# Bedienungsanleitung

## **TECHNISTAR** K4 ISIO

Digitaler Kabel-Receiver mit Internetzugang zum Empfang von
DVB-C und IPTV Programmen




HDMI
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

TechniSat

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

herzlichen Glückwunsch, dass Sie sich für den Digital-Receiver TECHNISTAR K4 ISIO entschieden haben.

Die vorliegende Betriebsanleitung soll Ihnen helfen, die umfangreichen Funktionen Ihres neuen Digital-Receivers optimal zu nutzen. Wir haben die Bedienungshinweise so verständlich wie möglich verfasst und so knapp wie nötig gehalten.

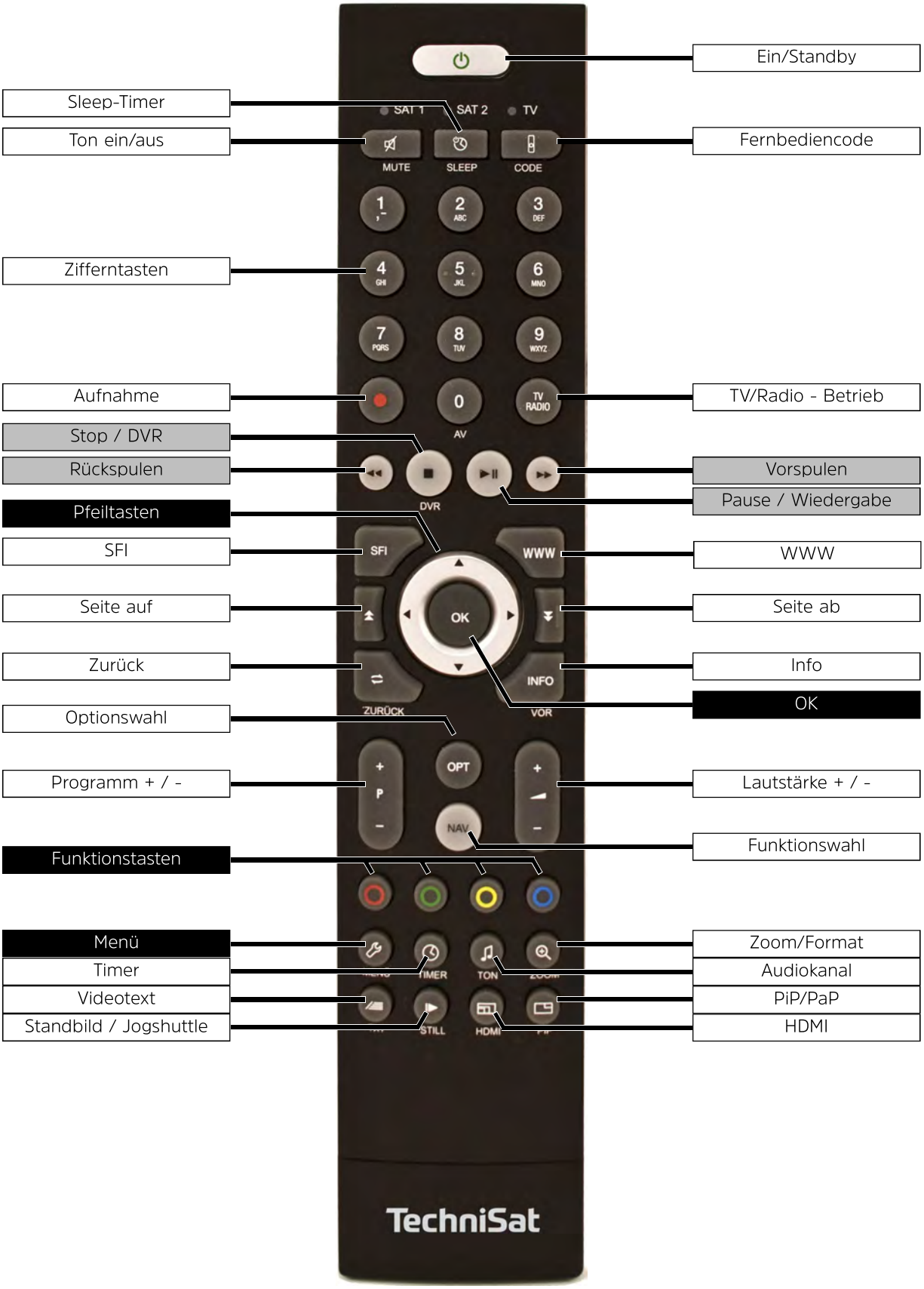
Der Funktionsumfang Ihres Gerätes wird durch Software-Updates stetig erweitert. Dadurch kommen gegebenenfalls einige Bedienschritte hinzu, die in dieser Bedienungsanleitung nicht erklärt sind, bzw. es kann sich die Bedienung schon vorhandener Funktionen verändern. Aus diesem Grund sollten Sie von Zeit zu Zeit die TechniSat Homepage besuchen, um sich die jeweils aktuelle Bedienungsanleitung herunterzuladen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem TechniSat TECHNISTAR K4 ISIO !

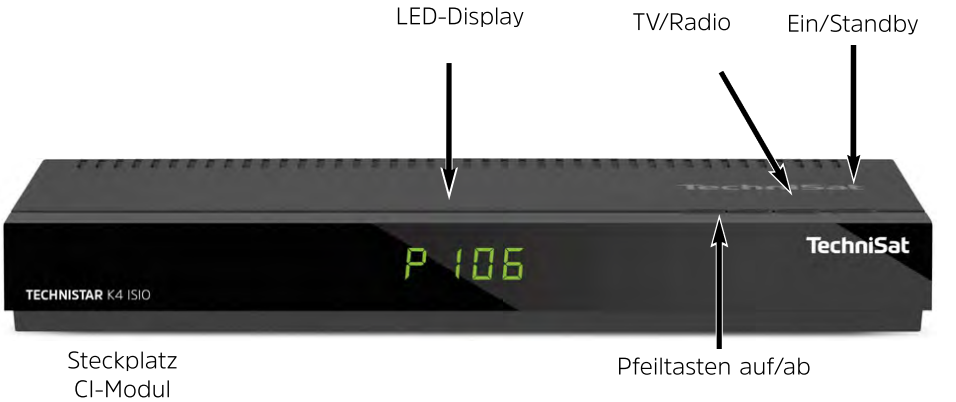
Ihr

TechniSat Team

## 1 Abbildungen



**Gerätevorderseite**






Kartenleser:

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

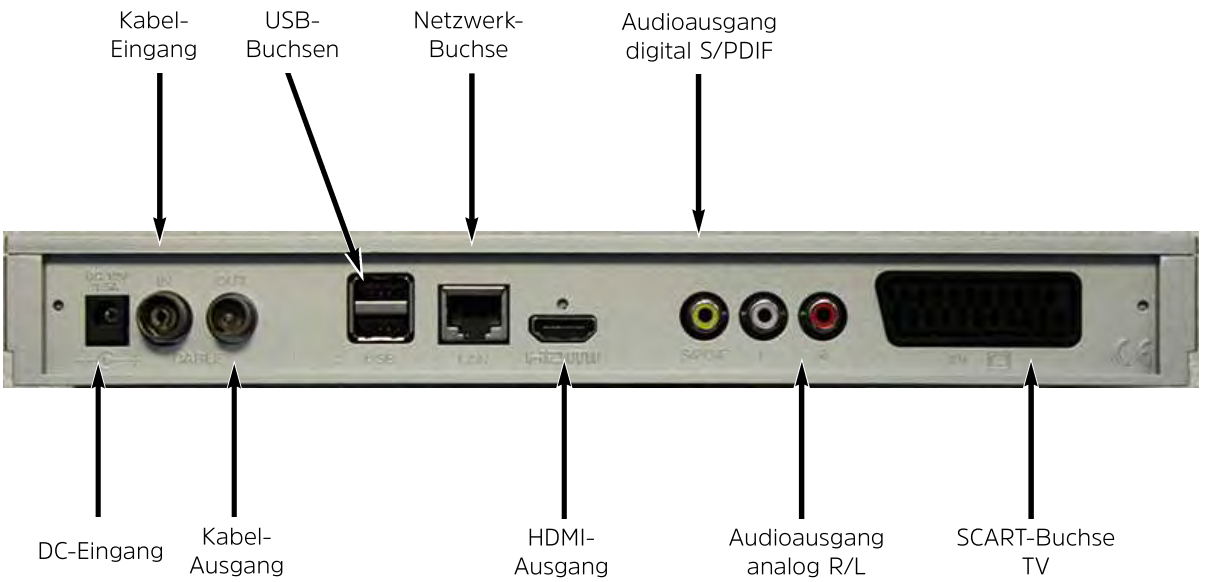
Einlegen des CI / CI+ -Modules:

> Beachten Sie die Anleitungen des Herstellers von CI / CI+ -Modul und Karte.

> Schieben Sie die gewünschte Smartcard in das entsprechende CI-Modul.

> Schieben Sie nun das CI-Modul vorsichtig in den Steckplatz ein.

