieren.

-  Sobald der Spiegel den durchzuführenden Drehvorgang beendet hat, überprüft der Fernseher automatisch die Orbitalposition und zeigt diese, sofern ermittelbar, im unteren Teil des Menüs an.

10.5.5.3.1 Vorprogrammierte Satellitenposition auswählen

- > Um eine Satellitenposition in Ihre Satellitenliste aufzunehmen, markieren Sie das Feld **Sat neu** und wählen Sie die gewünschte Satellitenposition aus der Liste aus.
-  Bei **eingeschalteter Geo-Positionierung** (Punkt 10.5.5.2) 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 10.5.5.3.3) zu der gewünschten Satellitenposition drehen.

10.5.5.3.2 Benutzerdefinierte Satellitenposition einstellen (User-Satellit)

- > Um eine User-Satellitenposition in die Satellitenliste aufzunehmen, markieren Sie das Feld **Sat neu** und wählen Sie aus der Liste eine der User-Satellitenpositionen (**User 1** bis **User 9**).
- > Markieren Sie nun das Feld **LNB-Konfig.** zur Einstellung eines Test-Transponders und stellen Sie in diesem Menü, wie unter Punkt 10.5.4.4 beschrieben, die Daten des Test-Transponders ein.
- > Nachdem Sie den Test-Transponder eingestellt haben, kehren Sie durch Drücken der Taste **Zurück** zum Menü zur **Einstellung der Motorantenne** zurück.
- > Markieren Sie nun das Feld rechts neben der aktuellen Satellitenliste und geben Sie die Orbitalposition des User-Satelliten mit den **Zifferntasten** ein.
- > Geben Sie anschließend in dem Feld rechts neben dem Wert der Orbitalposition durch Drücken der Taste **OK** ein, ob es sich um eine westliche (**W**) oder östliche (**E**) Orbitalposition handelt.
-  Bei **eingeschalteter Geo-Positionierung** (Punkt 10.5.5.2) 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 10.5.5.3.3) zu der gewünschten Satellitenposition drehen.

10.5.5.3.3 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 Testtransponder eingestellt. Erst durch die Anzeige der Signalstärke und Signalqualität des Testtransponders ist eine exakte Ausrichtung der Antenne möglich.

- > Markieren Sie das Feld **LNB-Konfig.** zur Einstellung eines Test-Transponders und stellen Sie in diesem Menü, wie unter Punkt 10.5.4.4 beschrieben, die Daten des Test-Transponders ein.
- > Nachdem Sie den Test-Transponder eingestellt haben, kehren Sie durch Drücken der Taste **Zurück** zum Menü zur **Einstellung der Motorantenne** zurück.
- > Markieren Sie anschließend das Feld **Speichern**.
- > Drehen Sie nun durch Drücken/Halten der **Pfeiltasten rechts** (Feld **Ost** wird markiert) bzw. **links** (Feld **West** wird markiert) den Spiegel zu der gewünschten Position.

10.5.5.3.4 Automatische Feinausrichtung (Autofokus)

Bevor Sie die Satellitenposition speichern, sollten Sie eine automatische Fokussierung vornehmen. Dabei wird der Spiegel messtechnisch auf optimalen Empfang eingestellt.

- > Rufen Sie über die **Optionsauswahl** den Funktion **Auto-Fokus** auf.
-  Während die automatische Ausrichtung vorgenommen wird, erscheint ein entsprechender Hinweis Auto-Fokus.

10.5.5.3.5 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.



- i** Die übernommenen Programme können wie in Punkt 12 beschrieben sortiert 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 **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**.

10.5.5.4 Aktuelle Satellitenliste

Die gespeicherten Satellitenpositionen befinden sich in der Satellitenliste. Eine noch nicht gespeicherte Position ist in dieser Liste mit einem "*" markiert.

- > Um den Spiegel auf eine Position aus der Satellitenliste zu drehen wählen Sie diese aus der Liste aus.

i Der Drehvorgang wird durch den blinkenden Schriftzug "**drehe**" angezeigt.

i Sobald der Spiegel den durchzuführenden Drehvorgang beendet hat, überprüft der Fernseher automatisch die Orbitalposition und zeigt diese, sofern ermittelbar, im unteren Teil des Menüs an.

10.5.5.5 Satellitenposition löschen

Um eine Satellitenposition aus der aktuellen Satellitenliste zu löschen, gehen Sie wie folgt vor:

- > Wählen Sie die zu löschende Satellitenposition aus der aktuellen Satellitenliste aus.
- > Markieren Sie das Feld **Sat löschen** und bestätigen Sie mit **OK**.



- > Um die Satellitenposition zu löschen wählen **OK** bzw. um den Vorgang nicht fortzusetzen **Abbrechen**.

- i** Sind für den gelöschten Satelliten Programme in der TV- und/oder Radioliste vorhanden sind, 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.

10.5.5.6 Automatischen Drehvorgang manuell starten

Um die Antenne zu einer ausgewählten Satellitenposition zu drehen, verfügt Ihr Fernseher über die Funktion **Drehe zu Sat**.

- > Rufen Sie über die **Optionsauswahl** den Funktion **Drehe zu Sat** auf.
- i** Sobald der Spiegel den durchzuführenden Drehvorgang beendet hat, überprüft der Fernseher automatisch die Orbitalposition und zeigt diese, sofern ermittelbar, im unteren Teil des Menüs an.

10.5.5.7 Referenzposition

Bei der Installation der Außenanlage muss sich der Motor in der Referenzposition (**0°**) befinden. Deshalb können Sie den Motor mit der Funktion "**Drehe zur Referenzposition**" jederzeit in diese Position (**0°**) drehen.

- > Rufen Sie über die **Optionsauswahl** den Funktion **Ref.position** auf, um den Motor in die Ausgangsposition zu drehen.

10.6 Antenneneinstellungen (DVB-T)

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

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



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

10.6.1 Entstörungsfilter

- > Schalten Sie in dieser Zeile den Entstörungsfilter **an** bzw. **aus**.

 Der Mobilfunkstandard LTE nutzt zur Datenübertragung Frequenzen ab 800 MHz. Im DVB-T-Standard ist ebenso eine Nutzung der Frequenzen bis zu 862 MHz (Kanal 69) vorgesehen. Durch diese Überschneidung (800 - 862 MHz) kann es zu Störungen im DVB-T-Empfang kommen. Durch das Aktivieren des Entstörungsfilters werden die Frequenzen ab 800 MHz ausgefiltert, um ggf. vorhandene Störeinflüsse durch LTE zu minimieren. In aller Regel findet in Gebieten in denen zur LTE-Datenübertragung Frequenzen ab 800 MHz genutzt werden keine Übertragung von DVB-T-Signalen zwischen 800 - 862 MHz statt

10.6.2 Antennenspeisung

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

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

10.7 Programmierung der elektronischen Programmzeitschrift

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

Beim Satellitenempfang empfangen Sie diesen Datenkanal über die Astra-Satelliten Systeme (19,2° Ost). Um den entsprechenden Datenkanal auch über DVB-C oder DVB-T zu empfangen, muss dieser in Ihrem Kabelnetz bzw. DVB-T-Empfangsgebiet verfügbar sein. Sthet während der Aktualisierung eine Internetverbindung zur Verfügung, so werden die Daten über das Internet geladen.

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



10.7.1 Aktualisierung

- > Um die automatische Aktualisierung an- bzw. auszuschalten, 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.

10.7.2 Aktualisierungszeit

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

10.7.3 SFI-Kanal

Sollten sich die Parameter des Datenkanals zum Laden der SFI-Daten über Satellit oder DVB-C bzw. DVB-T geändert haben, können Sie diese in diesem Menü korrigieren. Die aktuellen Transponder-/Kanalparameter 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.



10.7.4 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.

10.7.4.1 Programmliste auswählen

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

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

10.7.4.2 Programm auswählen

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

Einzeln aufnehmen bzw. entfernen

- > Markieren Sie ein Programm, das Sie in die Programmzeitschrift aufnehmen oder daraus entfernen möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste  wird das Programm in den SFI aufgenommen bzw. daraus entfernt.

Blockweise aufnehmen bzw. entfernen

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

- > Markieren Sie zunächst ein Programm, das Sie in die Programmzeitschrift aufnehmen oder daraus entfernen möchten.
- > Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in den Auswahlmodus und es wird neben dem Programm ein Kreuz dargestellt.
- > Indem Sie die Markierung bewegen, werden nun alle Programme, die sich zwischen dem ersten ausgewählten Programm und dem aktuell markierten Programm befinden ebenfalls ausgewählt.
- > Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste , um die markierten Programme in den SFI aufgenommen bzw. daraus zu entfernen.

10.7.5 Startkategorie

Die elektronische Programmzeitschrift verfügt über folgende Darstellungsarten:

- > Wählen Sie in der Zeile **Startkategorie** aus, mit welcher Ansicht der SFI nach dem Aufruf starten soll.

 Dabei stehen die Einstellungen für folgende Darstellungsarten:

Überblick	Diese Darstellungsart bietet Ihnen einen raschen Überblick über alle in die elektronische Programmzeitschrift aufgenommenen Programme.
Programme	Bei dieser Darstellungsart wird eine Tafel mit dem Tagesprogramm eines einzelnen Programms angezeigt.
Genres	Wenn Sie sich für bestimmte Programmarten interessieren, können Sie sich die Programminformationen nach bestimmten Genres z. B. Film, Nachrichten, usw. anzeigen lassen.
Zuletzt genutzte	Bei dieser Einstellung wird beim Aufruf des SFI automatisch die zuletzt genutzte Darstellungsart eingestellt.

10.7.6 Aktualisierung manuell starten

- > Um die Aktualisierung der SFI-Daten manuell zu starten, wählen Sie die Funktion **Download starten** aus.

 Es erscheint nun eine Anzeige mit der Prozentangabe der bereits geladenen SFI-Daten.



10.7.7 Aktualisierung unterbrechen

- > Wurde der Einlesevorgang manuell über das Menü **Programmzeitschrift** (Punkt 10.7.6) gestartet, so kann dieser durch Drücken der Taste **OK** unterbrochen werden.
- > Wurde der Einlesevorgang automatisch im Standby-Betrieb gestartet, so kann dieser durch das Einschalten (Taste **Ein/Standby**) des Fernsehers unterbrochen werden.

10.8 Jugendschutz

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

1 Globale Kindersicherung

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

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

Der PIN-Code wird erst abgefragt, wenn ein gesperrtes Programm, eine gesperrte Quelle, eine gesperrte Funktion oder das Menü aufgerufen wird (siehe Punkt 7.2.5).

2 Nutzerabhängige Kindersicherung

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

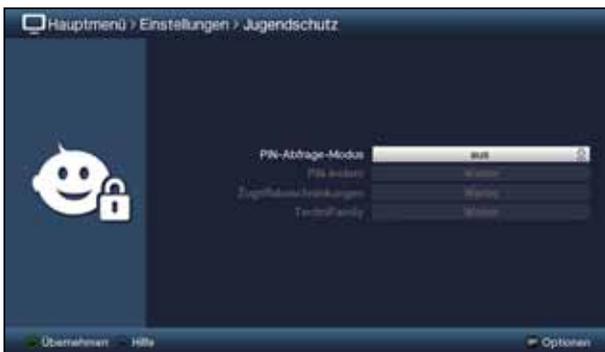
Nach dem Aktivieren eines Nutzerprofils werden automatisch für diesen Nutzer alle Programme, Quellen und Funktionen gesperrt und müssen anschließend durch Markieren freigegeben werden. Der Menüaufruf ist bei aktivierter nutzerabhängiger Kindersicherung ausschließlich im Elternprofil möglich.

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

Der PIN-Code wird direkt nach dem Einschalten des Gerätes beim Anmelden des entsprechenden Nutzers abgefragt (siehe Punkt 7.1.3).

10.8.1 Globale Kindersicherung

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



10.8.1.1 PIN-Abfrage-Modus

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

- > Zur Aktivierung der globalen Kindersicherung müssen Sie den PIN-Abfrage-Modus in dieser Zeile **ans**chalten.
- > Wollen Sie die globale Kindersicherung wieder deaktivieren, so schalten Sie den PIN-Abfrage-Modus **aus**.
-  Beachten Sie, dass zum Konfigurieren, Aktivieren und Nutzen eines Kinderzeitkontos (nutzerabhängige Kindersicherung, Punkt 10.8.2) der PIN-Abfrage-Modus **angeschaltet** bleiben muss.
-  Wenn Sie den PIN-Abfrage-Modus **ans**chalten und die Geräte-PIN noch nicht geändert haben, werden Sie aufgefordert die PIN zu ändern. Gehen Sie zum Ändern der PIN wie in Punkt 10.8.1.2 beschrieben vor.

10.8.1.2 PIN ändern

- > Zum Ändern des Geräte-PIN-Codes rufen Sie den Punkt **Weiter** in der Zeile **PIN ändern** auf.



- > Geben Sie in der Zeile **Geräte PIN** zunächst die bisherige Geräte-PIN ein.

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



- > Geben Sie nun in der Zeile **Neue PIN eingeben** den gewünschten neuen PIN-Code ein.



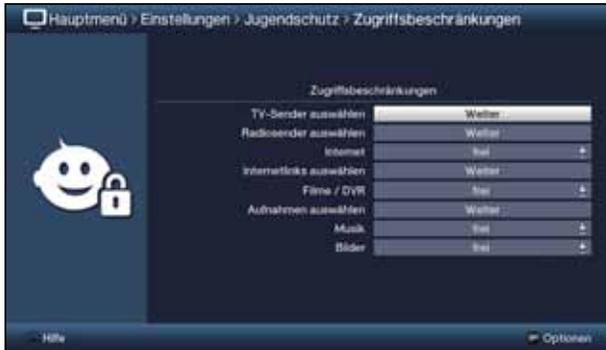
- > Bestätigen Sie anschließend in der Zeile **Neue PIN wiederholen** den zuvor eingegebenen neuen PIN-Code, indem Sie diesen erneut eingeben.

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

10.8.1.3 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.



10.8.1.3.1 TV-Sender / Radiosender sperren

Sie haben die Möglichkeit die gewünschten Programme und Quellen 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.



10.8.1.3.1.1 Programmliste auswählen

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

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

10.8.1.3.1.2 Programm/Quelle auswählen

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

Einzel aufnehmen bzw. entfernen

- > Markieren Sie ein Programm, das in die globale Kindersicherung aufnehmen oder daraus entfernen möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste  wird das Programm in die globale Kindersicherung aufgenommen bzw. daraus entfernt.