**Geräterückseite**



## 2 Inhaltsverzeichnis


**1 Abbildungen ..... 3**
**2 Inhaltsverzeichnis ..... 5**
**3 Bitte zuerst lesen ..... 15**
3.1 Sicherheitshinweise ..... 15
3.2 Betriebspausen ..... 16
3.3 Wichtige Hinweise zur Bedienung ..... 16
3.4 Wichtiger Hinweis zur Datensicherung ..... 17
3.5 Fernbedienung / Batteriewechsel ..... 17
3.6 Entsorgungshinweis ..... 17

**4 Optionales Zubehör ..... 18**
4.1 Optionale IsiZapper Fernbedienung ..... 18

**5 Anschluss des DVB-Receivers ..... 19**
5.1 Netzanschluss ..... 20
5.2 Kabelanschluss ..... 20
5.2.1 Anschluss des DVB-Receivers ..... 20
5.2.2 Anschluss des Fernsehgerätes ..... 20
5.3 Anschluss an ein Fernsehgerät ..... 20
5.4 HiFi- / Surround-Verstärker ..... 20
5.4.1 Digital ..... 20
5.4.2 Analog ..... 20
5.5 USB-Buchse ..... 21
5.6 Netzwerkbuchse (RJ45) ..... 21

**6 Grundlegende Bedienung ..... 22**
6.1 Ein- / Ausschalten des Gerätes ..... 22
6.2 Aufruf des Hauptmenüs und Navigieren in Menüs / Funktionen ..... 23
6.3 Einstellungen übernehmen / Menüs und Funktionen verlassen ..... 25
6.4 Ändern einer Einstellung ..... 25
6.4.1 Pfeilauswahl ..... 26
6.4.2 Auswahlliste ..... 26
6.4.3 Zifferneingabe ..... 27
6.4.4 Virtuelle Tastatur ..... 27
6.5 Optionsauswahl ..... 28

**7 Erstinstallation ..... 29**
**8 Einstellungen ..... 37**
8.1 Bediensprache ..... 37
8.2 Grundeinstellungen ..... 37
8.2.1 Land ..... 37
8.2.2 Zeitzone ..... 37
8.2.3 Datum / Uhrzeit ..... 37
8.2.4 Standby-Uhr ..... 38
8.2.5 Fernbediencode ..... 38
8.2.6 Netzwerkbereitschaft ..... 38
8.2.7 Auto Standby ..... 38
8.2.8 Startmodus ..... 38
8.2.9 Einschaltoptionen ..... 38
8.2.9.1 Einschaltkanal ..... 38
8.2.9.2 Startseite ..... 38

8.3 Bildeinstellungen ... 39
8.3.1 Bildformat ... 39
8.3.2 Bilddarstellung / Zoom ... 39
8.3.3 HDMI-Auflösung ... 42
8.3.4 HDMI-Farbraum ... 42
8.3.5 HDCP ... 42
8.3.6 PiP-/PaP-Modus ... 43
8.4 Toneinstellungen ... 43
8.4.1 Audiosprache ... 43
8.4.2 Untertitelsprache ... 43
8.4.3 Audiodeskription ... 43
8.4.4 Dolby Digital ... 44
8.4.5 AV-Synchronität ... 44
8.4.6 HDMI- und S/PDIF Tonformat ... 44
8.4.7 Analogtonformat ... 44
8.5 Netzwerkeinstellungen ... 44
8.5.1 LAN - Einstellungen ... 45
8.5.1.1 Freigabename und Arbeitsgruppe ... 45
8.5.1.2 IP-Modus ... 45
8.5.1.3 IP-Adresse ... 45
8.5.1.4 Subnetzmaske ... 45
8.5.1.5 Gateway ... 45
8.5.1.6 DNS-Server 1 / DNS-Server 2 ... 45
8.5.1.7 Netzwerkverbindung prüfen ... 45
8.5.2 WLAN - Einstellungen ... 46
8.5.2.1 WLAN-Netz auswählen ... 47
8.5.2.2 WLAN-Netz manuell eingeben ... 47
8.5.2.2.1 Verschlüsselung ... 47
8.5.2.2.2 SSID ... 47
8.5.2.2.3 Netzwerkschlüssel ... 47
8.5.2.3 TCP/IP - Einstellungen ... 47
8.5.2.3.1 Freigabename und Arbeitsgruppe ... 47
8.5.2.3.2 IP-Modus ... 47
8.5.2.3.3 IP-Adresse ... 48
8.5.2.3.4 Subnetzmaske ... 48
8.5.2.3.5 Gateway ... 48
8.5.2.3.6 DNS-Server 1 / DNS-Server 2 ... 48
8.5.2.3.7 Netzwerkverbindung prüfen ... 48
8.5.3 Bluetooth - Einstellungen ... 49
8.5.3.1 Mein Gerätename ... 49
8.5.3.2 Bluetooth-Sichtbarkeit ... 49
8.5.3.3 Geräte suchen ... 49
8.5.3.4 Geräte entfernen ... 50
8.6 Sonderfunktionen ... 51
8.6.1 OSD-Einstellungen ... 51
8.6.1.1 Schriftgröße ... 51
8.6.1.2 Transparentes OSD ... 51
8.6.1.3 Anzeigezeit Info-Banner ... 51
8.6.1.4 OSD Radio / Musik ... 52
8.6.1.5 Tastaturlayout ... 52
8.6.1.6 ISI-Mode ... 52
8.6.2 Internet ... 52
8.6.2.1 Internet-Browsing-Optionen ... 52

8.6.2.1.1 Freies Surfen ... 52
8.6.2.1.2 Feste Webseite ... 53
8.6.2.2 Cookies speichern ... 53
8.6.2.3 Unsichere SSL-Zertifikate ... 53
8.6.2.4 HTTP-Proxy-Einstellungen ... 53
8.6.2.4.1 IP-Adresse ... 53
8.6.2.4.2 Portnummer ... 53
8.6.2.5 Zoom ... 53
8.6.2.6 Browsernavigation ... 53
8.6.2.7 Suchmaschine ... 54
8.6.2.8 HbbTV ... 54
8.6.2.9 Tastatureinblendung ... 54
8.6.3 Mobile Apps ... 54
8.6.3.1 MyTechniSat CONNECT App ... 54
8.6.3.2 MyTechniSat MultiPlay App ... 55
8.6.4 UPnP ... 56
8.6.4.1 UPnP-Renderer ... 56
8.6.4.2 UPnP-Server ... 56
8.6.4.3 Konfiguration via HTTP ... 56
8.6.4.4 Portnummer ... 57
8.6.4.5 UPnP-Medium ... 57
8.6.4.6 Freigabename ... 57
8.6.4.7 UPnP Informationen ... 57
8.6.4.8 Medienkatalog aktualisieren ... 57
8.6.5 HDMI TechniLink ... 58
8.6.5.1 HDMI TechniLink ... 58
8.6.5.2 Automatisch einschalten ... 58
8.6.5.3 Automatisch ausschalten ... 58
8.6.5.4 Lautstärkesteuerung ... 58

**9 Bedienung ... 59**
9.1 Einschalten ... 59
9.2 Nutzerauswahl ... 59
9.3 Ausschalten ... 59
9.4 Programmwahl ... 60
9.4.1 Mit Hilfe der Programm auf/ab-Tasten ... 60
9.4.2 Mit Hilfe der Zifferntasten ... 60
9.4.3 Mit Hilfe des Navigators (Programmliste) ... 60
9.4.3.1 Programm auswählen ... 60
9.4.3.2 Liste auswählen ... 60
9.4.4 Aufrufen gesperrter Programme ... 62
9.4.5 Rückkehr zum zuletzt eingestellten Programm ... 62
9.4.6 TV/Radioumschaltung ... 62
9.4.7 Infobox ... 62
9.4.8 Weitere Programminformationen ... 63
9.4.9 Kanal-Info ... 63
9.5 Empfang von verschlüsselten Programmen ... 64
9.5.1 Optionskanäle / Startzeitauswahl ... 64
9.5.2 Smartcard PIN-Code ... 64
9.6 Lautstärkeregelung ... 65
9.6.1 Tonstummschaltung ... 65
9.7 Auswahl einer anderen Sprache / Tonoption ... 65
9.8 Standbild ... 66

9.9 Videotext ... 66
9.9.1 Benutzung des HD Videotext ... 66
9.9.2 Benutzung des internen Videotextdecoders ... 66
9.9.3 Seitenwahl ... 67
9.9.3.1 Videotextunterseiten ... 67
9.9.3.2 Stoppbetrieb ... 67
9.9.3.3 Mixbetrieb ... 68
9.9.3.4 Videotext vergrößert darstellen ... 68
9.9.4 Videotext verlassen ... 68
9.10 HbbTV ... 68
9.11 Untertitel ... 68
9.12 Bild zoomen ... 69
9.13 PiP-/PaP-Modus ... 69
9.13.1 PiP-/PaP-Betrieb aufrufen ... 69
9.13.2 PiP-/PaP-Bilder tauschen ... 70
9.13.3 PiP-/PaP-Betrieb ausschalten ... 70
9.14 Elektronische Programmzeitschrift SFI (SiehFern Info) ... 71
9.14.1 Elektronische Programmzeitschrift aufrufen ... 71
9.14.2 SFI-Überblick ... 72
9.14.3 SFI-Programmübersicht ... 73
9.14.4 SFI-Genreübersicht ... 74
9.15 SFI-Suche ... 75
9.15.1 Neue Suche ... 75
9.15.2 Gespeicherte Suche abrufen ... 77
9.15.3 SFI-Timerprogrammierung ... 78
9.15.3.1 SFI-Timerauswahl ... 78
9.15.3.2 SFI-Timer programmieren ... 78
9.15.3.3 SFI-Timer bearbeiten ... 79
9.15.3.4 SFI-Timer löschen ... 79
9.15.3.5 Timer-Übersicht ... 79
9.15.3.6 Timer Einstellungen ... 79

**10 Timer-Aufnahmen ... 79**
10.1 Timer verwalten ... 80
10.1.1 Timer-Übersicht ... 80
10.1.1.1 Timer manuell programmieren ... 81
10.1.1.2 Neuen Timer anlegen (DVR,Videorekorder, Senderwechsel, Weck-Timer) ... 82
10.1.1.3 Neuer Serien-Timer ... 83
10.1.1.4 Timerprogrammierung ändern ... 84
10.1.1.5 Timerprogrammierung löschen ... 85
10.1.2 Während des Timerbetriebs ... 85
10.1.2.1 Senderwechseltimer ... 85
10.1.2.2 Wecktimer ... 85
10.1.2.3 DVR/VCR-Timer ... 85
10.1.2.4 Abbrechen eines DVR-Timers ... 85
10.1.3 Timer Einstellungen (Vor- / Nachlaufzeit, Perfect Recording) ... 86
10.1.3.1 Timer-Vorlaufzeit / Timer-Nachlaufzeit ... 86
10.1.3.2 Perfect Recording ... 87
10.1.4 Sleeptimer ... 87