Blockweise aufnehmen bzw. entfernen

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

- > Markieren Sie zunächst ein Programm, das Sie in die globale Kindersicherung aufnehmen oder daraus entfernen wollen.
- > Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in den Auswahlmodus und es wird neben dem Programm ein Kreuz dargestellt.
- > Indem Sie die Markierung bewegen, werden nun alle Programme, die sich zwischen dem ersten ausgewählten Programm und dem aktuell markierten Programm befinden ebenfalls ausgewählt.
- > Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste , um die markierten Programme in die globale Kindersicherung aufzunehmen bzw. daraus zu entfernen.

10.8.1.3.2 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.

10.8.1.3.2.1 Internetlinks auswählen

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

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



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.

Blockweise aufnehmen bzw. entfernen

Um mehrere Internetlinks 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.

10.8.1.3.3 Funktion Filme / DVR sperren

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

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

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

10.8.1.3.3.1 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 ggf. ein anderes Medium auszuwählen und darauf Filme/DVR-Aufnahmen zu sperren bzw. die Sperre aufzuheben.

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.

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.

10.8.1.3.4 Funktion Musik sperren

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

10.8.1.3.5 Funktion Bilder sperren

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

10.8.2 Nutzerabhängige Kindersicherung (TechniFamily-Kinderzeitkonto)

Für den Betrieb der nutzerabhängigen Kindersicherung ist es erforderlich, dass der PIN-Abfrage-Modus der globalen Kindersicherung (Punkt 10.8.1.1) angeschaltet ist. Ebenso muss diese Funktion angeschaltet sein, um Nutzerprofile anlegen, bearbeiten und aktivieren zu können.

- > Schalten ggf. zunächst, wie unter Punkt 10.8.1.1 beschrieben, den PIN-Abfrage-Modus der globalen Kindersicherung **an**.
- > Rufen Sie den Punkt **Weiter** in der Zeile **TechniFamily** auf, um die nutzerabhängige Kindersicherung zu konfigurieren.



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

10.8.2.1 Nutzerabhängige Kindersicherung de-/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.

10.8.2.2 Nutzerprofil (TechniFamily-Kinderzeitkonto) verwalten

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

10.8.2.2.1 Nutzername

In der Werkseinstellung des Gerätes sind die Nutzerprofile mit **Kind 1**, **Kind 2**, **Kind 3** und **Kind 4** bezeichnet. Sie können jedoch den verschiedenen Profilen einen frei wählbaren Namen geben.

- > Mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** können Sie in der Zeile **Nutzername** einen beliebigen neuen Namen für das gewählte TechniFamily-Kinderzeitkonto eingeben.

10.8.2.2.2 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.

10.8.2.2.3 PIN-Abfrage-Modus

- > Entscheiden Sie in der Zeile **PIN-Abfrage-Modus** durch **an-** bzw. **ausschalten**, ob nach dem Einschalten des Gerätes beim Anmelden des Nutzers (Punkt 7.1.3) dessen PIN abgefragt wird oder nicht.
-  Wenn Sie den PIN-Abfrage-Modus **ansetzen** und die PIN des entsprechenden Nutzers noch nicht geändert haben, werden Sie nun aufgefordert diese zu ändern. Gehen Sie dazu wie in Punkt 10.8.2.2.4 beschrieben vor.

10.8.2.2.4 PIN ändern

- > Zum Ändern des Nutzer-PIN-Codes rufen Sie den Punkt **Weiter** in der Zeile **PIN ändern** auf und verfahren Sie anschließend wie unter Punkt 10.8.1.2 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!

10.8.2.2.5 Zugriffsbeschränkungen

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

-  Nach dem ersten Aktivieren des Nutzerprofils sind automatisch alle Programme, Quellen und Funktionen gesperrt.
-  Durch die nutzerabhängige Kindersicherung gesperrte (für den Nutzer nicht freigegebene) Programme, Quellen und Funktionen sind durch das 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.



10.8.2.2.5.1 TV-Sender / Radiosender freigeben

Sie haben die Möglichkeit die gewünschten Programme und Quellen 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.



10.8.2.2.5.1.1 Programmliste auswählen

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

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

10.8.2.2.5.1.2 Programm/Quelle auswählen

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

Einzeln freigeben bzw. sperren

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

Blockweise freigeben bzw. sperren

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

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

10.8.2.2.5.2 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 müssen Sie noch die einzelnen erlaubten Internetlinks, wie im folgenden Punkt beschrieben, freigeben.

10.8.2.2.5.2.1 Internetlinks auswählen

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

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



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.

10.8.2.2.5.3 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.

i Ist die Funktion freigegeben müssen Sie noch die jeweiligen Filme / DVR-Aufnahmen freigeben, die der Nutzer anschauen darf.

10.8.2.2.5.3.1 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.



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

Einzeln freigeben bzw. sperren

> Markieren Sie eine/n Film/DVR-Aufnahme, den/die Sie für den Nutzer freigeben oder wieder sperren möchten.

> Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste  wird der/die markierte Film/DVR-Aufnahme für diesen Nutzer freigegeben bzw. wieder gesperrt.

Selektiv freigeben bzw. sperren

> Markieren Sie zuerst den/die erste/n gewünschte/n Filme/DVR-Aufnahmen den/die Sie für den Nutzer freigeben oder wieder sperren möchten.

> Wählen Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** nun die Funktion **Selektieren** aus.

i Neben dem/der ersten Film/DVR-Aufnahme wird nun ein Kreuz dargestellt.

> Markieren Sie die weiteren Filme/DVR-Aufnahmen und drücken Sie für jede/n gewünschte/n Film/DVR-Aufnahme die **gelbe** Funktionstaste **Selektieren**, sodass diese ebenfalls mit einem Kreuz neben dem Namen dargestellt werden.

> Wählen Sie anschließend über die **Optionsauswahl** die Funktion **Jugendschutz** aus, um die Filme/DVR-Aufnahmen für den Nutzer freizugeben bzw. zu sperren.

10.8.2.2.5.4 Funktion Musik freigeben

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

10.8.2.2.5.5 Funktion Bilder freigeben

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

10.8.2.2.6 Zeitbeschränkung

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

- > Rufen Sie den Punkt **Weiter** in der Zeile **TechniFamily** auf, um die nutzerabhängige Kindersicherung zu Konfigurieren.



-  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.

10.8.2.2.6.1 Nutzungsdauer

- > Geben Sie die maximal erlaubte Nutzungsdauer in der Spalte **Max. Zeit** der/s Tage/s ein, dessen Nutzungsdauer Sie anpassen möchten.

-  Die Eingabe muss immer vierstellig erfolgen, also z. B. die Tasten **0 > 1 > 3 > 0** für 1 Stunde und 30 Minuten Nutzungsdauer.

10.8.2.2.6.2 Nutzungszeitraum

Nachdem Sie die Nutzungsdauer eingegeben haben, ist es nun möglich einen Zeitraum einzugrenzen, innerhalb dessen das Gerät genutzt werden darf, z. B. von 13:00 - 19:00. Hierzu wird in der linken Spalte die Nutzung ab und in der mittleren Spalte die Nutzung bis eingegeben.

- > Geben Sie die Uhrzeiten ab/bis wann die Nutzung gestattet wird vierstellig ein.

10.8.2.2.6.3 Zeitbeschränkung zurücksetzen

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

11 Sendersuche

Um alle verfügbaren bzw. neue Programme einzustellen, gibt es mehrere Möglichkeiten, einen Programmsuchlauf vorzunehmen.

1. Automatische Suche

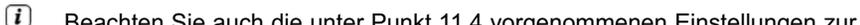
Wählen Sie diesen Suchlauf, um den gesamten Empfangsbereich des Fernsehgerätes nach Programmen abzusuchen.

2. Erweiterte Suche

Wählen Sie diesen Suchlauf, um nur einen Empfangsbereich (Analog CT, DVB-S, DVB-C oder DVB-T) nach Programmen abzusuchen.

3. Manuelle Suche

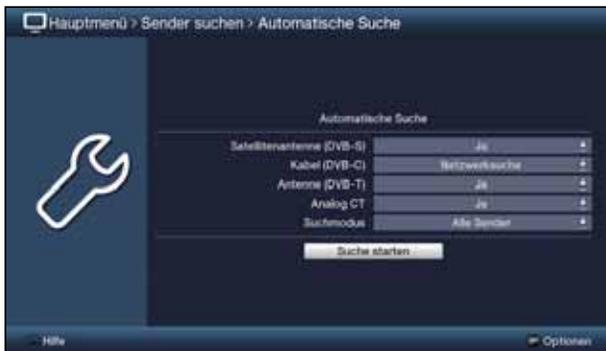
Wählen Sie diesen Suchlauf, um einen Kanal, eine Frequenz oder einen Transponder nach einem analogen Programm oder nach digitalen Programmen bzw. mit Hilfe von programmspezifischen PID-Nummern gezielt nach einem Programm abzusuchen.

-  Beachten Sie auch die unter Punkt 11.4 vorgenommenen Einstellungen zur Sendersortierung.

11.1 Automatische Suche

Bei diesem Suchlauf werden automatisch der oder die gewählten Empfangsbereiche nach Programmen abgesucht.

- > Rufen Sie das **Hauptmenü > Sender suchen > Automatische Suche** auf.



- > Wählen Sie in den Zeilen **Satellitenantenne (DVB-S)**, **Kabel (DVB-C)**, **Antenne (DVB-T)** und **Analog CT**, ob die Sendersuche auf dem jeweiligen Empfangsbereich durchgeführt werden soll (**Ja**) oder nicht (**Nein**).
-  Der Empfangsbereich **Kabel (DVB-C)** bildet hierbei eine Ausnahme, da dieser nicht über den Eintrag **Ja** sondern durch die Auswahl der Suchmethode, siehe Punkt 11.2.3 (**Netzwerksuche** oder **Kanalsuche**) in die automatische Sendersuche einbezogen wird.
- > 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.

11.1.1 Automatische Suche starten

- > Durch Aufrufen des Punktes **Suche starten** können Sie die Sendersuche starten.
-  Die Dauer des Suchlaufs hängt von den gewählten Empfangsbereichen ab.
-  Beachten Sie auch die Bildschirmeinblendungen.

11.1.2 Während der automatischen Suche

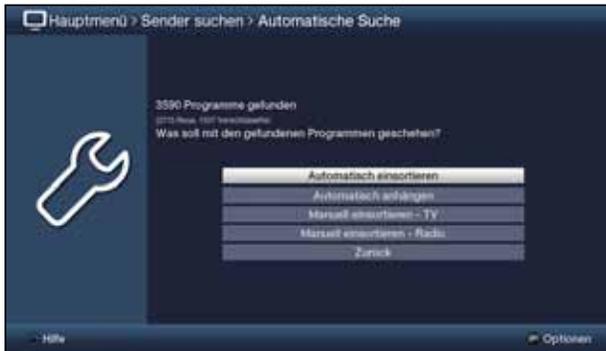
Bereits während des Suchlaufs kann das Absuchen der Frequenzen auf dem Bildschirm mit verfolgt werden.



-  Hierbei werden Ihnen folgende Informationen angezeigt:
 - 1 Welcher Frequenzbereich bzw. welche Quelle gerade abgesucht wird.
 - 2 Die Anzahl der bereits gefundenen TV- und Radioprogramme.
 - 3 Welche Frequenz gerade abgesucht wird.
 - 4 Die zuletzt gefundenen Programme.
 - 5 Der Fortschritt der gesamten Suche.
 - 6 Die Anzahl der bereits abgesuchten Transponder/Kanäle.
- > Durch Drücken der Taste **Zurück** können Sie den Suchlauf abbrechen.

11.1.3 Nach der automatischen Suche

Nach dem Suchlauf erscheint eine Meldung auf dem Bildschirm mit der Angabe, wie viele Programme Ihr Fernseher 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 Hauptfavoritenliste übernehmen möchten.



 Dabei stehen die folgenden Übernahmefunktionen zur Verfügung:

Automatisch einsortieren

Die neuen Programme werden anhand einer vorprogrammierten Liste bzw., sofern unter Punkt 11.4 aktiviert, entsprechend der LCN/Anbietervorgabe in die einsortiert. Bei der Sortierung anhand der vorprogrammierten Liste richtet sich die Reihenfolge der Programme nach der in Punkt 10.2.10.1 eingestellten Audiosprache und des in Punkt 10.3.1 eingestellten Landes.

Automatisch anhängen

Die neu gefundenen Programme werden unsortiert automatisch an das Ende der Hauptfavoritenliste angehängt.

Manuell einsortieren - TV / Manuell einsortieren - Radio

Hierbei gelangen Sie direkt in das Menü TV-Listen verwalten bzw. Radiolisten verwalten und können diese Listen, wie unter Punkt 12 der Bedienungsanleitung beschrieben, bearbeiten.

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 Favoritenliste übernommen haben, können Sie die Favoritenlisten weiterhin, wie in Punkt 12 beschrieben, manuell bearbeiten.

11.2 Erweiterte Suche

Um nur in einem Empfangsbereich Programme zu suchen, steht Ihnen die erweiterte Sendersuche zur Verfügung.

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

Quelle

> Wählen Sie in der obersten Zeile aus, ob Sie analoge Programme (**Analog CT**) oder digitale Programme (**DVB-S, DVB-C** oder **DVB-T**) suchen möchten.

 Je nachdem welche Quelle Sie gewählt haben, unterscheiden sich die weiteren Eingabemöglichkeiten und damit auch die Eingabemenüs.

11.2.1 Analog CT (Erweiterte Suche nach analogen TV-Programmen)



Sendegebiet

> Wählen Sie in der Zeile **Sendegebiet** das Sendegebiet aus, in dem das Gerät betrieben wird.

 Für Deutschland wählen Sie das Sendegebiet **Westeuropa** aus.

 Entsprechend des Sendegebiets wird das Kanalaraster für die Sendersuche eingestellt.

> Fahren Sie anschließend mit dem Punkt 11.2.5 fort.

11.2.2 Satellitenantenne (DVB-S)



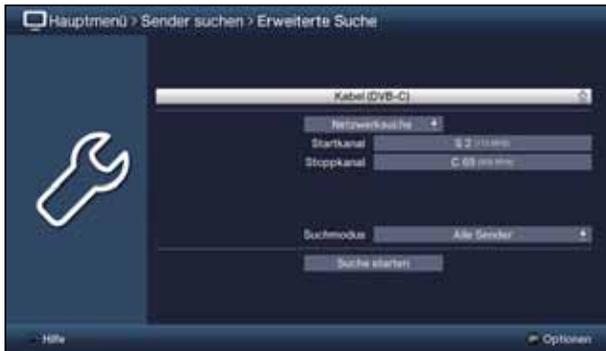
Satellit

- > Wählen Sie in der Zeile **Satellit** den Eintrag **Alle Satelliten**, um nach allen nach Punkt 10.5 konfigurierten Satelliten, oder einen einzelnen Satelliten, um nur diesen nach Programmen abzusuchen.