**11 Funktionswahl ... 88**
11.1 Wiedergabe von Filmen ... 88
11.1.1 Pause / Standbild ... 89

11.1.2 Schnelles Vor- und Zurückspulen ... 89
11.1.3 Filmwiedergabe beenden ... 90
11.2 Musik-Wiedergabe ... 90
11.2.1 Titelinformation ... 91
11.2.2 Titelsprung ... 91
11.2.3 Pause ... 91
11.2.4 Vor-/Zurückspulen ... 91
11.2.5 Musik-Wiederholfunktion ... 92
11.2.6 Musik-Zufallswiedergabe ... 92
11.2.7 Musik-Wiedergabeliste ... 92
11.2.8 Stopp/Musik Wiedergabe beenden ... 92
11.3 Bilderwiedergabe ... 93
11.3.1 Bildinformation ... 94
11.3.2 Nächstes/vorheriges Bild anzeigen ... 94
11.3.3 Bild zoomen/Bildformat ändern ... 94
11.3.4 Bild drehen ... 95
11.3.5 Zufallsauswahl ... 95
11.3.6 Diashow ... 95
11.3.7 Diashow starten ... 95
11.3.8 Pause ... 95
11.3.9 Bildwechselgeschwindigkeit einstellen ... 95
11.3.10 Wiederholfunktion ... 95
11.3.11 Bilder-Wiedergabeliste ... 96
11.3.12 Stopp/Bilderansicht beenden ... 96
11.4 Internet ... 96
11.4.1 Aufruf von Internetseiten mit Hilfe der Internetliste ... 96
11.4.1.1 Liste auswählen ... 97
11.4.1.2 Internet-Liste auswählen und filtern ... 97
11.4.2 Direkte Adresseingabe (URL-Eingabe) ... 99
11.4.3 Navigieren in der geöffneten Internetseite ... 99
11.4.3.1 Linknavigation ... 99
11.4.3.2 Mausnavigation ... 99
11.4.4 Seiteninhalt aktualisieren ... 99
11.4.5 Ladevorgang abbrechen ... 99
11.4.6 Favorit zur Internet-Liste hinzufügen ... 99
11.4.7 Suchmaschine ... 100
11.4.8 Status ... 100
11.4.9 Internetnutzung beenden ... 100
11.5 Speichermedium Auswahl ... 100

**12 DVR-Betrieb ... 101**
12.1 DVR-Aufnahme ... 102
12.1.1 Sofort-Aufnahme ... 102
12.1.1.1 Aufnahme manuell starten ... 102
12.1.1.2 Aufnahme manuell beenden ... 103
12.1.1.3 Aufnahme automatisch beenden ... 103
12.1.2 Timer-Aufnahmen ... 104
12.1.3 Timeshift-Funktion ... 104
12.1.4 Marken während einer Aufnahme setzten ... 105
12.2 DVR-Wiedergabe ... 105
12.2.1 DVR-Navigator aufrufen / DVR-Wiedergabe starten ... 105
12.2.1.1 Aus dem TV-Betrieb ... 106
12.2.1.2 Aus der Wiedergabe einer laufenden / vorhandenen DVR-Aufnahme ... 106

12.2.2 Pause / Standbild ... 106
12.2.3 Schnelles Vor- und Zurückspulen ... 106
12.2.4 Jogshuttle-Funktion ... 106
12.2.4.1 Schnelles Vor- und Zurückspulen ... 107
12.2.4.2 Zeitlupe ... 107
12.2.4.3 Einzelbildfortschaltung ... 107
12.2.4.4 Bild erstellen ... 107
12.2.4.5 Marken setzen ... 107
12.2.5 Zu Marken springen ... 107
12.2.6 Wiedergabe beenden ... 107

**13 Medienverwaltung ... 108**
13.1 DVR-Aufnahmen bearbeiten ... 108
13.1.1 DVR-Aufnahmeinformation ... 108
13.1.2 DVR-Aufnahmen löschen ... 108
13.1.3 DVR-Aufnahmen bearbeiten ... 109
13.1.3.1 Beliebige Stelle der Aufnahme ansteuern ... 109
13.1.3.2 Marke setzen ... 109
13.1.3.3 Marke löschen ... 109
13.1.3.4 Zu Marke springen ... 109
13.1.3.5 Marke umbenennen ... 110
13.1.3.6 Bereich löschen ... 110
13.1.3.7 Bereich kopieren ... 111
13.1.3.8 Aufnahme teilen ... 112
13.1.3.9 Aufnahme umbenennen ... 112
13.1.3.10 Video vergrößern ... 113
13.1.4 Entschlüsseln ... 113
13.2 Filme verwalten ... 114
13.2.1 Datenspeicher auswählen ... 114
13.2.2 DVR-Aufnahmen / Filme auswählen ... 114
13.2.2.1 Einzeln markieren ... 115
13.2.2.2 Blockweise markieren ... 115
13.2.2.3 Selektiv markieren ... 115
13.2.3 Sendungsinformation ... 115
13.2.4 Vorschau ... 115
13.2.5 Kopieren ... 115
13.2.6 Verschieben ... 116
13.2.7 Löschen ... 116
13.2.8 Bearbeiten ... 116
13.2.9 Kindersicherung ... 116
13.2.10 Filmdateien / DVR-Aufnahmen / Ordner umbenennen ... 117
13.2.11 Neuer Ordner ... 117
13.3 Musik/Bilder verwalten ... 117
13.3.1 Datenspeicher auswählen ... 118
13.3.2 Musik-/Bild-Dateien auswählen ... 118
13.3.2.1 Einzeln markieren ... 118
13.3.2.2 Blockweise markieren ... 118
13.3.2.3 Selektiv markieren ... 118
13.3.3 Anspielen/Vorschau ... 119
13.3.4 Kopieren ... 119
13.3.5 Verschieben ... 119
13.3.6 Löschen ... 119
13.3.7 Musik-/Bild-Dateien / Wiedergabelisten / Ordner umbenennen ... 119

13.3.8 Ordner erstellen ..... 120
13.4 Aufnahmemedien verwalten ..... 120
13.4.1 Aufnahmemedien-Einstellungen ..... 120
13.4.2 DVR-Tauglichkeit prüfen ..... 121
13.4.3 DVR-Dateisystem prüfen ..... 121
13.4.4 Dateisystem formatieren ..... 121
13.5 DVR-Einstellungen ..... 122
13.5.1 Speicherformat Radioaufnahmen ..... 122
13.5.2 Dateisystem für Medien ..... 122
13.5.3 Automatische Sendungsmarkierung ..... 122
13.5.4 Aufnahme-Benachrichtigung ..... 122
13.5.5 Nachträgliche CI-Entschlüsselung ..... 122
13.5.6 Automatisches Entschlüsseln ..... 123
13.5.7 Reservierte Tuner ..... 123
13.6 Medienwiedergabeeinstellungen ..... 123
13.6.1 Dateianzeige ..... 124
13.6.2 Startverzeichnis Musik, -Bilder, -Filme ..... 124

**14 Programmverwaltung ..... 125**
14.1 Liste auswählen ..... 126
14.2 Programme zur Favoritenliste hinzufügen ..... 126
14.2.1 Einzeln hinzufügen ..... 126
14.2.2 Blockweise hinzufügen ..... 126
14.3 Programme in der Favoritenliste sortieren ..... 126
14.3.1 Einzeln sortieren ..... 126
14.3.2 Blockweise sortieren ..... 127
14.4 Programme aus der Favoritenliste entfernen ..... 127
14.4.1 Einzeln entfernen ..... 127
14.4.2 Blockweise entfernen ..... 127
14.5 Löschen aus der Gesamtliste ..... 127
14.5.1 Einzeln löschen ..... 127
14.5.2 Blockweise löschen ..... 128

**15 Programmierung der elektronischen Programmzeitschrift ..... 128**
15.1 Aktualisierung ..... 128
15.2 Aktualisierungszeit ..... 128
15.3 SFI-Kanal ..... 128
15.4 TV-Sender auswählen / Radiosender auswählen ..... 129
15.4.1 Programmliste auswählen ..... 129
15.4.2 Programm auswählen ..... 129
15.4.3 Einzeln aufnehmen bzw. entfernen ..... 129
15.4.4 Blockweise aufnehmen bzw. entfernen ..... 129
15.5 Prime - Time - Einstellungen ..... 130
15.6 Startkategorie ..... 130
15.7 Aktualisierung manuell starten ..... 130
15.7.1 Aktualisierung unterbrechen ..... 130

**16 Jugendschutz / Kinderzeitkonto ..... 131**
16.1 Globale Kindersicherung ..... 131
16.1.1 PIN-Abfrage-Modus ..... 131
16.1.2 PIN ändern ..... 132
16.1.3 Zugriffsbeschränkungen ..... 132
16.1.4 TV-Sender / Radiosender sperren ..... 133

16.1.5 Programmliste auswählen ....133
16.1.6 Programm auswählen ....133
16.1.7 Einzeln aufnehmen bzw. entfernen ....133
16.1.8 Blockweise aufnehmen bzw. entfernen ....133
16.1.9 Internet ....133
16.1.10 Funktion Filme / DVR sperren ....134
16.1.10.1 Filme/DVR-Aufnahmen sperren ....134
16.1.10.2 Funktion Musik sperren ....134
16.1.10.3 Funktion Bilder sperren ....135
16.2 Nutzerabhängige Kindersicherung (Kinderzeitkonto) ....135
16.2.1 Nutzerabhängige Kindersicherung aktivieren ....135
16.2.2 Nutzerprofil (Kinderzeitkonto) verwalten ....135
16.2.3 Nutzername ....136
16.2.4 Konto de-/aktivieren ....136
16.2.5 PIN-Abfrage-Modus ....136
16.2.6 PIN ändern ....136
16.2.7 Zugriffsbeschränkungen ....136
16.2.8 TV-Sender / Radiosender freigeben ....137
16.2.9 Internet ....138
16.2.9.1 Internetlinks auswählen ....138
16.2.10 Funktion Filme/DVR-Aufnahmen freigeben ....138
16.2.10.1 Filme/DVR-Aufnahmen freigeben ....139
16.2.11 Funktion Musik freigeben ....139
16.2.12 Funktion Bilder freigeben ....139
16.2.13 Zeitbeschränkung ....139