Suchmodus

- > In der Zeile **Suchmodus** können Sie auswählen, ob die Sendersuche nur über frei empfangbare Programme (**Freie Sender**) oder auch verschlüsselte Programme (**Alle Sender**) durchgeführt werden soll.
- > Fahren Sie anschließend mit dem Punkt 11.2.5 fort.

11.2.3 Kabel (DVB-C)



Suchlauf-Methode

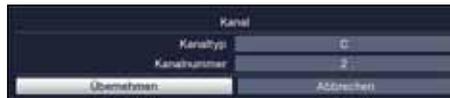
- > Wählen Sie zwischen der **Kanalsuche**, der **Frequenzsuche** und der **Netzwerksuche** aus.

Start-/Stoppkanal nur bei Kanal- und Netzwerksuche

- > Wählen Sie in der Zeile **Startkanal** bzw. **Stoppkanal** den Kanal aus, bei dem die Suche starten bzw. enden soll.

Alternativ:

- > Öffnen Sie in der Zeile **Startkanal** bzw. **Stoppkanal** durch Drücken der Taste **OK** die Kanaldirekteingabe.



- > Wählen Sie in der Zeile **Kanaltyp** den entsprechenden Kanaltypen aus.
- > Geben Sie anschließend in der Zeile **Kanalnummer** die Kanalnummer ein.

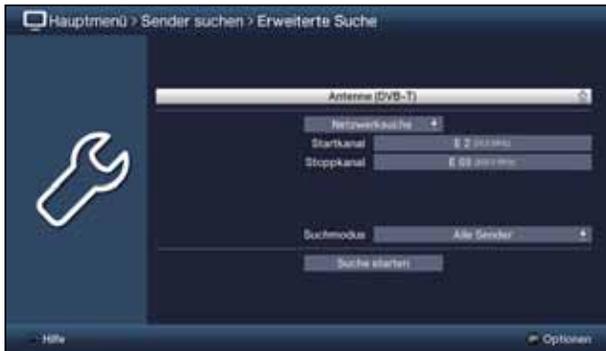
Start-/Stoppfrequenz nur bei Frequenzsuche

- > Geben Sie in der Zeile **Startfrequenz** bzw. **Stoppfrequenz** die Frequenz ein, bei der die Suche starten bzw. enden soll.

Suchmodus

- > In der Zeile **Suchmodus** können Sie auswählen, ob die Sendersuche nur über frei empfangbare Programme (**Freie Sender**) oder auch verschlüsselte Programme (**Alle Sender**) durchgeführt werden soll.
- > Fahren Sie anschließend mit dem Punkt 11.2.5 fort.

11.2.4 Antenne (DVB-T)



Suchlauf-Methode

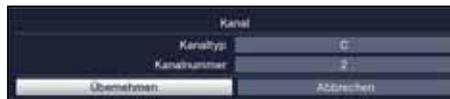
- > Wählen Sie zwischen der **Kanalsuche**, der **Frequenzsuche** und der **Netzwerksuche** aus.

Start-/Stoppkanal nur bei Kanal- und Netzwerksuche

- > Wählen Sie in der Zeile **Startkanal** bzw. **Stoppkanal** den Kanal aus, bei dem die Suche starten bzw. enden soll.

Alternativ:

- > Öffnen Sie in der Zeile **Startkanal** bzw. **Stoppkanal** durch Drücken der Taste **OK** die Kanaldirekteingabe.



- > Wählen Sie in der Zeile **Kanaltyp** den entsprechenden Kanaltypen aus.
- > Geben Sie anschließend in der Zeile **Kanalnummer** die Kanalnummer ein.

Start-/Stoppfrequenz nur bei Frequenzsuche

- > Geben Sie in der Zeile **Startfrequenz** bzw. **Stoppfrequenz** die Frequenz ein, bei der die Suche starten bzw. enden soll.

Suchmodus

- > In der Zeile **Suchmodus** können Sie auswählen, ob die Sendersuche nur über frei empfangbare Programme (**Freie Sender**) oder auch verschlüsselte Programme (**Alle Sender**) durchgeführt werden soll.
- > Fahren Sie anschließend mit dem Punkt 11.2.5 fort.

11.2.5 Erweiterte Suche starten

- > Durch Aufrufen des Punktes **Suche starten** können Sie die Sendersuche starten.
-  Die Dauer des Suchlaufs hängt von dem gewählten Empfangsbereich ab.
-  Beachten Sie auch die Bildschirmeinblendungen.

11.2.6 Während der erweiterten Suche

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



-  Hierbei werden Ihnen folgende Informationen angezeigt:
 - 1 Welcher Frequenzbereich bzw. welche Quelle gerade abgesucht wird.
 - 2 Die Anzahl der bereits gefundenen TV- und Radioprogramme.
 - 3 Welche Frequenz gerade abgesucht wird.
 - 4 Die zuletzt gefundenen Programme.
 - 5 Der Fortschritt der gesamten Suche.
 - 6 Die Anzahl der bereits abgesuchten Transponder/Kanäle.
- > Durch Drücken der Taste **Zurück** können Sie den Suchlauf abbrechen.

11.2.7 Nach der erweiterten Suche

Nach dem Suchlauf erscheint eine Meldung auf dem Bildschirm mit der Angabe, wie viele Programme Ihr Fernseher 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 Hauptfavoritenliste übernehmen möchten.



 Dabei stehen die folgenden Übernahmefunktionen zur Verfügung:

Automatisch einsortieren

Die neuen Programme werden anhand einer vorprogrammierten Liste bzw., sofern unter Punkt 11.4 aktiviert, entsprechend der LCN/Anbietervorgabe in die einsortiert. Bei der Sortierung anhand der vorprogrammierten Liste richtet sich die Reihenfolge der Programme nach der in Punkt 10.2.10.1 eingestellten Audiosprache und des in Punkt 10.3.1 eingestellten Landes.

Automatisch anhängen

Die neu gefundenen Programme werden unsortiert automatisch an das Ende der Hauptfavoritenliste angehängt.

Manuell einsortieren - TV / Manuell einsortieren - Radio

Hierbei gelangen Sie direkt in das Menü TV-Listen verwalten bzw. Radiolisten verwalten und können diese Listen, wie unter Punkt 12 der Bedienungsanleitung beschrieben, bearbeiten.

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 Favoritenliste übernommen haben, können Sie die Favoritenlisten weiterhin, wie in Punkt 12 beschrieben, manuell bearbeiten.

11.3 Manuelle Suche

Sollte ein Programm bei der automatischen Suche oder bei der Erweiterten Suche nicht gefunden werden, kann es erforderlich sein, für dieses Programm eine **manuelle Suche** durchzuführen.

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

Quelle

> Wählen Sie in der obersten Zeile aus, ob Sie analoge Programme (**Analog CT**) oder digitale Programme (**DVB-S**, **DVB-C** oder **DVB-T**) suchen möchten.

 Je nachdem welche Quelle Sie gewählt haben, unterscheiden sich die weiteren Eingabemöglichkeiten und damit auch die Eingabemenüs.

11.3.1 Analog CT



Eingabeformat

> Wählen Sie in dieser Zeile das gewünschte Eingabeformat (**Kanal** oder **Frequenz**) aus

TV-Norm

> Wählen Sie in der Zeile **TV-Norm** die zu dem Empfangskanal gehörende Fernsehnorm (**B/G**, **D/K**, **I(I+)** oder **L(L')**) aus.

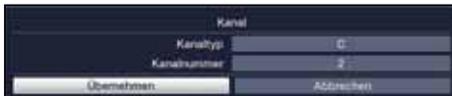
 In Deutschland müssen Sie bei ausgewähltem Eingabeformat **Kanal** die Norm **B/G** und bei gewähltem Eingabeformat **Frequenz** die Norm **B** einstellen.

Kanal nur bei Eingabeformat Kanal

- > Wählen Sie in der Zeile **Kanal** den Kanal aus, auf dem der gesuchte Sender übertragen wird.

Alternativ:

- > Öffnen Sie in der Zeile **Kanal** durch Drücken der Taste **OK** die Kanaldirekteingabe.



- > Wählen Sie in der Zeile **Kanaltyp** den entsprechenden Kanaltypen aus.
- > Geben Sie anschließend in der Zeile **Kanalnummer** die Kanalnummer ein.

Frequenz nur bei Eingabeformat Frequenz

- > Geben Sie in der Zeile **Frequenz [MHz]** die Frequenz ein, auf der der gesuchte Sender übertragen wird.

Feinabstimmung

Mit Hilfe der Feinabstimmung können Sie Sender einstellen, deren Sendefrequenz zu weit neben der Frequenz des zuvor eingestellten Kanals liegt. Eine geringfügige Korrektur der Frequenz für das bestmögliche Bild und den bestmöglichen Ton erfolgt automatisch.

- > Führen Sie in dieser Zeile, sofern notwendig, eine Feinabstimmung durch bis Sie den gesuchten Sender störungsfrei empfangen.

Mono erzwingen

Ist ein Sender schlecht empfangbar, sodass ein Rauschen im Ton zu hören ist, so kann durch das Umschalten auf Monobetrieb dieses Rauschen reduziert bzw. beseitigt werden.

- > Schalten Sie die Funktion **Mono erzwingen an** bzw. **aus**.

Programmname

- > In der Zeile **Programmname** können Sie mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** den Namen des Senders eingeben.

Pegel / Abweichung

Im unteren Bereich des Menü wird Ihnen der **Pegel** angezeigt. Dieser Pegel stellt die Stärke dar, mit der unter der eingestellten Frequenz ein Sender empfangen wird. Außerdem wird die Abweichung der eingestellten Frequenz zur Sendefrequenz des Programms dargestellt.

Übernehmen

- > Durch Aufrufen des Punktes **Übernehmen** wird der gefundene Sender in die Gesamtliste und durch Bestätigen der anschließend erscheinenden Abfrage auch in die Hauptfavoritenliste gespeichert.

-  Unabhängig davon, ob Sie den gefundenen Sender in die Favoritenliste übernommen haben, können Sie die Favoritenlisten weiterhin, wie in Punkt 12 beschrieben, manuell bearbeiten.

11.3.2 Satellitenantenne (DVB-S)



Satellit

- > Wählen Sie den Satelliten, auf dem Sie nach Programmen suchen möchten, aus.

Transponderfrequenz

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

Polarisation

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

Symbolrate

- > Geben Sie in der Zeile **Symbolrate [kBd]** die Symbolrate ein.

Modulation

- > Wählen Sie die Modulationsart (**DVB-S** oder **DVB-S2**) aus, in der die gesuchten Sender übertragen werden.

Suchmodus

- > In der Zeile **Suchmodus** können Sie auswählen, ob die Sendersuche nur über frei empfangbare Programme (**Freie Sender**) oder auch verschlüsselte Programme (**Alle Sender**) durchgeführt werden soll.
- > Fahren Sie anschließend mit dem Punkt 11.3.7 fort.

11.3.3 Kabel (DVB-C)



Eingabeformat

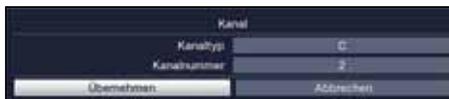
- > Wählen Sie das gewünschte Eingabeformat (**Kanal** oder **Frequenz**) aus

Kanal nur bei Eingabeformat Kanal

- > Wählen Sie in der Zeile **Kanal** den Kanal aus, auf dem nach Programmen gesucht werden soll.

Alternativ:

- > Öffnen Sie in der Zeile **Kanal** durch Drücken der Taste **OK** die Kanaldirekteingabe.



- > Wählen Sie in der Zeile **Kanaltyp** den entsprechenden Kanaltypen aus.
- > Geben Sie anschließend in der Zeile **Kanalnummer** die Kanalnummer ein.

Frequenz nur bei Eingabeformat Frequenz

- > Geben Sie in der Zeile **Kanalfrequenz [MHz]** die Frequenz ein, auf der die gesuchten Sender übertragen werden.

Suchmodus

- > In der Zeile **Suchmodus** können Sie auswählen, ob die Sendersuche nur über frei empfangbare Programme (**Freie Sender**) oder auch verschlüsselte Programme (**Alle Sender**) durchgeführt werden soll.
- > Fahren Sie anschließend mit dem Punkt 11.3.7 fort.

11.3.4 Antenne (DVB-T)



Eingabeformat

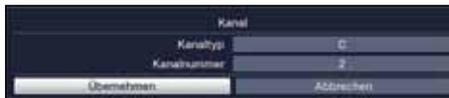
- > Wählen Sie in dieser Zeile das gewünschte Eingabeformat (**Kanal** oder **Frequenz**) aus

Kanal nur bei Eingabeformat Kanal

- > Wählen Sie in der Zeile **Kanal** den Kanal aus, auf dem nach Programmen gesucht werden soll.

Alternativ:

- > Öffnen Sie in der Zeile **Kanal** durch Drücken der Taste **OK** die Kanaldirekteingabe.



- > Geben Sie anschließend in der Zeile **Kanalnummer** die Kanalnummer ein.

Frequenz nur bei Eingabeformat Frequenz

- > Geben Sie in der Zeile **Frequenz [MHz]** die Frequenz ein, auf der die gesuchten Sender übertragen werden.

Suchmodus

- > In der Zeile **Suchmodus** können Sie auswählen, ob die Sendersuche nur über frei empfangbare Programme (**Freie Sender**) oder auch verschlüsselte Programme (**Alle Sender**) durchgeführt werden soll.
- > Fahren Sie anschließend mit dem Punkt 11.3.7 fort.

11.3.5 PID-Suche (DVB-S/DVB-C/DVB-T)

Die PID-Suche dient dazu, gezielt ein einzelnes digitales Programm, mit Hilfe von programmspezifischen PID-Nummern, zu suchen.

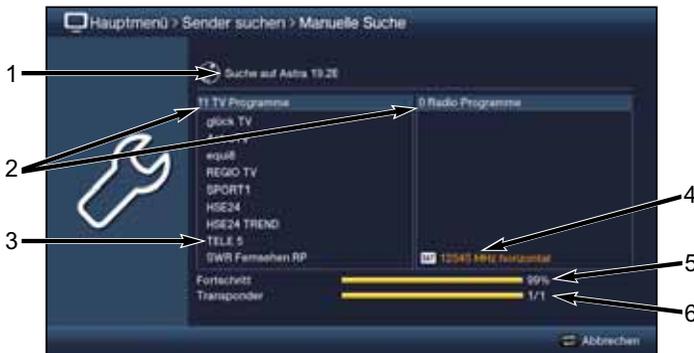
- > Geben Sie zunächst, wie in den Punkten 11.3.2, 11.3.3 bzw. 11.3.4 beschrieben die entsprechenden Daten für die DVB-S-, DVB-C- bzw. DVB-T-PID-Suche ein.
-  Die Auswahl des Suchmodus braucht nicht vorgenommen zu werden.
- > Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **PID Suche**, um die Eingabefelder der PID-Nummern zu öffnen.
- > Geben Sie nacheinander die PID-Nummern (**PCR-PID**, **Audio-PID** und **Video-PID**) in den jeweiligen Feldern ein.

11.3.6 Manuelle Suche/PID-Suche (DVB-S/DVB-C/DVB-T) starten

- > Durch Aufrufen des Punktes **Suche starten** können Sie die Sendersuche starten.
-  Die Dauer des Suchlaufs hängt von den gewählten Empfangsbereichen ab.
-  Beachten Sie auch die Bildschirmeinblendungen.

11.3.7 Während der manuellen Suche/PID-Suche

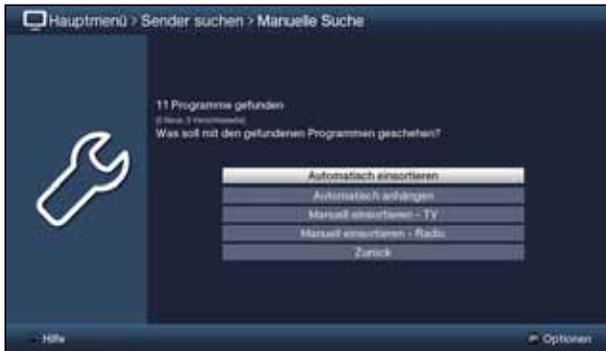
Bereits während des Suchlaufs kann das Absuchen der Frequenzen auf dem Bildschirm mit verfolgt werden.



-  Hierbei werden Ihnen folgende Informationen angezeigt:
 - 1** Welcher Frequenzbereich bzw. welche Quelle gerade abgesucht wird.
 - 2** Die Anzahl der bereits gefundenen TV- und Radioprogramme.
 - 3** Die zuletzt gefundenen Programme.
 - 4** Welche Frequenz gerade abgesucht wird.
 - 5** Der Fortschritt der gesamten Suche.
 - 6** Die Anzahl der bereits abgesuchten Transponder/Kanäle.
- > Durch Drücken der Taste **Zurück** können Sie den Suchlauf abbrechen.

11.3.8 Nach der manuellen Suche/PID-Suche

Nach dem Suchlauf erscheint eine Meldung auf dem Bildschirm mit der Angabe, wie viele Programme Ihr Fernseher 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 Hauptfavoritenliste übernehmen möchten.



 Dabei stehen die folgenden Übernahmefunktionen zur Verfügung:

Automatisch einsortieren

Die neuen Programme werden anhand einer vorprogrammierten Liste bzw., sofern unter Punkt 11.4 aktiviert, entsprechend der LCN/Anbietervorgabe in die einsortiert. Bei der Sortierung anhand der vorprogrammierten Liste richtet sich die Reihenfolge der Programme nach der in Punkt 10.2.10.1 eingestellten Audiosprache und des in Punkt 10.3.1 eingestellten Landes.

Automatisch anhängen

Die neu gefundenen Programme werden unsortiert automatisch an das Ende der Hauptfavoritenliste angehängt.

Manuell einsortieren - TV / Manuell einsortieren - Radio

Hierbei gelangen Sie direkt in das Menü TV-Listen verwalten bzw. Radiolisten verwalten und können diese Listen, wie unter Punkt 12 der Bedienungsanleitung beschrieben, bearbeiten.

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 Favoritenliste übernommen haben, können Sie die Favoritenlisten weiterhin, wie in Punkt 12 beschrieben, manuell bearbeiten.

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



> Soll dieses Programm generiert werden, so wählen Sie den Eintrag **Ja** aus.

 Das Programm wird nun generiert und an das Ende der Favoritenliste angefügt.

11.4 Sucheinstellungen

In den Sucheinstellungen können Sie die LCN/Anbietersortierung aktivieren bzw. deaktivieren sowie die Quelle auswählen, welche für diese Sortierung ausschlaggebend sein soll.

11.4.1 LCN/Anbietersortierung

> Schalten Sie die LCN/Anbietersortierung in dieser Zeile **an** bzw. **aus**.

 Bei aktivierter LCN/Anbietersortierung erfolgt nach einem Sendersuchlauf die automatische Einsortierung der Programme gemäß der Reihenfolge, die z. B. von Ihrem Kabelnetzbetreiber vorgegeben wird, sofern dieser eine Programmreihenfolge übermittelt.

11.4.2 LCN-Quelle

> Ist die LCN/Anbietersortierung aktiviert, so können Sie in der Zeile **Quelle** auswählen, ob die Sortierung anhand der über **DVB-T** oder der über **DVB-C** übermittelten Reihenfolge erfolgen soll.

 In der LCN/Anbietersortierung kann es durchaus vorkommen, dass einige Programmplätze leer bleiben. Diese leeren Programmplätze werden Ihnen in der Favoritenprogrammliste (Punkt 7.2.3) nicht angezeigt sowie in der Programmwahl (Punkt 7.2.1) übersprungen.

12 Programmverwaltung

Dieses Kapitel beschreibt, wie Sie die Favoritenprogrammlisten entsprechend Ihren Wünschen ändern können. Ebenso wird diese Funktion benötigt, um nach einem Suchlauf neu gefundene Programme in die Liste ein-/umzusortieren.

i Ihr Gerät verfügt über zwei Programmlistentypen, die Gesamt- und die Favoritenlisten.

Favoritenlisten Die Favoritenlisten enthalten alle Programme, die Sie wie im folgenden beschrieben manuell aufgenommen haben. Programme, die nach einer Suche (Punkt 11) automatisch oder bei der ISIPRO-Aktualisierung (Punkt 15.4) übernommen haben, befinden sich in der ersten Favoritenliste.

Gesamtliste In der Gesamtliste befinden sich alle nach einem Suchlauf (Punkt 11) und der ISIPRO-Aktualisierung (Punkt 15.4) verfügbaren TV- bzw. Radioprogramme. Dort befinden sich auch die Programme, die nicht in eine Favoritenliste aufgenommen wurden.

> Rufen Sie das **Hauptmenü > TV-Listen verwalten** bzw. **Radiolisten verwalten** auf.



i Das Bearbeiten der TV-Listen sowie der Radiolisten erfolgt auf identische Weise.

12.1 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 um 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 um eine andere Ansicht bzw. Sortierung oder Filterung der Gesamtliste auswählen.

12.2 Programme zur Favoritenliste hinzufügen

Um Programme in die Favoritenliste aufzunehmen, muss sich die Markierung in einer der Ansichten bzw. Sortierungen oder Filterungen der Gesamtliste befinden.

-  Programme, die sich in der ausgewählten und rechts dargestellten Favoritenliste befinden, sind mit dem jeweiligen Programmplatz neben dem Programmnamen gekennzeichnet und können nicht ein weiteres Mal in diese, aber sehrwohl in die anderen Favoritenlisten aufgenommen werden.

Einzel hinzufügen

- > Markieren Sie ein Programm, das Sie in die Favoritenliste hinzufügen möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Hinzufügen** wird das Programm in die Favoritenliste aufgenommen.
-  Wählen Sie ggf. über die **Optionsauswahl** die Funktion **Hinzufügen** aus, sofern die **gelbe** Funktionstaste noch nicht mit dieser Funktion belegt ist.

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

12.3 Programme in der Favoritenliste sortieren

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

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**.

Blockweise sortieren

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

- > Markieren Sie, wie unter Blockweise hinzufügen (Punkt 12.2) 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**.

12.4 Programme aus der Favoritenliste entfernen

Programme können Sie aus der Favoritenliste entfernen, wenn sich die Markierung sowohl in der Favoritenliste, als auch der Gesamtliste befindet.

-  Beachten Sie, wenn Sie diesen Vorgang von der Gesamtliste aus durchführen muss auf der rechten Seite die Favoritenliste ausgewählt sein, aus der Sie die Programme entfernen möchten.
-  Programme die aus der Favoritenliste entfernt wurden, befinden sich weiterhin in der Gesamtliste und können jederzeit, solange sie nicht zwischenzeitlich aus der Gesamtliste gelöscht werden, wieder in die Favoritenlisten aufgenommen werden.

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.

Blockweise entfernen

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

- > Markieren Sie, wie unter Blockweise hinzufügen (Punkt 12.2) 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.

12.5 Löschen aus der Gesamtliste

Um Programme aus der Gesamtliste löschen zu können, muss sich die Markierung in einer der Ansichten bzw. Sortierungen oder Filterungen der Gesamtliste befinden.

-  Beachten Sie, dass Programme mit dem Löschen aus der Gesamtliste, diese 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 11) suchen.

Einzel löschen

- > Markieren Sie das Programm, das Sie aus der Gesamtliste löschen möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Löschen** erscheint eine Sicherheitsabfrage, ob das Programm tatsächlich gelöscht werden soll.
-  Wählen Sie ggf. über die **Optionsauswahl** die Funktion **Löschen** aus, sofern die **gelbe** Funktionstaste noch nicht mit dieser Funktion belegt ist.
- > Soll das Programm gelöscht werden, so wählen Sie den Eintrag **Ja** aus.

Blockweise löschen

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

- > Markieren Sie, wie unter Blockweise hinzufügen (Punkt 12.2) 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.

13 Internetlisten verwalten

Dieses Kapitel beschreibt, wie Sie die Internetlisten entsprechend Ihren Wünschen ändern können.

i Ihr Gerät verfügt über zwei Internetlistentypen, die Gesamt- und die Favoritenlisten.

Favoritenlisten Die Favoritenlisten enthalten alle Internetlinks, die Sie wie im folgenden beschrieben manuell aufgenommen haben.

Gesamtliste In der Gesamtliste befinden sich alle verfügbaren Internetlinks. Dort befinden sich auch die Internetlinks, die nicht in eine Favoritenliste aufgenommen wurden.

> Rufen Sie das **Hauptmenü > Internetlisten verwalten** auf.



13.1 Liste auswählen

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

13.2 Internetlinks zur Favoritenliste hinzufügen

Um Internetlinks in die Favoritenliste aufzunehmen, muss sich die Markierung in einer der Ansichten bzw. Sortierungen oder Filterungen der Gesamtliste befinden.

i Internetlinks, die sich in der ausgewählten und rechts dargestellten Favoritenliste befinden, sind mit einem Häkchen neben dem Internetlinknamen gekennzeichnet und können nicht ein weiteres Mal in diese, aber sehr wohl in die anderen Favoritenlisten aufgenommen werden.

Einzel hinzufügen

- > Markieren Sie einen Internetlink, den Sie in die Favoritenliste hinzufügen möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Hinzufügen** wird der Internetlink in die Favoritenliste aufgenommen.
-  Wählen Sie ggf. über die **Optionsauswahl** die Funktion **Hinzufügen** aus, sofern die **gelbe** Funktionstaste noch nicht mit dieser Funktion belegt ist.

Blockweise hinzufügen

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

- > Markieren Sie einen Internetlink, den Sie zur Favoritenliste hinzufügen möchten.
- > Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in den Auswahlmodus und es wird neben dem Internetlink ein Kreuz dargestellt.
- > Indem Sie die Markierung bewegen, werden nun alle Internetlinks, die sich zwischen dem ersten ausgewählten Internetlink und dem aktuell markierten Internetlink befinden ebenfalls ausgewählt.
- > Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Hinzufügen**, um die markierten Internetlinks in die Favoritenliste aufzunehmen.
-  Wählen Sie ggf. über die **Optionsauswahl** die Funktion **Hinzufügen** aus, sofern die **gelbe** Funktionstaste noch nicht mit dieser Funktion belegt ist.

13.3 Internetlinks in der Favoritenliste sortieren

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

Einzel sortieren

- > Markieren Sie den Internetlink, den Sie an einer anderen Stelle platzieren möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Sortieren** erscheint neben dem markierten Internetlink ein Doppelpfeil.
-  Wählen Sie ggf. über die **Optionsauswahl** die Funktion **Sortieren** aus, sofern die **gelbe** Funktionstaste noch nicht mit dieser Funktion belegt ist.
- > Bewegen Sie nun den Internetlink an die Stelle der Favoritenliste, an der Sie ihn platzieren möchten und bestätigen Sie mit **OK**.

Blockweise sortieren

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

- > Markieren Sie, wie unter Blockweise hinzufügen (Punkt 13.2) beschrieben, einen Block von Internetlinks, den Sie an einer anderen Stelle platzieren möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Sortieren** erscheint neben dem markierten Block von Internetlinks ein Doppelpfeil.
-  Wählen Sie ggf. über die **Optionsauswahl** die Funktion **Sortieren** aus, sofern die **gelbe** Funktionstaste noch nicht mit dieser Funktion belegt ist.
- > Bewegen Sie nun den Block von Internetlinks an die Stelle der Favoritenliste, an der Sie ihn platzieren möchten und bestätigen Sie mit **OK**.

13.4 Internetlinks aus der Favoritenliste entfernen

Internetlinks können Sie aus der Favoritenliste entfernen, wenn sich die Markierung sowohl in der Favoritenliste, als auch der Gesamtliste befindet.

-  Beachten Sie, wenn Sie diesen Vorgang von der Gesamtliste aus durchführen muss auf der rechten Seite die Favoritenliste ausgewählt sein, aus der Sie die Internetlinks entfernen möchten.
-  Internetlinks die aus der Favoritenliste entfernt wurden, befinden sich weiterhin in der Gesamtliste und können jederzeit, solange sie nicht zwischenzeitlich aus der Gesamtliste gelöscht werden, wieder in die Favoritenlisten aufgenommen werden.

Einzel entfernen

- > Markieren Sie den Internetlink, den Sie aus der Favoritenliste entfernen möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Entfernen** wird der Internetlink aus der Favoritenliste entfernt.
-  Wählen Sie ggf. über die **Optionsauswahl** die Funktion **Entfernen** aus, sofern die **gelbe** Funktionstaste noch nicht mit dieser Funktion belegt ist.