**17 Sendersuche ....141**
17.1 Automatische Suche ....141
17.1.1 Automatische Suche starten ....142
17.1.2 Während der automatischen Suche ....142
17.1.3 Nach der automatischen Suche ....143
17.2 Erweiterte Suche ....144
17.2.1 Kabel (DVB-C) ....144
17.2.2 IPTV (DVB-IP) ....145
17.2.3 Erweiterte Suche starten ....145
11.2.4 Während der erweiterten Suche ....145
11.2.7 Nach der erweiterten Suche ....146
17.3 Manuelle Suche ....147
17.3.1 Kabel (DVB-C) ....147
17.3.1.1 PID-Suche ....148
17.3.2 Manuelle Suche/PID-Suche starten ....148
17.3.3 IPTV (DVB-IP) ....148
17.3.4 Während der manuellen Suche/PID-Suche ....149
17.3.5 Nach der manuellen Suche/PID-Suche ....149
17.4 Sucheinstellungen ....150

**18 Service-Einstellungen ....151**
18.1 Werkseinstellung aktivieren ....151
18.2 Alle Programme löschen ....151
18.3 Alle Internet-Links löschen ....152
18.4 Programmliste Aktualisierung ....152
18.5 Software aktualisieren ....152
18.5.1 Aktualisierung ....153

18.5.2 Aktualisierungszeit ... 153
18.5.3 Software-Kanal ... 153
18.5.4 Verfügbarkeitstest manuell starten ... 153
18.5.5 Aktualisierung starten ... 153
18.5.6 Meldung “Neue Software verfügbar” ... 153
18.6 Internetliste aktualisieren ... 154
18.6.1 Aktualisierung ... 154
18.6.2 ISIO-Kanal ... 155
18.6.3 Verfügbarkeitstest manuell starten ... 155
18.6.4 Aktualisierung manuell starten ... 155
18.6.5 Neue Internetliste verfügbar ... 155
18.6.5.1 Internetliste automatisch aktualisieren ... 155
18.6.5.2 Internetliste manuell aktualisieren ... 156
18.6.5.3 Internetlinks anpassen ... 156
18.6.5.4 Neuen Internetlink hinzufügen ... 156
18.6.5.5 Internetlinks einzeln übernehmen ... 156
18.6.5.6 Alle Links übernehmen ... 156
18.6.5.7 Internetlistenupdate beenden ... 157
18.7 Einstellungen in Datei sichern ... 157
18.7.1 Alle Einstellungen sichern ... 157
18.7.2 Einstellungen wiederherstellen ... 158

**19 Systemkonfiguration ... 158**
**20 Verschlüsselungssystem ... 159**
20.1 Verschlüsselungssytem-Einstellungen ... 159

**21 ISI Mode ... 160**
21.1 Ein- / Ausschalten des Gerätes (ISI-Mode) ... 160
21.2 Programmwahl (ISI-Mode) ... 160
21.2.1 Mit Hilfe der Programm auf/ab-Tasten ... 160
21.2.2 Mit Hilfe der Zifferntasten ... 160
21.2.3 Mit Hilfe des Navigators (Programmliste) ... 161
21.3 TV/Radioumschaltung ... 161
21.4 Lautstärkeregelung (ISI-Mode) ... 161
21.4.1 Tonstummschaltung ... 162
21.5 Videotext (ISI-Mode) ... 162
21.5.1 Einschalten des Videotext ... 162
21.5.2 Seitenwahl ... 162
21.5.3 Videotextunterseiten ... 162

**22 Technische Begriffe ... 163**
**23 Technische Daten / Funktionsumfang ... 166**
**24 Fehlersuchhilfen ... 170**

Hiermit erklärt TechniSat, dass der Funkanlagentyp TECHNISTAR K4 ISIO der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

**http://konf.tsat.de/?ID=10667**

Weiterhin besitzt das Gerät die CE-Kennzeichnung.

CE

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

Dolby, Dolby Audio and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

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

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

## 3 Bitte zuerst lesen

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

Im Lieferumfang sind für TECHNISTAR K4 ISIO enthalten:

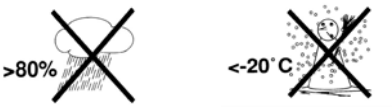
1 Digital-Receiver, 1 Kurzbedienungsanleitung, 1 CD-ROM,
1 Fernbedienung, 1 Steckernetzteil, Batterien (2 St. 1,5V Microzellen)

## 3.1 Sicherheitshinweise

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

**Bei elektrischen Geräten können funktionsbedingt Ableitströme auftreten. Diese sind, auch wenn sie durch ein leichtes „kribbeln“ wahrgenommen werden können, zulässig und ungefährlich. Um diese Ableitströme zu vermeiden, muss die Neuinstallation oder die Zusammenschaltung von netzbetriebenen Geräten (Receiver, TV-Gerät usw.) in jedem Fall im stromlosen Zustand erfolgen d.h. alle Geräte müssen vom Netz getrennt sein.**

- Das Gerät darf nur in gemäßigtem Klima betrieben werden.




- Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, stellen Sie das Gerät auf einen glatten, ebenen Untergrund und legen keine Gegenstände auf den Deckel des Gerätes. Hier befinden sich Lüftungsschlitze, durch die Wärme aus dem Inneren entweicht.
- Stellen Sie keine brennenden Gegenstände, z. B. brennende Kerzen, auf das Gerät.



- Setzen Sie das Gerät nicht Tropf- oder Spritzwasser aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände, z. B. Vasen, darauf. Ist Wasser in das Gerät gelangt, sofort den Netzstecker ziehen und den Service verständigen.



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




- Keine Gegenstände durch die Lüftungsschlitze stecken.

- **Öffnen Sie niemals das Gerät! Es besteht die Gefahr eines Elektroschocks. Ein eventuell notwendiger Eingriff sollte nur von geschultem Personal vorgenommen werden.**



**In folgenden Fällen sollten Sie das Gerät vom Netz trennen und einen Fachmann um Hilfe bitten:**

> das Stromkabel bzw. der Netzstecker ist beschädigt

> das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt bzw. Flüssigkeit ist eingedrungen

> bei erheblichen Fehlfunktionen

> bei starken äußeren Beschädigungen

Da bei diesem Gerät die Trennung vom Stromnetz durch das Ziehen des Steckernetzteils erfolgt, ist es unbedingt notwendig, dass dieses jederzeit leicht zugänglich ist.

## 3.2 Betriebspausen

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

## 3.3 Wichtige Hinweise zur Bedienung

Durch die Verwendung eines sogenannten "On Screen Display" (Bildschirmeinblendungen) wird die Bedienung des Digital-Receivers vereinfacht und die Anzahl der Fernbedienungstasten verringert.

Alle Funktionen werden auf dem Bildschirm angezeigt und können mit wenigen Tasten gesteuert werden.

Zusammengehörende Funktionen sind als "MENÜ" zusammengefasst. Die angewählte Funktion wird hervorgehoben.

In der unteren Zeile sind durch Farbbalken die “Funktionstasten” rot, gelb, grün und blau dargestellt. Diese Farbbalken stellen in den einzelnen Menüs unterschiedliche Funktionen dar, die durch Drücken der entsprechend gefärbten Taste (“Multifunktionstaste”) auf der Fernbedienung ausgelöst werden. Die “Funktionstasten” sind nur aktiv, wenn eine Kurzbezeichnung in dem entsprechenden Feld angegeben ist. Tastenbezeichnungen und Begriffe, die im OSD-Menü erscheinen, sind in dieser Bedienungsanleitung **fett** gedruckt.

**Hilfe**: Sofern vorhanden, kann in den Menüs durch Drücken der **blauen** Funktionstaste ein Hilfetext ein- bzw. ausgeblendet werden.

## 3.4 Wichtiger Hinweis zur Datensicherung

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

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

## 3.5 Fernbedienung / Batteriewechsel

> Öffnen Sie den Deckel des Batteriefaches auf der Rückseite der Fernbedienung durch leichten Druck auf die markierte Stelle und schieben Sie den Deckel dabei in Pfeilrichtung.

> Die mitgelieferten Batterien unter Beachtung der richtigen Polung (Kennzeichnung im Batteriefach sichtbar) einlegen.

> Batteriefach wieder schließen.

## 3.6 Entsorgungshinweis

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



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

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

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

Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle.