Blockweise entfernen

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

- > Markieren Sie, wie unter Blockweise hinzufügen (Punkt 13.2) beschrieben, einen Block von Internetlinks, den Sie aus der Favoritenliste entfernen möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Entfernen** werden die markierten Internetlinks aus der Favoritenliste entfernt.
-  Wählen Sie ggf. über die **Optionsauswahl** die Funktion **Entfernen** aus, sofern die **gelbe** Funktionstaste noch nicht mit dieser Funktion belegt ist.

13.5 Löschen aus der Gesamtliste

Um Internetlinks aus der Gesamtliste löschen zu können, muss sich die Markierung in einer der Ansichten bzw. Sortierungen oder Filterungen der Gesamtliste befinden.

-  Beachten Sie, dass Internetlinks mit dem Löschen aus der Gesamtliste, diese auch aus den Favoritenlisten entfernt werden und somit in keiner Internetliste mehr vorhanden sind.

Einzel löschen

- > Markieren Sie den Internetlink, den Sie aus der Gesamtliste löschen möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Löschen** erscheint eine Sicherheitsabfrage, ob der Internetlink tatsächlich gelöscht werden soll.
-  Wählen Sie ggf. über die **Optionsauswahl** die Funktion **Löschen** aus, sofern die **gelbe** Funktionstaste noch nicht mit dieser Funktion belegt ist.
- > Soll der Internetlink gelöscht werden, so wählen Sie den Eintrag **Ja** aus.

Blockweise löschen

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

- > Markieren Sie, wie unter Blockweise hinzufügen (Punkt 13.2) beschrieben, einen Block von Internetlinks, den Sie aus der Gesamtliste löschen möchten.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Löschen** erscheint eine Sicherheitsabfrage, ob die markierten Internetlinks tatsächlich gelöscht werden sollen.
-  Wählen Sie ggf. über die **Optionsauswahl** die Funktion **Löschen** aus, sofern die **gelbe** Funktionstaste noch nicht mit dieser Funktion belegt ist.
- > Sollen die Internetlinks gelöscht werden, so wählen Sie den Eintrag **Ja** aus.

13.6 Internetlink umbenennen

Wird wie unter Punkt 7.22.7 beschrieben ein Internetlink zur Linkliste hinzugefügt, wird der Name des Links der aktuellen URL entnommen. Daher steht Ihnen, wie in diesem Punkt beschrieben, die Funktion zum Umbenennen des Internetlinks zur Verfügung. Um einen Internetlink umzubenennen, muss sich die Markierung in dieser Favoritenliste befinden.

- > Markieren Sie den Internetlink, den Sie umbenennen möchten.
- > Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Umbenennen**, um die virtuelle Tastatur zur Eingabe des Namens zu öffnen.
-  Wählen Sie ggf. über die **Optionsauswahl** die Funktion **Umbenennen** aus, sofern die **gelbe** Funktionstaste noch nicht mit dieser Funktion belegt ist.
- > Geben Sie mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** den gewünschten neuen Namen ein.

14 Systemkonfiguration

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



15 Service-Einstellungen

Sie können jederzeit wieder auf die Werkseinstellungen zurückgreifen sowie die ISIPRO-Programmlisten-, ISIO-Internetlisten- oder Softwareaktualisierung starten. Außerdem können Sie die Programmliste oder die Internetliste komplett löschen sowie die Programmlistenaktualisierung für DVB-C Programme aktivieren bzw. deaktivieren.

-  Beachten Sie, dass Sie nach der Ausführung der LösCHFunktion der Programmliste zunächst einen Suchlauf starten und anschließend die gewünschten Programme aus der Gesamtliste in die Favoritenliste kopieren müssen.

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



15.1 Werkseinstellung

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



- i** Beachten Sie, dass mit dem Aufruf der Werkseinstellung sämtliche vorgenommenen Einstellungen und Programmlisten gelöscht werden und das Gerät komplett in den Auslieferungszustand zurückgesetzt wird. Daten (DVR-Aufnahmen, Bilder, Musiktitel) auf angeschlossenen USB-Speichermedien bleiben erhalten.
- > Wählen Sie zum Ausführen der Werkseinstellung den Eintrag **Ja** bzw. zum Abbrechen des Vorganges den Eintrag **Nein** aus.
- i** Das Ausführen der Werkseinstellung nimmt einige Minuten in Anspruch. Nach dem Ausführen der Werkseinstellung startet das Gerät automatisch mit dem Installationsassistenten **Autoinstall** (Punkt 6).

15.2 Alle Programme löschen

Durch diese Funktion werden die Programmspeicher komplett gelöscht.

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



- i** Beachten Sie, dass Sie nach der Ausführung der LösCHFunktion zunächst 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.

15.3 Alle Internet-Links löschen

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



- i** Beachten Sie, dass Sie nach der Ausführung der LösCHFunktion zunächst eine aktuelle Internetliste wie in Punkt 15.6 beschrieben herunterladen müssen.
- > Um den Vorgang fortzusetzen wählen Sie den Eintrag **Ja** bzw. zum Abbrechen des den Eintrag **Nein** aus.

15.4 Programmliste aktualisieren ISIPRO

Durch die ISIPRO-Programmlistenaktualisierung wird die Programmliste Ihres Fernsehers automatisch auf einem aktuellen Stand gehalten.

 Die ISIPRO-Funktion steht nur für den DVB-S- und DVB-C-Empfang zur Verfügung. Dabei unterscheiden sich jedoch die Vorgehensweise der Aktualisierung wie folgt:

DVB-S: Über die Satelliten (Astra 19,2° Ost) wird in regelmäßigen Abständen eine aktuelle Programmliste ausgestrahlt, welche die Änderungen (Anpassen, Löschen und Hinzufügen von Programmen) beinhaltet.

Diese Liste kann von Ihrem Gerät heruntergeladen werden und Sie können die Aktualisierung wie in Punkt 15.4.6 durchführen.

DVB-C: Zur Aktualisierung der DVB-C-Programme führt Ihr Gerät zusammen mit der SFI-Aktualisierung (Punkt 10.7.2) sowie der Softwareaktualisierung (Punkt 15.5.2) einen Programmsuchlauf durch.

Die Änderungen (Anpassen und Hinzufügen von Programmen) werden Ihnen beim nächsten Einschalten angezeigt und Sie können die Aktualisierung, wie in Punkt 15.4.7 beschrieben, durchführen.

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



bzw.



15.4.1 Aktualisierung

- > Damit Ihr Fernseher automatisch überprüft, ob eine neue Programmliste (DVB-S) vorhanden ist oder einige Programme angepasst oder hinzugefügt (DVB-C) wurden, schalten Sie die Aktualisierung im Menü **Programmliste aktualisieren (DVB-S)** bzw. **(DVB-C)** auf **an** oder **auto**.

 Beachten Sie, dass in der Einstellung **auto** die Änderungen automatisch übernommen werden (gemäß dem Verhalten nach Punkt 15.4.6 und Punkt 15.4.7) und beim Einschalten des Fernsehers keine entsprechende Meldung auf dem Bildschirm erscheint.

15.4.2 Anzeige nur für Programmliste aktualisieren (DVB-S)

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

 Die werden die folgenden Informationen angezeigt:

Alle: Es werden alle Schritte der Aktualisierung (angepasste, gelöschte und neue Programme) angezeigt.

Alle neuen: Es werden nur die neu hinzugekommenen Programme angezeigt. Das Löschen und Anpassen der Programme wird automatisch ohne Meldung durchgeführt.

15.4.3 ISIPRO-Kanal nur für Programmliste aktualisieren (DVB-S)

Sollten sich die Parameter des Datenkanals zum Downloaden der ISIPRO-Programmliste geändert haben, können Sie diese in diesem Menü wie unter Punkt 11.3.2 (manuelle Programmsuche) korrigieren.

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

15.4.4 Verfügbarkeitstest manuell starten nur für Programmliste aktualisieren (DVB-S)

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

15.4.5 Aktualisierung manuell starten nur für Programmliste aktualisieren (DVB-S)

- > Um das Herunterladen einer neuen DVB-S-Programmliste zu starten, rufen Sie den Punkt **Aktualisierung starten** auf.

 Fahren Sie anschließend wie unter Punkt 15.4.6 beschrieben fort.

15.4.6 Neue DVB-S-Programmliste verfügbar

Wurde eine neue DVB-S-Programmliste gefunden oder wie nach Punkt 15.4.5 beschrieben das Herunterladen gestartet, so erscheint die folgend dargestellte Meldung auf dem Bildschirm.



-  Diese Meldung kann nach dem Einschalten nur dann erscheinen, wenn Sie unter Punkt 15.4.1 die Einstellung **an** gewählt haben.

15.4.6.1 Programmliste ablehnen

- > Wenn Sie die neue Programmliste nicht herunterladen möchten, wählen Sie **Ablehnen** aus.
-  Die Meldung erscheint erst dann wieder, wenn eine noch neuere Programmliste übertragen wird.

15.4.6.2 Programmliste später laden

- > Wollen Sie die Programmliste nicht ablehnen, jedoch auch nicht direkt herunterladen, dann wählen Sie **Später** aus.
-  Die Meldung erscheint dann beim nächsten Einschalten des Gerätes erneut.

15.4.6.3 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.



15.4.6.4 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 15.4.6.3 dargestellt, am Bildschirm angezeigt.
-  Anschließend wird die im Fernseher vorhandene Programmliste mit der neuen verglichen und es werden Ihnen die Unterschiede, wie in den folgenden Punkten aufgeführt, angezeigt.

15.4.6.4.1 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.

15.4.6.4.2 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**.

15.4.6.4.3 Programme hinzufügen

Im nächsten Schritt werden Ihnen einzeln die Programme der neuen Programmliste angezeigt, die Sie zu Ihrer eigenen Hauptfavoritenliste hinzufügen können, da diese dort noch nicht vorhanden sind.



- i** Zur Übernahme bzw. zum Ablehnen der Programme gibt es nun die im Folgenden dargestellten Möglichkeiten.

Programm 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 12 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 12 beschrieben, in die Favoritenlisten einsortiert werden.

15.4.6.5 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 DVB-S abgeschlossen und anschließend das TV-Bild dargestellt.

15.4.7 Neue DVB-C-Programmliste verfügbar

Wurden bei der DVB-C-Programmlistenaktualisierung zwischen Ihrer Programmliste im Gerät und den verfügbaren Programmen in Ihrem Kabelnetz Unterschiede festgestellt, so erscheint beim nächsten Einschalten des Gerätes ein entsprechender Hinweis.

-  Je nachdem ob lediglich Programme angepasst wurden und/oder neue Programme hinzugefügt wurden, erscheinen ein bzw. zwei Meldungen nacheinander auf dem Bildschirm. Begonnen wird dabei mit der Meldung der angepassten Programme.

15.4.7.1 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.

15.4.7.2 Programme hinzufügen

Im nächsten Schritt werden Ihnen die Programme angezeigt, die neu hinzugekommen sind und sich bisher noch nicht in Ihrer eigenen Hauptfavoritenliste befinden.



- i** Zur Übernahme bzw. zum Ablehnen der Programme gibt es nun die im Folgenden dargestellten Möglichkeiten.

Programme hinzufügen

- > Um alle neuen Programme zu übernehmen, wählen Sie in der **Optionsauswahl** den Eintrag **Hinzufügen** aus oder Drücken Sie die Taste **OK**.

- i** Bei dem Hinzufügen von neuen DVB-C-Programmen werden diese an das Ende der Hauptfavoritenliste angehängt.

Programme einsortieren

- > Wenn Sie die angezeigten neuen Programme automatisch in Ihre Hauptfavoritenliste einsortieren lassen möchten, so wählen Sie über die **Optionsauswahl** den Eintrag **Sortiert** aus.

- i** Die neuen Programme werden anhand einer vorprogrammierten Liste bzw., sofern unter Punkt 11.4 aktiviert, entsprechend der LCN/Anbietervorgabe in die einsortiert. Bei der Sortierung anhand der vorprogrammierten Liste richtet sich die Reihenfolge der Programme nach der in Punkt 10.2.10.1 eingestellten Audiosprache und des in Punkt 10.3.1 eingestellten Landes.

Programme ablehnen (nicht übernehmen)

- > Um die angezeigten neuen Programme abzulehnen, können Sie über die **Optionsauswahl** den Eintrag **Ablehnen** auswählen oder diese durch Drücken der Taste **Info** ablehnen.

- i** Die abgelehnten Programme werden nicht in Favoritenliste übernommen, jedoch in der Gesamtliste abgespeichert und können von dort jederzeit, wie unter Punkt 12 beschrieben, in die Favoritenlisten einsortiert werden.

15.5 Software aktualisieren

Unter diesem Punkt haben Sie die Möglichkeit die Aktualisierung (Update) der Betriebssoftware Ihres Gerätes manuell zu starten und das automatische Update sowie die Updatequelle zu konfigurieren.

- ⚠ Bitte beachten Sie, dass der Softwareupdatevorgang nicht durch Ein-/Ausschalten des Gerätes oder durch eine Netztrennung gestört werden darf.
 - i Ihr Gerät kann das automatische Update sowie das manuelle Update per Download ausschließlich über das Internet durchführen. Beachten Sie, dass hierfür mit Hilfe eines Zugangspunktes (Accesspoint, Router) eine Verbindung Ihres Gerätes mit dem Internet bestehen muss. Beachten Sie hierzu auch die Einstellungen unter Punkt 10.4.2 und Punkt 10.4.3.
 - i Zusätzlich zum Softwaredownload haben Sie jedoch die Möglichkeit die Software, wie unter Punkt 18, beschrieben manuell in das Gerät einzuspielen.
- > Rufen Sie das **Hauptmenü > Einstellungen > Service-Einstellungen > Software aktualisieren** auf.



15.5.1 Aktualisierung

- > Schalten Sie in der Zeile **Aktualisierung** das automatische Update **an**, wenn dieses zu der nach Punkt 15.5.2 eingestellten Zeit automatisch durchgeführt werden soll bzw. **aus**, wenn Sie kein automatisches Update wünschen.
- i Ist die automatische Software-Aktualisierung **angeschaltet**, so wird auch beim Ausschalten des Fernsehers 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 15.5.6) angezeigt, sofern die Aktualisierung nicht bereits zu der unter Punkt 15.5.2 eingestellten Zeit durchgeführt wurde.
 - i Ist die Software-Aktualisierung **ausgeschaltet**, so wird weder beim Ausschalten noch zu der unter Punkt 15.5.2 eingestellten Zeit automatisch nach einer neuen Software gesucht. Sie können den Verfügbarkeittest wie unter Punkt 15.5.4 manuell starten.