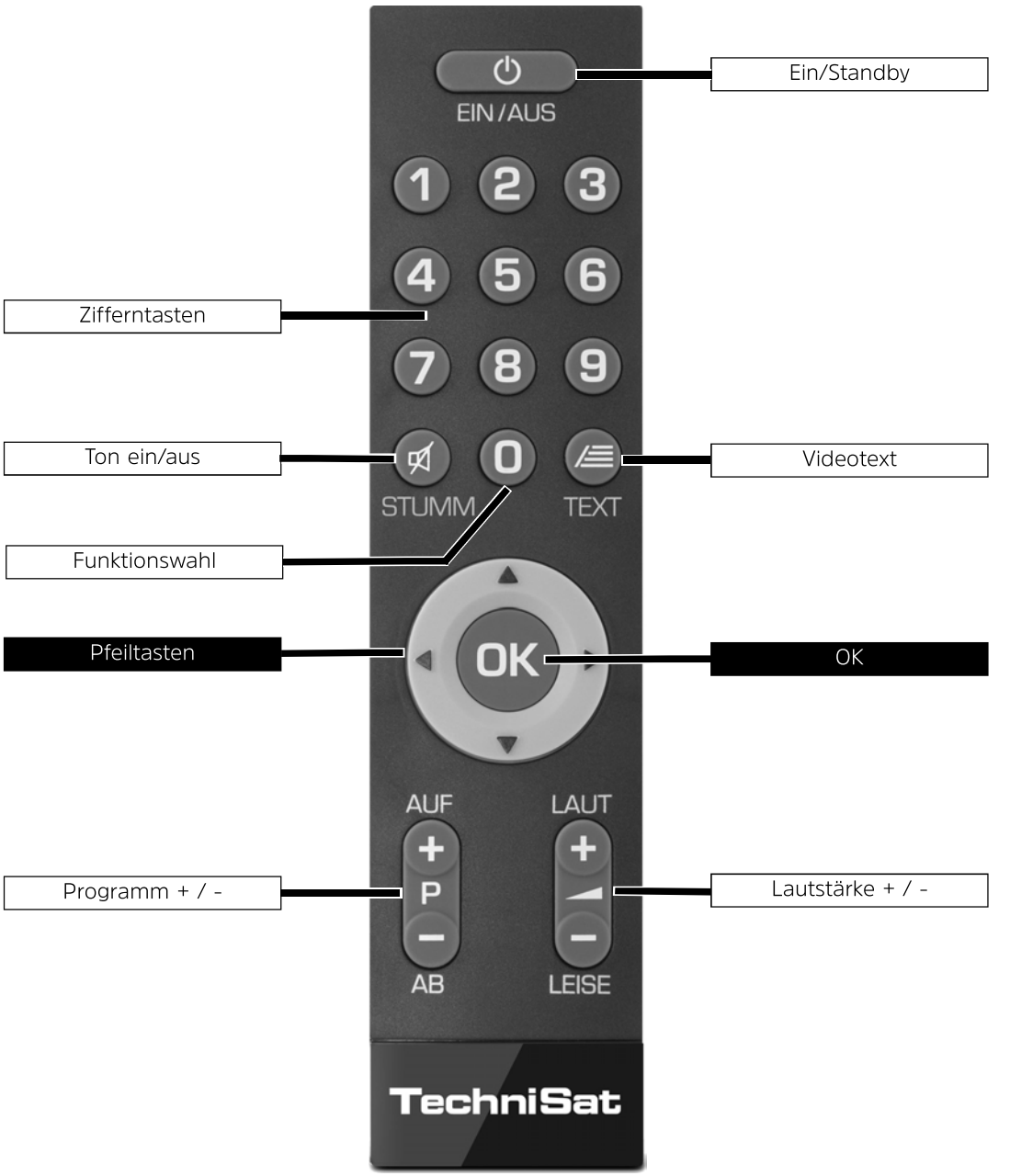
Achten Sie darauf, dass die leeren Batterien der Fernbedienung sowie Elektronikschrott nicht in den Hausmüll gelangen, sondern sachgerecht entsorgt werden (Rücknahme durch den Fachhandel, Sondermüll).



## 4 Optionales Zubehör

### 4.1 Optionale IsiZapper Fernbedienung

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



## 5 Anschluss des DVB-Receivers

a. Netzverbindung

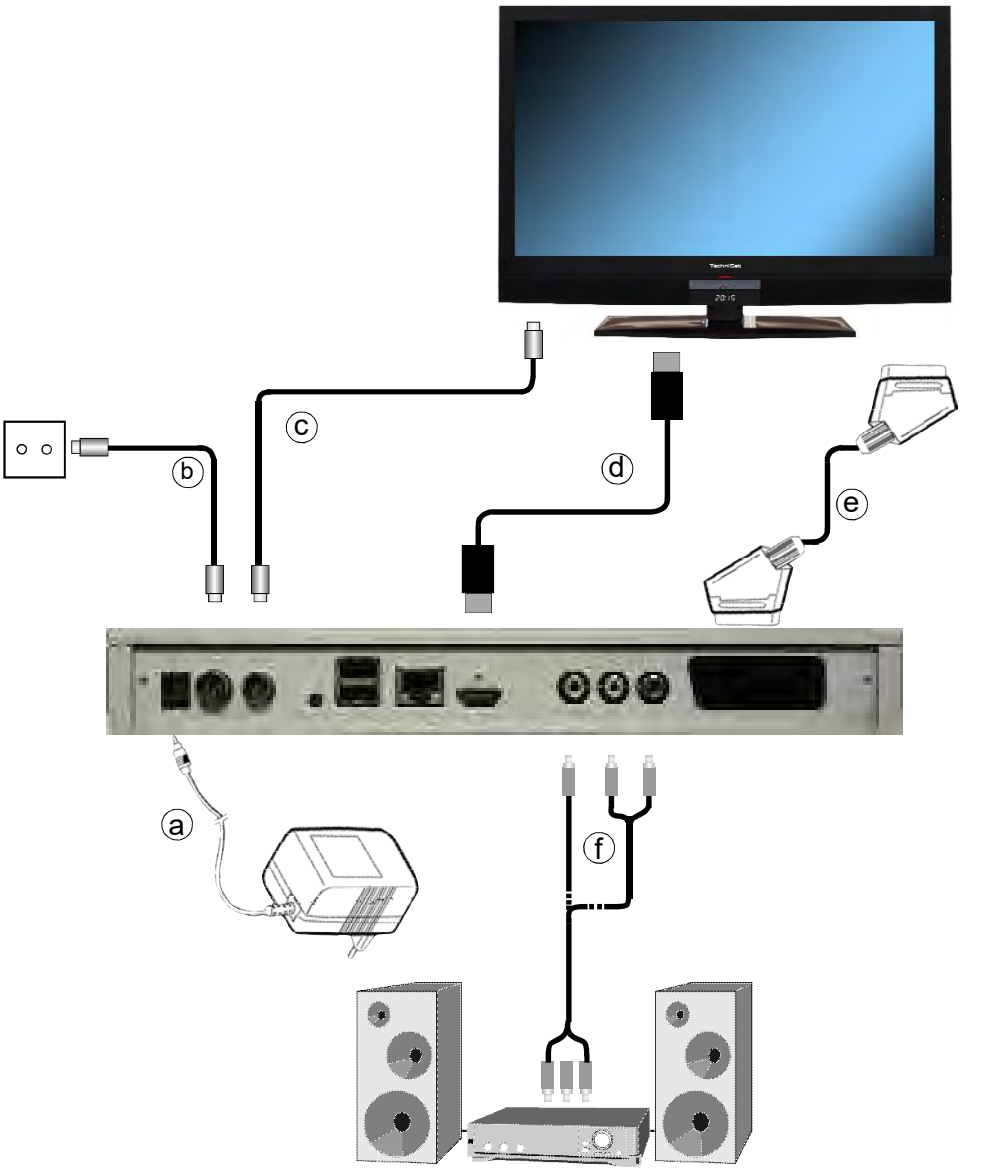
b. Verbindung des Kabel-Eingangs des DVB-Receivers mit der Antennensteckdose des Kabelnetzes.

c. Verbindung des Kabel-Ausgangs mit dem Antenneneingang des Fernsehgerätes.

d. HDMI-Verbindung des DVB-Receivers mit dem Fernsehgerät.

e. Scartverbindung des DVB-Receivers mit dem Fernsehgerät.

f. Verbindung der Audio-Ausgänge mit einer HiFi- / Surround-Anlage



Die im folgenden erscheinenden Verweise **a b c** usw. beziehen sich auf die Zeichnung auf Seite 11.

### 5.1 Netzanschluss

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

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

### 5.2 Kabelanschluss

#### 5.2.1 Anschluss des DVB-Receivers

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

#### 5.2.2 Anschluss des Fernsehgerätes

**c** Verbinden Sie den **Kabel-Ausgang** des Receivers mit Hilfe eines geeigneten Koaxialkabels mit dem Antennen-Eingang des nächsten Gerätes (Fernsehgerät, Video-/DVD-Rekorder).

### 5.3 Anschluss an ein Fernsehgerät

**d** Verbinden Sie Receiver (**HDMI-Ausgang**) und Fernsehgerät (HDMI-Eingang) durch ein HDMI-Kabel. Sollte Ihr Fernsehgerät entsprechend ausgerüstet sein, schaltet dieses beim Einschalten des Digital-Receivers automatisch auf den HDMI-Eingang um.

Alternativ:

**e** Verbinden Sie Receiver (**SCART-Buchse TV**) und Fernsehgerät (SCART-Buchse) durch ein SCART-Kabel. Sollte Ihr Fernsehgerät entsprechend ausgerüstet sein, wird dieses beim Einschalten des Digital-Receivers automatisch auf AV und somit auf Sat-Betrieb umgeschaltet. Ggf. ist es erforderlich die Signalart an Ihr Fernsehgerät anzupassen, siehe
Punkt 6.3.6.

Beachten Sie, dass es bei der Wiedergabe oder Aufzeichnung von geschützten Bildinhalten über einen mit einem SCART-Kabel verbundenen Videorecorder (VCR), zu Bildstörungen kommen kann. Verbinden Sie in diesem Fall den Receiver direkt mit dem TV-Gerät.

### 5.4 HiFi- / Surround-Verstärker

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

#### 5.4.1 Digital

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

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

#### 5.4.2 Analog

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

## 5.5 USB-Buchse

Die USB-Buchsen dienen zum Update der Betriebssoftware und zur Wiedergabe von Bildern, Musik und Filmen. Außerdem können Sie über die Funktionen MPEG-, MP3- bzw. JPG-Wiedergabe (Punkte 11.1, 11.2 bzw. 11.3) auf MPEG-, MP3- bzw. JPG-Dateien des USB-Speichermediums zugreifen. In die USB-Buchsen können Sie auch einen WLAN-Dongle, z. B. den TechniSat USB-WLAN Adapter (Art. Nr. 0000/3633), einstecken, um den Receiver in ihr bestehendes WLAN-Netzwerk einzubinden. Beachten Sie hierzu auch den Punkt **WLAN-Einstellungen**.

## 5.6 Netzwerkbuchse (RJ45)

Über die Netzwerkbuchse können Sie das Gerät in Ihr bestehendes Netzwerk einbinden. Dadurch können Sie die App-Leiste und die HbbTV-Anwendungen der Programmanbieter nutzen und die Verbindung zum Internet herstellen.

Beachten Sie hierzu auch den Punkt **Netzwerkeinstellungen**.

## 6 Grundlegende Bedienung

Sehr geehrter Kunde,

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

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

Beachten Sie auch, dass sich durch eine stetige Weiterentwiklung der Geräte und den damit verbundenen Softwareupdates die beschriebenen Vorgehensweisen, Funktionen oder Menüeinträge ändern können. Laden Sie in diesem Fall die (falls verfügbar) aktuelle Bedienungsanleitung von der TechniSat Homepage herunter.

In Ihrem Gerät wird das sogenannte "On Screen Display" (Bildschirmeinblendung) verwendet. Dieses vereinfacht die Bedienung Ihres Gerätes, da die Tasten der Fernbedienung verschiedene Funktionen übernehmen können und somit deren Anzahl verringert werden kann.
In diesem **O**n **S**creen **D**isplay (kurz **OSD**) werden angewählte Funktionen oder Einstellungen durch eine Markierung hervorgehoben.
Desweiteren finden Sie am unteren Rand des Bildschirms eine Zeile, in der einzelne Tasten der Fernbedienung mit ihren momentanen Funktionen dargestellt werden.

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

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

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.

### 6.1 Ein- / Ausschalten des Gerätes

> Befindet sich das Gerät im Standby, können Sie dieses durch Drücken der Taste **Ein/Standby** auf der Fernbedienung/am Gerät einschalten.

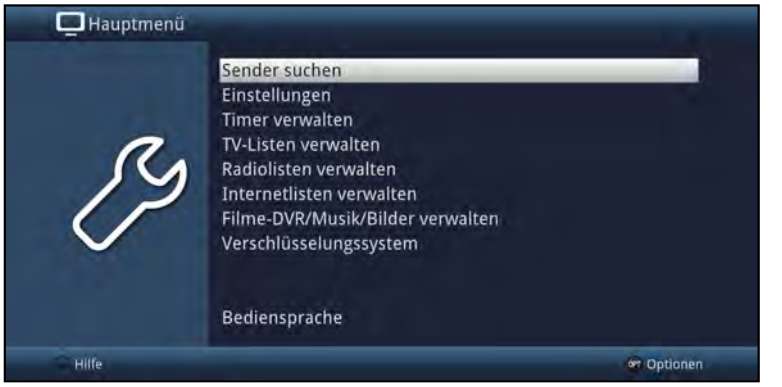
> Aus dem laufenden Betrieb schalten Sie das Gerät durch Drücken der Taste **Ein/Standby** in den Bereitschaftsbetrieb.

Beachten Sie zum Ein-/Ausschalten des Gerätes auch den Punkt 9.1.

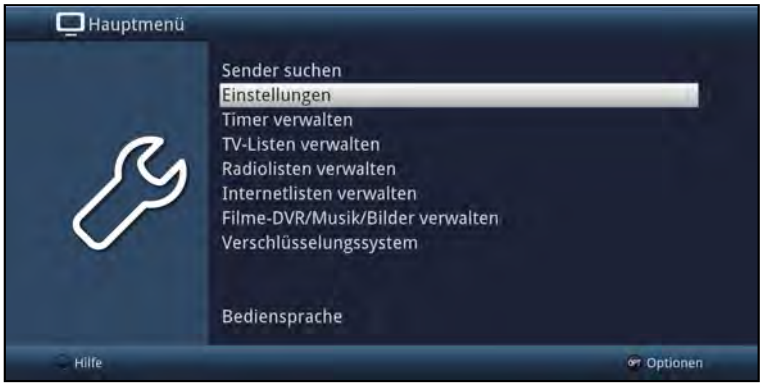
## 6.2 Aufruf des Hauptmenüs und Navigieren in Menüs / Funktionen

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

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



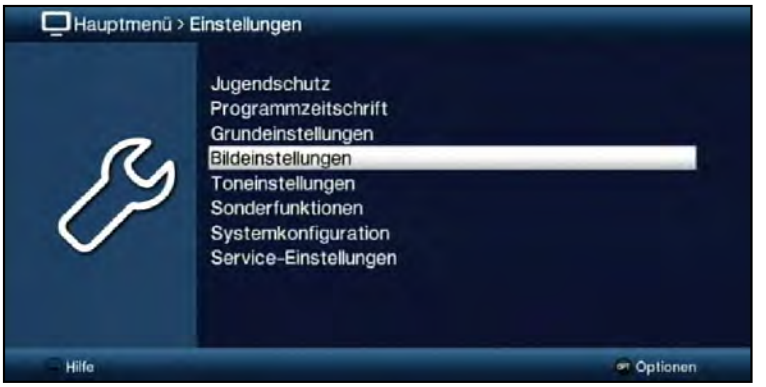

> Wählen Sie den Menüpunkt **Einstellungen** aus, indem Sie die Markierung mit Hilfe der **Pfeiltasten** auf diesen Eintrag bewegen.



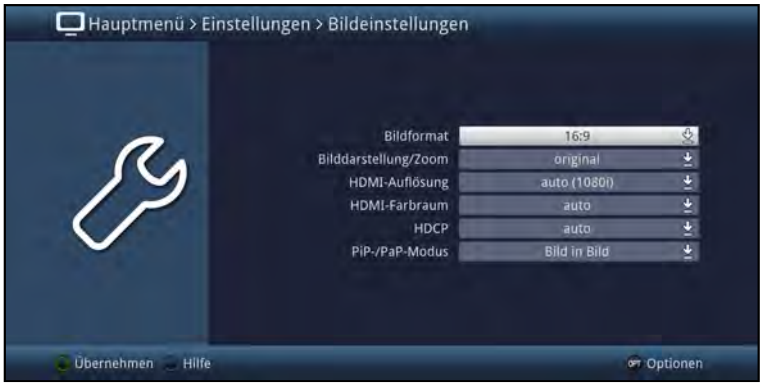

> Durch Drücken der Taste **OK** öffnet sich das Menü **Einstellungen**.



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




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




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

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

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

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

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

## 6.3 Einstellungen übernehmen / Menüs und Funktionen verlassen

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

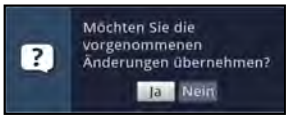
Wird ein Feld **Übernehmen** oder in der unteren Bildschirmzeile die **grüne** Funktionstaste mit **Übernehmen** angezeigt, erkennen Sie daran, dass die vorgenommen Änderungen zur Speicherung manuell übernommen werden müssen.

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

Alternativ:

> Drücken Sie die Taste **Zurück**.

Es erscheint nun eine Abfrage, ob die vorgenommenen Änderungen übernommen werden sollen.




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

Alternativ:

> Um das Menü direkt zu verlassen, betätigen Sie die Taste **Menü**. In diesem Fall werden die manuell zu speichernden Einstellungen zurückgesetzt.

Wird in der unteren Bildschirmzeile die **grüne** Funktionstaste mit **Übernehmen** nicht angezeigt, so werden die Änderungen automatisch mit dem Verlassen des Menüs gespeichert.

## 6.4 Ändern einer Einstellung

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

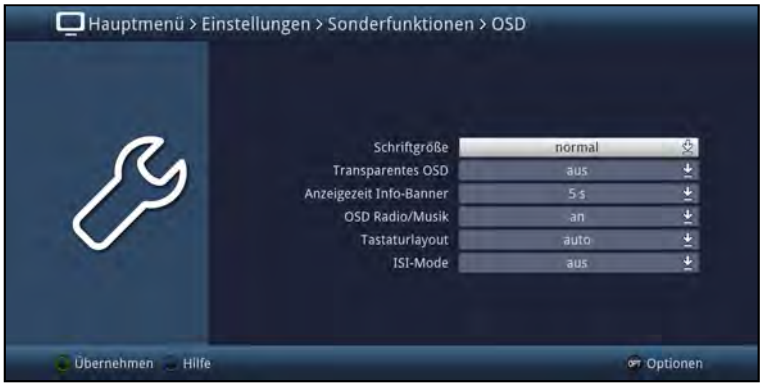
- **Pfeilauswahl** (Punkt 6.4.1)
  Pfeile werden am linken bzw. rechten Rand der Markierung dargestellt.
- **Auswahlliste** (Punkt 6.4.2)
  Symbol wird am rechten Rand der Markierung dargestellt.
- **Zifferneingabe** (Punkt 6.4.3)
- **Virtuelle Tastatur** (Punkt 6.4.4)
  Symbol wird am rechten Rand der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

### 6.4.1 Pfeilauswahl

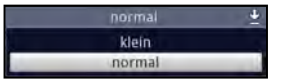
> Wird ◀ links sowie ▶ rechts neben dem eingestellten Wert dargestellt, können Sie diesen mit Hilfe der **Pfeiltasten links/rechts** abändern.

### 6.4.2 Auswahlliste

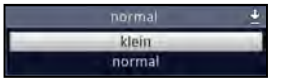
Wird ⬇ rechts neben dem eingestellten Wert dargestellt, erfolgt das Ändern eines Wertes über die Auswahlliste.