15.5.2 Aktualisierungszeit

- > In dieser Zeile können Sie die Zeit, zu der automatisch nach einer neuen Software gesucht und falls vorhanden geladen werden soll, eingeben.
-  Damit der Fernseher automatisch nach einer neuen Software suchen und diese laden kann, muss er sich im Standby-Betrieb befinden.

15.5.3 Software-Kanal

Sollten sich die Parameter des Datenservers zum Downloaden der Software über Internet 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.

15.5.4 Verfügbarkeitstest manuell starten

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

15.5.5 Aktualisierung manuell starten

- > Indem Sie den Punkt **Aktualisierung starten** aufrufen, können Sie das Herunterladen einer gefundenen neuen Software starten.
-  Der Download der Software sowie die Aktualisierung können auf dem Bildschirm, wie unter Punkt 18 beschrieben, mitverfolgt werden.

15.5.6 Meldung "Neue Software verfügbar"

Wurde beim Ausschalten des Gerätes 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 Software zu der nach Punkt 15.5.2 eingestellten Zeit geladen werden soll.
-  Es erscheint nun die Anzeige der geschätzten Dauer der Software-Aktualisierung mit einem Fortschrittsbalken, der Ihnen den Fortschritt des Downloads anzeigt.
-  Die Aktualisierung der Software kann auf dem Bildschirm, wie unter Punkt 18 beschrieben, mitverfolgt werden.

15.6 Internetliste aktualisieren

Durch die Internetlistenaktualisierung wird die Internet-Linkliste Ihres Fernsehers 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.

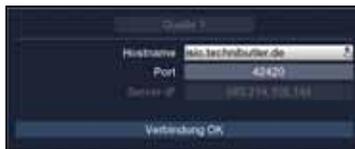


15.6.1 Aktualisierung

- > Wählen Sie die gewünschte Art der Internetlisten-Aktualisierung aus. Es stehen die Einstellungen **an** oder **aus** zur Auswahl.
 - an** Der Fernseher prüft automatisch, ob eine neue Internetliste zur Verfügung steht und zeigt dies, wenn verfügbar, entsprechend Punkt 15.6.5 beim Einschalten an.
 - aus** Der Fernseher prüft nicht automatisch das Vorhandensein einer neuen Internetliste.

15.6.2 ISIO-Kanal

Sollten sich die Parameter des Datenkanals zum Downloaden der ISIO-Internetliste geändert haben, können Sie diese in diesem Menü korrigieren.



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

15.6.3 Verfügbarkeitstest manuell starten

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

15.6.4 Aktualisierung manuell starten

- > Um das Herunterladen einer neuen Internetliste zu starten, rufen Sie den Punkt **Aktualisierung starten** auf.

-  Fahren Sie anschließend wie unter Punkt 15.6.5 beschrieben fort.

15.6.5 Neue Internetliste verfügbar

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



15.6.5.1 Internetliste automatisch aktualisieren

- > Durch Auswählen des Punktes **Automatisch** wird die Programmliste heruntergeladen und automatisch ohne weiteres Zutun übernommen.
-  Neue Programme werden meist an das Ende der Hauptfavoritenliste angehängt, teilweise jedoch auch einsortiert.
-  Das Herunterladen der Programmliste wird gestartet und kann am Bildschirm mitverfolgt werden.



15.6.5.2 Internetliste manuell aktualisieren

- > Wählen Sie **Manuell** aus, wenn Sie die Änderungen der Internetliste Schritt für Schritt durchgehen und dabei selbst entscheiden möchten, welche der Änderungen übernommen werden sollen und welche nicht.
-  Die Anzahl der vorzunehmenden Schritte hängt jeweils vom Umfang der Änderungen in der neuen Liste ab und kann daher von Liste zu Liste unterschiedlich sein.
-  Nach der Auswahl des Punktes wird die Internetliste zunächst heruntergeladen und der Fortschritt, wie unter Punkt 15.6.5.1 dargestellt, am Bildschirm angezeigt.
-  Anschließend wird die im Gerät vorhandene Internetliste mit der neuen verglichen und es werden Ihnen die Unterschiede, wie in den folgenden Punkten aufgeführt, angezeigt.

15.6.5.3 Internetlinks anpassen

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



- > Durch Drücken der Taste **OK** oder der Auswahl des Punktes **Weiter** in der **Optionsauswahl** werden die Daten der markierten Links aktualisiert.

15.6.5.4 Internetlinks löschen

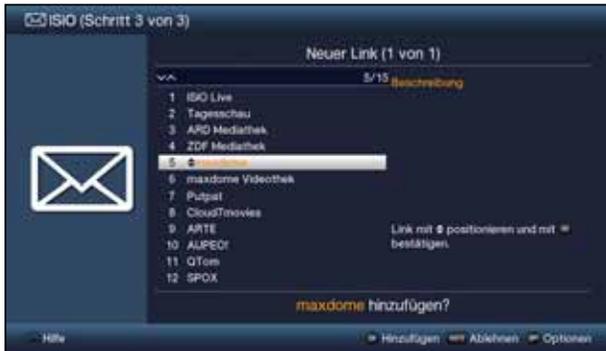
In diesem Schritt werden Ihnen die Internetlinks angezeigt die nicht mehr verfügbar sind, sich jedoch noch in Ihrer Internetliste befanden und daher gelöscht wurden.



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

15.6.5.5 Neuen Internetlink hinzufügen

Im nächsten Schritt werden Ihnen einzeln die Internetlinks der neuen Internetliste angezeigt, die Sie zu Ihrer Liste hinzufügen können, da diese dort noch nicht vorhanden sind.



- i** Zur Übernahme bzw. zum Ablehnen der Links gibt es nun die im Folgenden dargestellten Möglichkeiten.

15.6.5.6 Internetlinks einzeln übernehmen

- > Mit den **Pfeiltasten auf/ab**, den **Zifferntasten** sowie den Tasten **Seite auf/ab** können Sie nun den markierten Internetlink an die Stelle verschieben, an der Sie ihn platzieren möchten.
- > Rufen Sie über die **Optionsauswahl** den Eintrag **Hinzufügen** auf oder drücken Sie die Taste **OK**, um den Link an der dargestellten Stelle hinzuzufügen.

15.6.5.7 Alle Links übernehmen

- > Um alle bzw. alle übrigen neuen Links ohne vorherige Kontrolle zu übernehmen, wählen Sie in der **Optionsauswahl** den Eintrag **Alle automatisch hinzufügen** bzw. **Übrige automatisch hinzufügen** aus.
- i** Je nachdem, ob Sie bereits einen Link manuell übernommen oder abgelehnt haben, erscheint in der **Optionsauswahl** der Punkt **Alle automatisch hinzufügen** bzw. **Übrige automatisch hinzufügen**.
- i** Bei dem automatischen Hinzufügen von neuen Links werden diese meist an das Ende der Hauptfavoritenliste angehängt, teilweise jedoch auch einsortiert.

15.6.5.8 Internetlistenupdate beenden

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

- > Durch Drücken der Taste **OK** wird die Internetlistenaktualisierung abgeschlossen und anschließend das TV-Bild dargestellt.

16 Bediensprache (Menüsprache)

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

- > Rufen Sie das **Hauptmenü > Bediensprache** auf.



- > Durch Auswahl einer Sprache, wird die Menüsprache auf diese Sprache umgestellt.

17 Verschlüsselungssystem

Unter diesem Menüpunkt gelangen Sie in das Untermenü des eingesteckten CI-/CI+-Moduls sowie der darin eingesteckten Smartcard. Zudem können Sie die CI-Taktabsenkung aktivieren bzw. deaktivieren.

- > 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 das nun dargestellte Untermenü durch das Modul bereitgestellt wird und sich daher von Modul zu Modul unterscheiden kann.

Manuelle Initialisierung des CI-/CI+-Moduls

- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **CI Reset** können Sie die Initialisierung des CI-/CI+-Moduls manuell starten.

17.1 Verschlüsselungssystem-Einstellungen

In diesem Menü können Sie den CI-Takt auswählen.



17.1.1 CI-Takt

- > Unter diesem Punkt können Sie auswählen, ob das/die eingesteckte/n CI-Modul/e mit dem **normalen** oder dem **abgesenkten** CI-Takt betrieben wird.
-  Ob der normale oder der abgesenkte CI-Takt vorzuziehen ist, hängt von dem verwendeten CI-Modul ab und kann nicht pauschal festgelegt werden. Testen Sie daher die jeweils andere Einstellung, wenn es beim Decodieren von verschlüsselten Programmen zu Problemen kommen sollte.

18 Software-Update über USB

Zusätzlich zum automatischen Software-Update über Internet haben Sie die Möglichkeit die Software des Gerätes über die USB-Schnittstelle zu aktualisieren.

-  Um das Software-Update über die USB-Schnittstelle durchführen zu können, müssen Sie sich zunächst die aktuelle Software von der Technisat-Homepage (www.technisat.de) herunterladen.
-  Das Update kann mit handelsüblichen USB Flash Sticks, die im FAT32-Format formatiert sind, durchgeführt werden.
- > Kopieren Sie die heruntergeladene Datei **TechniVision ISIO_5400-xxx.wpad** auf den USB-Stick.
- > Falls Sie nur ein einzelnes Update durchführen möchten kopieren Sie nun zusätzlich die Datei **singleupdate** bzw. für mehrere Updates die Datei **autoupdate** auf den USB-Stick.
-  Bitte beachten Sie, dass die Dateien **singleupdate** bzw. **autoupdate** keine Dateiendung haben dürfen! Beachten Sie hierzu auch Ihre Ordneinstellungen am PC zum Ausblenden von Dateiendungen.
-  Auf dem USB-Stick sollten sich nicht mehrere **wpad** Software Dateien befinden. Zudem sollten auch die Dateien "**autoupdate**" und "**singleupdate**" ebenfalls nicht gleichzeitig vorhanden sein.
- > Schalten Sie nun den Fernseher in Standby, stecken Sie den USB-Stick in eine USB-Buchse ein und schalten Sie den Fernseher ein.
-  Der Aktualisierungsvorgang wird nun in folgenden Schritten angezeigt.
 - Es erscheint die Meldung "**Software-Aktualisierung**" zusammen mit einem Fortschrittsbalken der das Laden der Software anzeigt.
 - Nachdem die Software zu 100% geladen wurde, erscheint ein schwarzer Bildschirm mit zwei Fortschrittsbalken die Ihnen den Aktualisierungsfortschritt darstellen.
- > Nach Abschluss der Aktualisierung erscheint wieder das TV-Bild. Der Fernseher kann nun in Standby geschaltet und der USB-Stick entfernt werden.
-  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.

19 Technische Daten / Funktionsumfang

LCD-Panel

Diagonale	107 cm ^{TechniVision ISIO 42} 120 cm ^{TechniVision ISIO 47} 140 cm ^{TechniVision ISIO 55}
Paneltyp	Edge LED LCD
Auflösung	1920 x 1080 (Full HD)
Seitenverhältnis	16:9
Helligkeit	350 cd/m ²
Kontrastverhältnis	1200:1
Reaktionszeit	8 ms ^{TechniVision ISIO 42, TechniVision ISIO 47} 6,5 ms ^{TechniVision ISIO 55}
Blickwinkel	178° V / 178° H
Farben	16,7 Millionen
Backlight-Lebensdauer	> 30.000 Stunden

Bild

Standbild	ja
Automatische Formatumschaltung	4:3/16:9
Formaterkennung wählbar	ja
Manueller Zoom	ja
Einstellbare Formatvorgabe	original, optimal, optimal 16:9, vollzoom und stretch
Overscan wählbar	0%, 5%, 10%
Bildmodi wählbar	ökonomisch, natürlich, intensiv, Film, PC, benutzerdefiniert
Hinterleuchtungsanpassung	dynamisch, manuell, energiesparend
Farbtemperatur regelbar	kalt, neutral, mild, warm
Brillanz regelbar	3 Stufen
Kontrastverbesserungsschaltung	ja
Bildschärfe regelbar	weich, normal, stark, extra
Bewegungskompensation	an-/ausschaltbar
Rauschunterdrückung	aus, schwach, mittel, stark
HDMI-Farbraum wählbar	normal, erweitert

Ton

Mono/Stereo/Zweikanalton	ja
Ausgangsleistung in W	2 x 10
Anzahl Lautsprecher	2
Klangmodi wählbar	neutral, Film, Musik, Sprache, benutzerdefiniert
Einschalllautstärke wählbar	ja
Automatische Lautstärkeanpassung	ja
Audioausgang (Line-Out) regelbar	ja
Klangregelung	Höhen, Tiefen, Bassvolumen, Balance
Equalizer	7-Band
Audiosprachvoreinstellung	2 Favoriten wählbar
Separate Kopfhörereinstellungen	Lautstärke, Einschalllautstärke, Höhen, Tiefen, Balance

Bedienung

Bildschirmeinblendungen / Menü

Installationsassistent	ja
OSD-Menüführung	ja
Uhrzeit	ja
Programminformationen	ja
Untertitel	DVB / Videotext
Menüsprachen	D, GB, F, E, I, TR, S, P, RUS, GR, PL, CZ, H, NL
OSD-Schriftgröße einstellbar	ja
OSD-Dauer einstellbar	ja (1 - 15 Sekunden)
OSD-Transparenz	an-/ausschaltbar

LED-Anzeige

LED-Anzeige im Betrieb/Standby	ja / ja
--------------------------------	---------

Sendersuche / Senderspeicher

Automatisch	ja
Erweitert	ja
Manuell	ja
PID	ja
Gesamtlistensortierung	Alle, Freie, Neue, Gefundene, HDTV, AV-Quellen, Anbieter, Genre, Satelliten, Sprachen
Favoritenliste TV/Radio	jeweils 3 Listen
Maximale Programmanzahl	5000

Videotext

Toptext / Megatext (1000 Seiten)	ja / ja
HiText Level 2.5	an-/ausschaltbar

SFI-Daten

SFI Vorschau	maximal 7 Tage
Kategorie	Überblick-, Programm- und Genreansicht
Startkategorie	einstellbar
Vorschaubild	nein
Sendungssuche	ja
Timerprogrammierung	ja

Aktualisierungen

Software	(automatisch per Internet) (manuell per Internet, USB-Speicher)
SFI-Daten	automatisch / manuell
Programmliste DVB-S / DVB-C	automatisch / manuell
Internetlinkliste	automatisch / manuell

DVR-Funktion

DVR-Aufnahme	ja (SD / HD)
DVR-Wiedergabe bei Aufnahme	ja (SD / HD)
TimeShift	ja (SD / HD)
Jogshuttle	ja
DVR-Schnittfunktion	ja
DVR-Aufnahmequellen	DVB-S (SD / HD) DVB-C (SD / HD) DVB-T (SD / HD)
Speichermedien	an USB-Buchse angeschlossene Speichermedien
Speichermedienformatierung	FAT32, TSD, NTFS
Speichermedieneignungstest	ja
Aufnahme-Export / Import	ja / ja (USB-Speicher, freigegebene Netzwerklaufwerke)

Timer

DVR-Aufnahme	ja
Senderwechsel	ja
Videorekorder	ja
TV-Abschaltung (Sleeptimer)	ja
TV-Einschalten (Wecktimer)	ja
Programmierung per Fernzugriff	über Heimnetz / Internet
Anzahl programmierbarer Timer	124
Einstellbare Vor-/Nachlaufzeit	ja
Perfect Recording	ja (Aufnahmebereitschaftszeit einstellbar)
Serientimer	ja (einstellbare automatische DVR-Timergenerierung)

Medienfunktionen

Bilder-Wiedergabe	JPG
Musik-Wiedergabe	MP3 / MP2 / WMA / ACC / WMA PRO
Video-Wiedergabe	TS / TS4 / MPG / VOB / AVI / MKV / WMV / MOV / MP4
Wiedergabequellen	USB-Speicher, freigegebenes Netzlaufwerk (PC oder NAS per CIFS), UPnP-Server
UPnP-Serverfunktion	ja

Speicher für Internetlinks

Internet-Listen	3 Hauptlisten (jeweils max. 1000 Links möglich) Insgesamt 2000 Links in Gesamtliste möglich
-----------------	--

Sonstiges

Auto-Standby (bei Nichtbedienung)	ja (Dauer einstellbar)
Autostart / Autostop	ja / ja (Quelle wählbar)
Frontbedienung	An/Aus, Programm +/-, Lautstärke +/-
ISI-Mode	ja
Kindersicherung	ja
Kinderzeitkonto (TechniFamily)	ja
PaT (Bild und Text)	ja
TTS	ja
HbbTV	ja
MyTechniSat-App-Unterstützung	ja

Anschluss - USB-Port

Typ	USB 2.0
Übertragungsgeschwindigkeit	bis zu 480 Mbit/s (2.0), bis zu 12 Mbit/s (1.0)
Funktion	Software-Update, Filme-, Musik- und Bilder-Verwaltung, Filme-, Musik- und Bilder-Wiedergabe, WLAN- und Funktastatur-Dongle, USB-Tastatur

Anschluss - HDMI 1 / HDMI 2

Verbinder	HDMI Typ A
-----------	------------

Video

TMDS Protokolle	DVI 1.0 und HDMI
CEC-Unterstützung	ja
Encoding	RGB oder YCbCr
Sampling Modi	4:4:4 oder 4:2:2 (24 / 30 / 36 bit)
Unterstützte Auflösungen entsprechend EIA/CEA-861-B z. B.:	
640 x 480p @ 59,94 / 60Hz	4:3
720 x 480i/p @ 59,94 / 60Hz	4:3 / 16:9
720 x 576i/p @ 50Hz	4:3 / 16:9
1280 x 720p @ 50 / 59,94 / 60Hz	16:9
1920 x 1080i @ 50 / 59,94 / 60Hz	16:9
1920 x 1080p @ 23,98 / 24 / 25 / 29,97Hz	16:9
1920 x 1080p @ 30 / 50 / 59,94 / 60Hz	16:9
640 x 400p @ 60Hz	
720 x 400p @ 60 / 70Hz	
800 x 600p @ 56 / 60Hz	
1024 x 768p @ 60Hz	
1280 x 1024p @ 60 / 75Hz	
1366 x 768p @ 60Hz	

Audio

Streams	1
Channels	2
Bits per sample	16
Sampling rates	32.0, 44.1, 48 kHz
Audio Return Channel	ja (HDMI 1)

Anschluss - Scart-Buchse

Eingang	Video / S-Video / RGB / Audio R/L
Ausgang	Video / Audio R/L
Funktion	Schaltspannung 0...2 V TV aus 4,5...7 V Bildformat 16:9 9,5...12 V Bildformat 4:3
Eingangssignalpegel	R / G / B: 0,7 V _{ss} /75Ω FBAS: 1 V _{ss} /75Ω Y: 1 V _{ss} /75Ω / C: 0,3V _{ss} /75Ω
Audio Eingangspegel R/L	2 V r.m.s. (nominal)
Audio Eingangsimpedanz	>40 KΩ
Unterstützte Auflösungen	720 x 480i @ 60Hz 720 x 576i @ 50Hz
Unterstützte Videostandards	PAL / Pal-60 / SECAM / NTSC / NTSC4.43

Anschluss - RJ45

Typ	Ethernet 10/100
Funktion	DVR-Aufnahmen-, Musik- und Bilder-Verwaltung, Filme-, Musik- und Bilder-Wiedergabe, Internet, CIFS, UPnP-Server/Client, Video On Demand (VOD)

Anschluss - Audioausgang analog

Audio R/L	Cinch (R/L)
Ausgangspegel	2 V r.m.s. (nominal) / regelbar

Anschluss - Audioausgang digital

S/P-DIF-Ausgang elektrisch	Cinch
----------------------------	-------

Anschluss - Kopfhörer-Buchse

Typ	3,5mm Klinke (Stereo)
-----	-----------------------

Analog UHF-/VHF-/CATV-Tuner

Eingangsfrequenzbereich	47 ... 862 MHz
Kanäle	E02-E12/E21-E69 / S01-S41
Eingangsimpedanz	75 Ω
Tuner Eingang	IEC Buchse (weiblich)
Normen	B/G stereo, D/K, L/L', I

DVB-C-Tuner

Eingangsfrequenzbereich	47 - 862 MHz
Eingangspegelbereich	47 - 74 dB μ V
Eingangsimpedanz	75 Ω
Tuner Eingang	IEC Buchse (weiblich)
Noise figure	< 6 dB
Demodulation	16 / 32 / 64 / 128 / 256 QAM
FEC	Reed-Solomon
Symbolrate	1,5 ... 7,2 Mbaud

DVB-S-Tuner

Eingangsfrequenzbereich	950 ... 2150 MHz
Eingangsspegelbereich	- 65 dBm ... - 25 dBm
DVB-S-Tuner Eingang	F - Buchse
Eingangsimpedanz	75 Ohm
AFC-Fangbereich	+/- 3 MHz
Demodulation	DVB-S: QPSK DVB-S2: 8PSK, QPSK
Symbolrate	DVB-S: 2 ... 45 Mbaud/s, MCPC / SCPC (QPSK) DVB-S2:10 ... 31 Mbaud/s, MCPC / SCPC (QPSK) DVB-S2:10 ... 30 Mbaud/s, MCPC / SCPC (8PSK)
FEC	Viterbi und Reed-Solomon
Viterbiraten	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 automatische Anpassung
Roll-off Factor	35 %

LNB Stromversorgung

LNB Strom	400 mA max (kurzschlussfest)
LNB Spannung vertikal	< 14 V ohne Last, > 11,5 V bei 400 mA
LNB Spannung horizontal	< 20 V ohne Last, > 17,2 V bei 400 mA
LNB Abschaltung in Standby-Mode	ja

22 kHz-Modulation

22 kHz	ja
Amplitude	0,7 V +/- 0,05 V

DiSEqC

DiSEqC-Level	1.0 und 1.2 sowie SatCR-Unterstützung
--------------	---------------------------------------

DVB-T-Tuner

Eingangsfrequenzbereich	174 ... 230 MHz/470 ... 862 MHz
Eingangsimpedanz	75 Ohm
Tuner Eingang	IEC Buchse (weiblich)
Noise figure	< 7 dB
Max. Eingangsspegel	< -20 dBm
Demodulation	COFDM
Übertragungsmodus	2k/8k
Bitrate	4,98 Mbit/s ... 31,67 Mbit/s

Antennenspeisung

Spannungsversorgung	5 V DC / 0,03 A ; kurzschlussfest, schaltbar
---------------------	--

Videodekodierung

Videokompression	MPEG-2 kompatibel bis zu MP@ML (main profile @ main level) MPEG-4 (H2.64) kompatibel bis zu high profile level
------------------	---

Audiodekodierung

Audiokompression	MPEG-1 & MPEG-2 Layer I, II, III (MP3) HE-AAC (AAC+) Dolby Digital Plus (downmix - Dolby Digital @ S/P-DIF) Dolby Digital Plus (downmix - Stereo) WMA
Audio Mode	Dolby Digital (AC3), Stereo, Dual (main/sub)

Common Interface

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

Fernbedienung

System	RC-5
Modulationsfrequenz	36 kHz
Infrarot Wellenlänge	950 nm

Abmessungen / Gewicht

TechniVision ISIO 42

Gewicht mit / ohne Standfuß (in kg)	ca. 15,5 / 13
Gerät mit / ohne Standfuß (BxHxT)	ca. 965x625x255 / 965x580x65
Wandhalterungsaufnahme	400x400

TechniVision ISIO 47

Gewicht mit / ohne Standfuß (in kg)	ca. 17,5 / 16
Gerät mit / ohne Standfuß (BxHxT)	ca. 1075x685x255 / 1075x640x65
Wandhalterungsaufnahme	400x400

TechniVision ISIO 55

Gewicht mit / ohne Standfuß (in kg)	ca. 25,5 / 24
Gerät mit / ohne Standfuß (BxHxT)	ca. 1250x800x295 / 1250x740x65
Wandhalterungsaufnahme	400x400

Netzteil

Netzschalter	ja
Netzspannung	180 - 250 V / 50 - 60 Hz
Nennspannung	230 V / 50 Hz

Leistungsaufnahme TechniVision ISIO 42

Betrieb ^{(LNB-/Antennen-/CI-/USB-Speisung)*}	< 53 W
Radiomode ^(bei ausgeschaltetem LCD-Panel)	< 27 W
Software-Aktualisierung ^(aus Standby-Betrieb)	< 24 W
SFI-Aktualisierung ^(aus Standby-Betrieb)	< 24 W
Standby ^(während timergesteuerter DVR-Aufnahme)	< 28 W
Standby ^(bei aktiviertem Schnellstart)	< 16,4 W
Standby	< 0,42 W

Leistungsaufnahme TechniVision ISIO 47

Betrieb ^{(LNB-/Antennen-/CI-/USB-Speisung)*}	< 65 W
Radiomode ^(bei ausgeschaltetem LCD-Panel)	< 27 W
Software-Aktualisierung ^(aus Standby-Betrieb)	< 19 W
SFI-Aktualisierung ^(aus Standby-Betrieb)	< 19 W
Standby ^(während timergesteuerter DVR-Aufnahme)	< 21 W
Standby ^(bei aktiviertem Schnellstart)	< 16,6 W
Standby	< 0,33 W

Leistungsaufnahme TechniVision ISIO 55

Betrieb ^{(LNB-/Antennen-/CI-/USB-Speisung)*}	< 76 W
Radiomode ^(bei ausgeschaltetem LCD-Panel)	< 28 W
Software-Aktualisierung ^(aus Standby-Betrieb)	< 20 W
SFI-Aktualisierung ^(aus Standby-Betrieb)	< 20 W
Standby ^(während timergesteuerter DVR-Aufnahme)	< 24 W
Standby ^(bei aktiviertem Schnellstart)	< 18,3 W
Standby	< 0,33 W

* Bei Verwendung der Bildeinstellung **ökonomisch (Heimanwendung)**.

 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.

20 Technische Begriffe

Antennenkabel/Koaxialkabel

Verbindungskabel zwischen Antenne und Antenneneingang des Fernsehers, zur Übertragung der empfangenen Signale sowie zur Speisung einer aktiven DVB-T-Antenne.

Außeneinheit

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

AV

Audio-**V**ideo ist ein zusammenfassender Begriff für Aufnahme- und Abspielgeräte von Bild- und Tonsignalen.

Bereitschaft

Zustand, bei dem das TV-Gerät bei niedrigem Stromverbrauch nicht völlig ausgeschaltet ist und sich mit der Fernbedienung einschalten lässt.

CE-Kennzeichnung

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

Datenkompression/MPEG1/MPEG2/MPEG4

Zur Übertragung des heutigen Fernsehstandards (625 Zeilen und 50 Hz Bildwiederhol-
frequenz), ergibt sich eine digitale Datenmenge von 216 MBit/s.

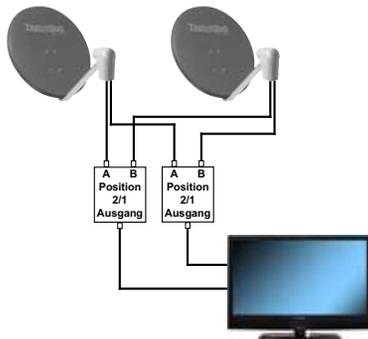
Dieses würde Bandbreiten erfordern, die weder terrestrisch noch über Kabel oder über Satellit zur Verfügung stehen. Daher wird eine Reduzierung der Datenmenge durch Datenreduktion vorgenommen. Für Europa ist MPEG-1 als weltweiter Standard für Datenkompression festgelegt worden. MPEG2 ist eine Erweiterung von MPEG1. Aufgrund der weit höheren Datenmengen zur Darstellung hochauflösender Bildinhalte wurde mit MPEG4 eine nochmalige Erweiterung des MPEG2-Standards eingeführt.

DHCP

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

DiSEqC

Digital **S**atellite **E**quipment **C**ontrol: Ein digitales Steuersignal zum Steuern DiSEqC-tauglicher Komponenten der Außeneinheit über die Antennenleitung. Folgendes Beispiel zeigt wie eine aus DiSEqC-Komponenten bestehende Anlage aufgebaut sein kann.



DVB

Digital **V**ideo **B**roadcasting: Eine digitale, universale Übertragungstechnik, für Bild, Grafik, Ton und Text, also für Daten in jeder denkbaren Form und in jeder möglichen, jeweils angemessenen Qualität.

EPG

Electronic **P**rogram **G**uide = Elektronische Programmzeitschrift.

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

Feinabstimmung (Senderfeinabstimmung)

Optimiert das Bild bei senderseitigen Übertragungsfehlern. Sie hat auch Einfluss auf die Bildqualität des Videotextes.

Festplatte

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

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) Fernseher/Receiver:

Zwischenfrequenz oder 1.ZF 950 bis 2150 MHz

HDMI

High **D**efinition **M**ulimedia **I**nterface ist eine Schnittstelle zur Übertragung hochauflösender digitaler Videodaten sowie digitaler Audiodaten.