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

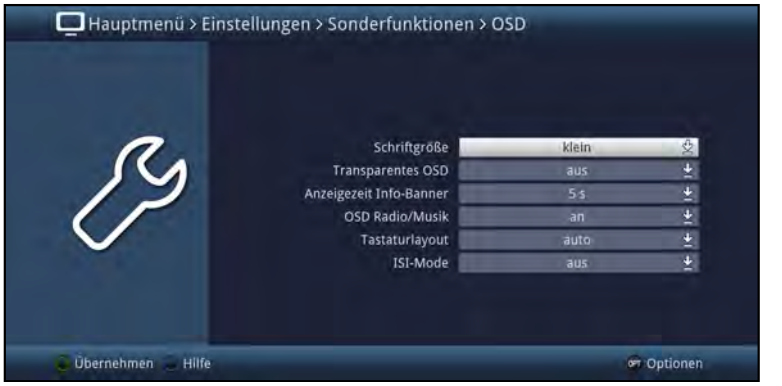



> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Einstellung.




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

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



### 6.4.3 Zifferneingabe

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

### 6.4.4 Virtuelle Tastatur

Wird rechts neben dem eingestellten Wert dargestellt, so erfolgt das Ändern eines Wertes über die virtuelle Tastatur. Bei dieser Eingabemethode haben Sie drei verschiedene Tastaturmöglichkeiten.
Sie können die Tastaturdarstellung zwischen der sogenannten QWERTZ-Tastatur und der alphabetischen Tastatur umschalten, als auch jederzeit eine SMS-Tastatur verwenden.
Die Funktionsweise der QWERTZ-Tastatur ist identisch zu der alphabetischen Tastatur. Sie unterscheiden sich lediglich in der Anordnung der verschiedenen Buchstaben, Zahlen,
Zeichen und Symbolen.

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




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




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

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

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

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

> Mit jedem erneuten Drücken derselben **Zifferntaste** verschiebt sich die Markierung um ein Feld nach rechts.
Drücken Sie so oft, bis das gewünschte Zeichen erreicht ist. Nach einem kurzen Moment wird dieses an den eingegebenen Begriff angefügt.

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

**0**: 

**1**: 

**2**: 

**3**: 

**4**: 

**5**: 

**6**: 

**7**: 

**8**: 

**9**: 

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

## 6.5 Optionsauswahl

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

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



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

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




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

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

> Durch Drücken der Taste **OK** wird die markierte Option ausgewählt und die Optionsauswahl verlassen.

> Möchten Sie keine Option auswählen, sondern die Optionsauswahl ohne Änderung verlassen, so Drücken Sie die Taste **Option** so oft bis diese ausgeblendet wird.

## 7 Erstinstallation

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

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

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

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

In den folgenden Installationsschritten können Sie die vorgenommenen Einstellungen durch Drücken der Taste **OK** übernehmen und Sie gelangen zum jeweils folgenden Installationsschritt.

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

**Der hier gezeigte Ablauf der Erstinstallation dient nur als Beispiel.**

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

## Bediensprache

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




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

Entsprechend dieser Auswahl wird automatisch die bevorzugte Audiosprache eingestellt. Wie in Punkt 8.4.1 beschrieben, können Sie die Einstellung jederzeit anpassen.

> Durch Drücken der Taste **OK**, übernehmenSie die Einstellung und gelangen zum nächsten Schritt des Installationsassistenten.

## Ländereinstellung




> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten** das Land aus, in dem das Gerät betrieben wird.

Entsprechend Ihrer Auswahl wird die automatische Einstellung der Uhrzeit vorgenommen sowie auf die Sommer-/Winterzeit angepasst.
Außerdem erfolgt anhand dieser Einstellung die automatische Sortierung der Programme im Installationsassistenten sowie nach einer Sendersuche.

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

## Verbindung mit dem Internet




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

Wählen Sie Verbindung mit dem Internet > **nein**, wenn Sie keine Internetfunktionalität nutzen möchten. Möchten Sie Internetdienste nutzen, werden Sie vom Gerät darauf hingewiesen, die Internetverbindung zuzulassen und die Datenschutzerklärung zu akzeptieren.

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

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

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

## Bildformat

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

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




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

## Auswahl der Empfangssignale

In diesem Schritt können Sie auswählen, welche Empfangssignale an das Gerät angeschlossen werden.




> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten**, sowie mit der **OK-Taste** die gewünschte Einstellung aus und schalten Sie das gewählte Empfangssignal **an** oder **aus**.

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

## IPTV-Provider

> Haben Sie im vorhergehenden Schritt IPTV als Empfangsweg gewählt, werden Sie nun dazu aufgefordert, die Empfangsparameter Ihres IPTV-Providers einzugeben. Ansonsten fahren Sie mit dem Schritt Netzwerkkonfiguration fort.




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

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

## Netzwerkkonfiguration

In diesem Schritt findet eine automatische Überprüfung der Netzwerkkonfiguration statt.




> Möchten Sie die Überprüfung der Netzwerkkonfiguration nicht durchführen, dann drücken Sie die Taste **Info**.

> 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 Einstellungen, wie im Punkt **Netzwerkeinstellungen** der Bedienungsanleitung beschrieben, vor.

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

## Sendersuche

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




> Markieren Sie dazu mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld **Alle Sender**, wenn Sie frei empfangbare und verschlüsselte Programme suchen möchten, oder **Alle unverschlüsselten Sender**, wenn Sie nur freie Programme suchen möchten.

> Indem Sie die Suche mit der Taste **OK** starten, wird ein automatischer Sendersuchlauf durchgeführt. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern. Beachten Sie bitte weitere Bildschirmeinblendungen.

## Software-Aktualisierung

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




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

Wurde die Suche nach einer neuen Software bzw. deren Aktualisierung übersprungen, so führt ihr Gerät zur eingestellten Zeit erneut einen Test durch und lädt die Software automatisch, sofern Sie die Funktion aktiviert haben und sich das Gerät zu diesem Zeitpunkt im Standbybetrieb befindet.

> Steht keine neuere Gerätesoftware zur Verfügung, so gelangen Sie durch Drücken der Taste **OK** zum nächsten Schritt des Installationsassistenten.

> Wurde hingegen eine neue Gerätesoftware gefunden, können Sie durch Drücken der Taste **OK** das automatische Software-Update starten.

Am Bildschirm erscheint nun die Anzeige “**Software Aktualisierung, bitte haben Sie etwas Geduld.**” mit einem Fortschrittsbalken, der Ihnen den Fortschritt des Downloads anzeigt.
Danach erscheinen zusätzlich zwei weitere Fortschrittsbalken, die Ihnen den Fortschritt der einzelnen Aktualisierungsschritte innerhalb des Gerätes anzeigen. Anschließend wird der AutoInstall fortgesetzt.

## ISIO-Internetlistenaktualisierung

In diesem Installationsschritt wird die vorprogrammierte Internetliste automatisch aktualisiert, sofern eine neue Liste zum Download bereitsteht.




## SFI-Daten laden

Ihr Digital-Receiver verfügt über eine elektronische Programmzeitschrift SFI (**S**ieh**F**ern **I**nfo). Damit die Daten dieser elektronischen Programmzeitschrift dargestellt werden können, muss Ihr Receiver zunächst die SFI-Daten über das Kabelsignal herunterladen.
Dazu startet Ihr Receiver, nachdem die Programmlistenaktualisierung bzw. die Sendersuche abgeschlossen ist, automatisch mit dem Laden der SFI-Daten. Dieser Vorgang dauert bis zu 30 Minuten oder länger.




> Wenn Sie das Laden der SFI-Daten nicht abwarten möchten, können Sie den Vorgang durch Drücken der Taste **Info** überspringen.
Die SFI-Daten werden dann in der folgenden Nacht automatisch aktualisiert bzw. Sie können diese auch jederzeit manuell über das Menü aktualisieren.

Wurde die SFI-Aktualisierung übersprungen, so lädt ihr Gerät zu der nach Punkt 15.2 eingestellten Zeit automatisch die SFI-Daten, sofern Sie die automatische SFI-Aktualisierung (Punkt 15.1) aktiviert bleibt und sich das Gerät außerdem zu diesem Zeitpunkt im Standbybetrieb befindet.
Zudem können Sie die Aktualisierung auch jederzeit manuell starten (Punkt 15.7).

## Produktregistrierung

In diesem Schritt können Sie Ihr Produkt registrieren.
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.
Sie werden somit für die Dauer von 3 Jahren ab dem Kauf des Gerätes (maßgeblich ist das Rechnungsdatum) von Ihrer gesetzlichen Nachweispflicht eines Sachmangels befreit und erhalten im Garantiefall - nach Wahl TechniSats - eine kostenlose Reparatur Ihres Gerätes bzw. ein neuwertiges und baugleiches Ersatzgerät.




Hierzu benötigen Sie bereits eine Internetverbindung.

## Beenden des Installationsassistenten




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

## 8 Einstellungen

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

### 8.1 Bediensprache

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

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




### 8.2 Grundeinstellungen

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

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




#### 8.2.1 Land

Durch diese Funktion erfolgt automatisch die Umstellung für die Sommer- und Winterzeit, sowie die Anpassung der Zeitdifferenz zur **G**reenwich **M**ean **T**ime.

#### 8.2.2 Zeitzone

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

#### 8.2.3 Datum / Uhrzeit

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

### 8.2.4 Standby-Uhr

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

### 8.2.5 Fernbediencode

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

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

> Die gewählte Fernbedienoption der Fernbedienung wird bei jedem Tastendruck durch das Aufleuchten den zugehörigen LED angezeigt.

### 8.2.6 Netzwerkbereitschaft

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

### 8.2.7 Auto Standby

Die automatische Standby-Schaltung schaltet das Gerät nach der voreingestellten Zeit automatisch in Standby, sofern innerhalb dieser Zeit keine Bedienung des Gerätes stattgefunden hat.
Wählen Sie hier die Zeit aus, nach der das Gerät automatisch in Standby geschaltet werden soll oder schalten Sie die Auto-Standby Funktion aus, wenn Sie diese nicht nutzen möchten.