Interlace

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

ISIPRO

Die ISIPRO-Funktion ist ein Service von TechniSat, durch den die Programmliste Ihres Fernsehers automatisch auf einem aktuellen Stand gehalten wird. Dazu wird in regelmäßigen Abständen eine aktuelle Programmliste über Satellit (ASTRA 19,2° Ost) ausgestrahlt und kann von Ihrem Fernseher heruntergeladen werden.

Kanal

Frequenzbereich, in dem ein Sender (DVB-C, DVB-T, Analog CT) arbeitet.

Koaxialkabel

Verbindungskabel zwischen LNB und Fernseher, zur Übertragung der empfangenen Signale, zur Stromversorgung der/des LNBs sowie zur Übertragung des DiSEqC-Steuersignals.

LNB/LNC

Low **N**oise **B**lockconverter = Empfangseinheit im Brennpunkt der Satellitenantenne, Umsetzer vom Frequenzbereich des Satelliten in die Zwischenfrequenz des Digital-Receivers/Fernsehers.

LOF

Lokal**o**szillator**f**requenz; Angabe in MHz oder GHz; je nach LNB und empfangenem Frequenzbereich unterschiedlich.

Empfangsfrequenz des Digital-Receivers/Fernsehers = 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)

On **S**creen **D**isplay = Einblendung auf dem Bildschirm.

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

Fernseher bauen ihre Bilder normalerweise zeilenweise auf, wobei sie zunächst alle geraden und dann alle ungeraden Zeilen schreiben (Zeilensprungverfahren). Bei Progressive Scan werden zunächst alle Zeilen gespeichert und dann in Folge (progressiv) als Vollbild ausgelesen. Dadurch ist eine Zeilenstruktur nicht mehr zu erkennen, und ein Zeilenflimmern wird verhindert.

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.

Beispiele:

ASTRA	19,2° Ost
EUTELSAT	13,0° Ost

SCART

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

SFI/SFIplus

Sieh**F**ern **I**nfo bzw. **S**ieh**F**ern **I**nfo **plus** ist eine TechniSateigene Erweiterung der elektronischen Programmzeitschrift EPG. Hierzu werden die Sendungsinformationen redaktionell aufbereitet und können von Ihrem Fernseher zu jeder Zeit geladen werden. Beachten Sie hierzu den Punkt 7.15 SFI der Bedienungsanleitung.

Sleptimer

Interne Schaltuhr des Gerätes. Nach einer vorher festgelegten Zeit (max. 120 Minuten) schaltet sich das Gerät selbsttätig 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 Fernsehers 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 DVR-Aufnahmen.

Transponder

Übernimmt die Verarbeitung eines oder mehrerer Programme am Satellit. Das heißt: Empfang der Daten von der Bodenstation, die Verstärkung und die Wiederausstrahlung zur Erde.

Universal-LNB

Zum Empfang der Bereiche FFS (10,70 - 11,70 GHz), BBS (11,70 - 12,50 GHz) und FFS High Band (12,50 - 12,75 GHz).

Der gesamte Bereich wird in zwei Bänder aufgeteilt:

Low Band: 10,70 - 11,80 GHz; LOF 9750 MHz

High Band 11,70 - 12,75 GHz; LOF 10600 MHz

USB

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

Versorgungsspannung

LNBs und aktive DVB-T-Antennen werden über das Koaxialkabel mit Strom versorgt, dazu liefert das Gerät eine Spannung von 14 Volt (vertikal) oder 18 Volt (horizontal) bzw. 5 Volt (DVB-T-Speisespannung).

Videotext

Videotext ist eine kostenlose Zusatzinformation 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 Fernseher möglich.

1. ZF = Zwischenfrequenz

21 Fehlersuchhilfen

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Kein Empfang bei Programmen, die vorher in Ordnung waren	DVB-S-/DVB-T-Antenne verstellt oder defekt	Antenne überprüfen
	Aktive DVB-T-Antenne bekommt keine Versorgungsspannung	Netzteil anschließen oder Speisespannung einschalten (siehe Punkt 10.6)
	Programm wird auf anderem Transponder/Kanal übertragen	Suchlauf vornehmen (siehe Punkt 11)
	Programm wird nicht mehr übertragen	keine
	Bei Verwendung eines SatCR-Systems ist eines der angeschlossenen Geräte nicht korrekt eingestellt	Einstellungen aller angeschlossenen Geräte überprüfen (siehe Punkt 10.5.4.3 sowie die Anleitungen der anderen Geräte)
Im Bild entstehen zeitweise viereckige Klötzchen. Zeitweise schaltet das Gerät auf Standbild, kein Ton. Bildschirm zeitweise schwarz mit der Einblendung "kein Signal".	Starker Regen oder Schnee	Spiegel von Schnee befreien
	Antenne falsch ausgerichtet	Antenne neu ausrichten
	Spiegel ist am Empfangsort zu klein	Größere Antenne verwenden
	Ein Hindernis steht zwischen Spiegel und Satellit (z. B. ein Baum)	Spiegel mit "freier Sicht" montieren
	Ein anderer Teilnehmer nutzt dieselbe SatCR-Teilnehmerfrequenz	Teilnehmerfrequenz mit den angeschlossenen Parteien abstimmen und ggf. die Teilnehmerfrequenz ändern (siehe Punkt 10.5.4.3)

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Kein Bild, kein Ton, LED leuchtet	Kurzschluss in der LNB-Zuleitung	Gerät ausschalten, Kurzschluss beseitigen, Gerät wieder einschalten
	Defekte oder fehlende Kabelverbindung	Alle Kabelverbindungen überprüfen (siehe Punkt 4)
	Defektes LNB	LNB austauschen
	Falsche Außeneinheit im Fernseher eingestellt	Einstellung korrigieren (siehe Punkt 10.5)
	Antenne falsch ausgerichtet	Antenne neu ausrichten
Antenne lässt sich nicht drehen	Motor nicht DiSEqC 1.2 tauglich	Geeigneten Motor verwenden
Die Infobox wird nach dem Programmwechsel nur sehr kurz angezeigt oder braucht sehr lange, bis sie ausgeblendet wird	Die Anzeigzeit der Infobox ist falsch eingestellt	Stellen Sie die gewünschte Anzeigzeit ein (siehe Punkt 10.4.1.2)
Gerät lässt sich nicht bedienen, nicht ein- oder ausschalten	Defekter Datenstrom --> Gerät blockiert	Gerät über den Netzschalter ausschalten, ca. 5 sek. warten und anschließend Gerät wieder einschalten
Gerät schaltet sich selbstständig nach einer gewissen Zeit ab	Auto Standby-Funktion ist eingeschaltet	Auto Standby-Einstellung prüfen und ggf. abschalten. (siehe Punkt 10.3.8)
Fernbedienung funktioniert nicht	Falscher Fernbedienecode eingestellt	Korrekten Fernbedienecode einstellen (siehe Punkt 3.5.2)
	Batterien sind leer	Batterien austauschen (siehe Punkt 3.5.1)
	Batterien sind falsch eingelegt	Batterien herausnehmen und unter berücksichtigung der Polung erneut einlegen (siehe Punkt 3.5.1)

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Div. Programme werden in der Programmliste nicht angezeigt	Falsche Programmliste angewählt	Andere Programmliste anwählen (siehe Punkt 7.2.3.2)
Programme wie Sport 1, DMAX und Tele 5 sind ztw. gestört	Störungen durch "DECT-Telefone" (Funktelefone)	Abstand zwischen Telefonempfangsstation und Fernseher vergrößern
Ton OK, kein TV- Bild	Radiobetrieb aufgerufen und das OSD Radio/Musik ist abgeschaltet	Einstellung prüfen (siehe Punkt 7.2.7 und 10.4.1.3)
Bild nicht komplett sichtbar oder verzerrt	Falsche Bilddarstellung / Zoom gewählt	Bilddarstellung / Zoom im Menü überprüfen (siehe Punkt 10.1.11.3)
		Zoomeinstellung überprüfen (siehe Punkt 7.13)
Kein Bild, kein Ton, LED leuchtet nicht	Keine Netzspannung	Netzkabel, -stecker und -schalter prüfen
Kein Bild über HDMI	Eingestellte HDMI-Auflösung wird vom TV-Gerät nicht unterstützt	HDMI-Auflösung korrigieren. Zum korrigieren Gerät ggf. über Scartkabel anschließen
Kein Ton über HDMI, Bild OK	Falsches HDMI-Tonformat gewählt	HDMI-Tonformat überprüfen
Kein Ton bzw. falscher Ton zu hören	Dolby Digital ist aktiv bzw. falsche Audiosprache ist ausgewählt	Einstellung im Menü prüfen (siehe Punkt 10.2.7 sowie 10.2.10.1 u. 10.2.10.2)
		Dolby Digital- / Sprachauswahl prüfen (siehe Punkt 7.7)
Texte können z. B. in der Infobox oder SFI Detailinfo auf einige Entfernung schlecht gelesen werden	Schriftgröße ist auf "klein" eingestellt	Schriftgröße korrigieren (siehe Punkt 10.4.1.1)

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
USB-Gerät wird nicht erkannt	USB-Gerät ist im falschen Dateisystem formatiert	USB-Gerät im Dateisystem FAT32 formatieren
Keine DVR-Aufnahme mehr möglich	Ausgewähltes Speichermedium ist voll	Vorhandene Aufnahme(n) löschen
Löschen von DVR-Aufnahmen ist nicht möglich	File-System des Speichermediums ist beschädigt	Speichermedium prüfen (Punkt 9.4.4)
DVR-Aufnahmen werden nicht angezeigt		
PC bekommt keine Verbindung zum Gerät; Gerät bekommt keine Verbindung ins Netzwerk	Falsche Netzwerkeinstellungen	Netzwerkeinstellungen überprüfen (siehe Punkt 10.4.2 u. 10.4.3)
	Netzwerkkabel nicht korrekt verbunden	Netzwerkverbindung prüfen

22 Anhang

Koordinaten einiger deutscher Städte (1)		
Ort	Geografische Länge (E)	Geografische Breite (N)
Aachen	6,1	50,8
Aalen	10,1	48,8
Augsburg	10,9	48,4
Aschaffenburg	9,2	50,0
Bad Neuenahr-Ahrweiler	7,1	50,6
Bad Reichenhall	12,9	47,7
Baden Baden	8,2	48,8
Bamberg	10,9	49,9
Berlin	13,4	52,5
Beucha	12,7	51,3
Bielefeld	8,5	52,0
Bonn	7,1	50,7
Brandenburg	12,6	52,4
Braunschweig	10,5	52,3
Bremen	8,8	53,1
Bremerhaven	8,6	53,6
Celle	10,1	52,6
Chemnitz	12,9	50,8
Cottbus	14,3	51,8
Darmstadt	8,7	49,9
Daun	6,8	50,2
Dippach	10,1	51,0
Donauwörth	10,8	48,7
Dortmund	7,5	51,5
Dresden	13,7	51,1
Duisburg	6,8	51,4
Düsseldorf	6,8	51,2
Eisenach	10,3	51,0
Elmshorn	9,7	53,8
Emden	7,2	53,4
Erfurt	11,0	51,0
Essen	7,0	51,5
Flensburg	9,4	54,8
Frankfurt/M.	8,7	50,1
Frankfurt/O.	14,5	52,3
Freiburg/Br.	7,9	48,0
Freising	11,8	48,4
Fulda	9,7	50,6
Fürstenberg	14,7	52,1
Fürth	11,0	49,5

Koordinaten einiger deutscher Städte (2)

Ort	Geografische Länge (E)	Geografische Breite (N)
Garmisch-Partenkirchen	11,1	47,5
Gera	12,1	50,9
Görlitz	15,0	51,2
Göttingen	9,9	51,5
Halberstadt	11,0	51,9
Halle/Saale	12,0	51,5
Hameln	9,4	52,1
Hamburg	10,0	53,6
Hamm	7,8	51,7
Hannover	9,7	52,4
Heide	9,1	54,2
Heidelberg	8,7	49,4
Heilbronn	9,2	49,2
Hildesheim	10,0	52,2
Hof	11,9	50,3
Ingolstadt	11,4	48,8
Iserlohn	7,7	51,4
Kaiserslautern	7,8	49,5
Karlsruhe	8,4	49,0
Kassel	9,5	51,3
Kempten/Allgäu	10,3	47,7
Kiel	10,1	54,3
Koblenz	7,6	50,4
Konstanz	9,2	47,7
Köln	7,0	51,0
Krefeld	6,6	51,3
Landau/Pfalz	8,1	49,2
Landshut	12,2	48,5
Leipzig	12,4	51,3
Ludwigshafen	8,4	49,5
Lübeck	10,7	53,9
Lüneburg	10,4	53,3
Magdeburg	11,6	52,1
Mainz	8,3	50,0
Mannheim	8,5	49,5
Minden	8,9	52,3
Mönchengladbach	6,4	51,2
Mühlhausen	8,7	49,3
München	11,6	48,1
Münster	8,9	49,9

Koordinaten einiger deutscher Städte (3)

Ort	Geografische Länge (E)	Geografische Breite (N)
Neubrandenburg	13,3	53,6
Neumünster	10,0	54,1
Nienburg	11,8	51,8
Nordhausen	10,8	51,5
Nürnberg	11,1	49,5
Oberhausen	6,9	51,5
Offenburg	8,0	48,5
Oldenburg/Holsn.	10,9	54,3
Oldenburg	8,2	53,2
Osnabrück	8,1	52,3
Paderborn	8,8	51,7
Passau	13,5	48,6
Plauen	12,1	50,5
Potsdam	13,1	52,4
Ravensburg	9,6	47,8
Regensburg	12,1	49,0
Reutlingen	9,2	48,5
Rostock	12,1	54,1
Saarbrücken	7,0	49,2
Salzgitter	10,4	52,1
Salzwedel	11,2	52,9
Schweinfurt	10,2	50,1
Schwerin	11,4	53,6
Siegen	8,0	50,9
Solingen	7,1	51,2
Speyer	8,4	49,3
Starnberg	11,3	48,0
Stuttgart	9,2	48,8
Trier	6,7	49,8
Tübingen	9,1	48,5
Ulm	10,0	48,4
Weimar	11,3	51,0
Wiesbaden	8,2	50,1
Wilhelmshaven	8,1	53,5
Wismar	11,5	53,9
Wolfsburg	10,8	52,4
Wuppertal	7,2	51,3
Würzburg	9,9	49,8
Zweibrücken	7,4	49,3
Zwickau	12,5	50,7