### 8.2.8 Startmodus

Hier haben Sie die Möglichkeit, den Startmodus für das Gerät festzulegen.
Wählen Sie die Option **TV** oder **Radio** damit nach dem Einschalten ein TV oder Radio-Sender wiedergegeben wird. Stellen Sie die Option **Internet** ein, so wird nach dem Einschalten eine Internetseite angezeigt.
Bei der Option Automatisch startet der Receiver mit dem zuletzt eingestellten Kanal.
Welcher TV Sender, bzw. welche Internetseite gezeigt wird, können Sie unter Punkt 8.2.9 einstellen.

### 8.2.9 Einschaltoptionen

#### 8.2.9.1 Einschaltkanal

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

#### 8.2.9.2 Startseite

Diese Option steht Ihnen zur Verfügung wenn Sie als Startmodus **Internet** gewählt haben. Wenn Sie **Eigene URL** auswählen, so erscheint die virtuelle Tastatur um eine beliebige URL einzugeben. Alternativ können Sie auch einen bestehenden Link aus der ISIO-Linkliste auswählen. Nach dem Einschalten wird dann die eingestellte Internetseite angezeigt.

## 8.3 Bildeinstellungen

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

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




### 8.3.1 Bildformat

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

### 8.3.2 Bilddarstellung / Zoom

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

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




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




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




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




Die Einstellung **stretch** wirkt sich je nach angeschlossenem Fernsehgerät (16:9- oder 4:3-Gerät) unterschiedlich aus.
Bei **16:9-Fernsehgeräten** wird der Bildinhalt horizontal gestreckt, dabei wird die Geometrie verändert. Das ermöglicht das Entfernen von schwarzen Balken am rechten und linken Bildrand ohne oben und unten Bildinformationen zu verlieren.
Bei **4:3-Fernsehgeräten** und entsprechend gewählter HDMI-Auflösung wird der Bildinhalt vertikal gestreckt, dabei wird die Geometrie verändert. Das ermöglicht das Entfernen von schwarzen Balken am oberen und unteren Bildrand ohne links und rechts Bildinformationen zu verlieren.




Nach dem Umstellen des Bildformates gemäß Punkt 9.12 für den Zeitraum der aktuellen Betriebsphase wird das Bild in diesem Format dargestellt. Durch das Aus- und wieder Einschalten des Gerätes oder durch das Zurückstellen des Formates wird das Bild wieder in dem unter diesem Punkt eingestellten Bildformat dargestellt.

### 8.3.3 HDMI-Auflösung

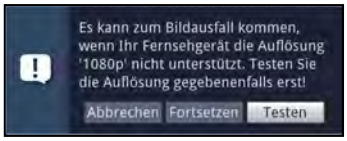
In diesem Menüpunkt können Sie die Auflösung des HDMI-Ausgangs einstellen.

Zusätzlich zu den fest vorgegebenen HDMI-Auflösungen **576i**, **576p**, **720p**, **1080i**, **1080p** und **2160p** stehen folgende Einstellmöglichkeiten zur Auswahl:

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

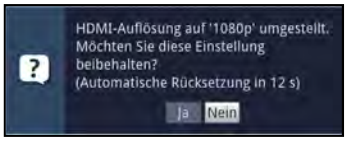
**nativ:** Bei der Einstellung nativ wird die Auflösung in Abhängigkeit des gesendeten Bildmaterials eingestellt.

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




#### Testen

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




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

> Bestätigen Sie in diesem Fall die nun erscheinende Abfrage mit **OK**.

#### Fortsetzen

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

#### Abbrechen

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

### 8.3.4 HDMI-Farbraum

Um eine optimale Bildwiedergabe an Ihrem Fernsehgerät zu erzielen, ist es gegebenenfalls erforderlich, den Farbraum des Receivers verändern.
Es stehen die Farbraumeinstellungen **auto**, **RGB (normal)**, **YCbCr 4:2:2** oder **YCbCr 4:4:4** zur Verfügung.
Haben Sie **auto** gewählt, dann startet das Gerät nach dem Einschalten im Modus **RGB (normal)**. Signalisiert das Fernsehgerät, dass auch YCbCr möglich ist, dann wechselt der Receiver automatisch in YCbCr-Modus.

### 8.3.5 HDCP

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

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

**an:** HDCP ist unabhängig vom angeschlossenen Fernsehgerät eingeschaltet.

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

### 8.3.6 PiP-/PaP-Modus

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

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

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

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

## 8.4 Toneinstellungen

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

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




### 8.4.1 Audiosprache

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

Beachten Sie, dass nach dem Umstellen der Audiosprache gemäß Punkt 9.7 für den Zeitraum der aktuellen Betriebsphase diese Sprache vorrangig ausgewählt wird. Durch das Aus- und wieder Einschalten des Gerätes oder durch das Zurückstellen der Sprache nach Punkt 9.7 wird wieder die unter diesem Punkt eingestellte Audiosprache automatisch ausgewählt.

### 8.4.2 Untertitelsprache

Sie können mit Ihrem DVB-Receiver sowohl Videotext- als auch DVB-Untertitel darstellen. Diese werden, sofern die festgelegte Sprache gesendet wird, automatisch eingeblendet. Wählen Sie in diesem Menü unter den auswählbaren Untertitelsprachen die gewünschte Sprache aus.
Ist keine Untertitelsprache ausgewählt oder es wird nicht die eingestellte Sprache gesendet, so können die Untertitel manuell nach Punkt 9.11 eingeschaltet werden. Diese werden durch die Einblendung signalisiert.

### 8.4.3 Audiodeskription

Schalten Sie die Funktion Audiodeskription **ein**, wenn bei einem Senderwechsel eine Tonspur, die erweiterten Ton für z.B. Sehbehinderte enthält, vorausgewählt sein soll. Regeln Sie unter **Audiodeskription-Lautstärke** die Lautstärke für diese Tonspur.

### 8.4.4 Dolby Digital

Diverse Filme werden im Dolby Digital Format ausgestrahlt. Dieses wird durch das Dolby-Zeichen im Infofenster nach dem Einstellen eines Programms angezeigt. Sollten Sie über einen Dolby Digital Verstärker verfügen, können Sie, falls gesendet, entsprechende Filme z.B. in 5.1-Kanal-Dolby-Digital-Sound hören. Voraussetzung hierfür ist lediglich die Verbindung des digitalen Ausgangs Audioausgang digital (siehe Punkt 5.4.1) Ihres DVB-Receivers mit dem digitalen Eingang Ihres Dolby Digital Verstärkers. Sofern die Funktion Dolby Digital eingeschaltet (**an**) ist, werden diese Sendungen automatisch im Dolby Digital-Format wiedergegeben. Ist die Funktion nicht eingeschaltet (**aus**), kann der Dolby Digital Ton manuell eingeschaltet werden. Beachten Sie dazu auch Punkt 9.7 der Bedienungsanleitung.

### 8.4.5 AV-Synchronität

Stellen Sie die AV-Synchronität so ein, das Bild und Ton synchron zueinander sind.

> Durch Drücken der Taste **0** wird die Einstellung der AV-Synchronität wieder auf die **Grundeinstellung** zurückgesetzt.

### 8.4.6 HDMI- und S/PDIF Tonformat

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

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

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

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

### 8.4.7 Analogtonformat

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

### 8.5 Netzwerkeinstellungen




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

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

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

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

### 8.5.1 LAN - Einstellungen

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




#### 8.5.1.1 Freigabename und Arbeitsgruppe

Unter Freigabename können Sie festlegen mit welchem Namen das Gerät innerhalb Ihres Heimnetzwerkes angezeigt wird. Zur Eingabe wird die virtuelle Tastatur eingeblendet.
Geben Sie unter Arbeitsgruppe den Arbeitsgruppennamen an, in dem sich Ihr Gerät befindet.

#### 8.5.1.2 IP-Modus

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

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

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

#### 8.5.1.3 IP-Adresse

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

> Geben Sie die entsprechenden Ziffern ein.

#### 8.5.1.4 Subnetzmaske

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

> Geben Sie die entsprechenden Ziffern ein.

#### 8.5.1.5 Gateway

> Geben Sie die entsprechenden Ziffern ein.

#### 8.5.1.6 DNS-Server 1 / DNS-Server 2

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

> Geben Sie die entsprechenden Ziffern ein.

#### 8.5.1.7 Netzwerkverbindung prüfen

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

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

Trat beim Test einer der Einstellungen ein Fehler auf, so wird dies mit entsprechender Fehlermeldung am Bildschirm dargestellt.

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




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




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

### 8.5.2 WLAN - Einstellungen

Im Menü **WLAN - Netzwerkeinstellungen** können Sie ihr WLAN-Netz auswählen, sofern Sie bereits einen WLAN-Adapter mit einem freien USB-Port verbunden haben und den entsprechenden Schlüssel eingeben sowie die DHCP-Einstellung auswählen und IP-Adresse und Subnetzmaske eingeben.



#### 8.5.2.1 WLAN-Netz auswählen

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

> Indem Sie mit **OK** bestätigen, wird das markierte Netzwerk ausgewählt und Sie gelangen zur Eingabe des Netzwerkschlüssels, sofern dieser noch nicht für das Netzwerk gespeichert wurde.

> Geben Sie in diesem Fall mit Hilfe der virtuellen Tastatur den Netzwerkschlüssel ein.

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

#### 8.5.2.2 WLAN-Netz manuell eingeben

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

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

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




#### 8.5.2.2.1 Verschlüsselung

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

#### 8.5.2.2.2 SSID

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

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

#### 8.5.2.2.3 Netzwerkschlüssel

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

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

#### 8.5.2.3 TCP/IP - Einstellungen

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

#### 8.5.2.3.1 Freigabename und Arbeitsgruppe

Unter Freigabename können Sie festlegen mit welchem Namen das Gerät innerhalb Ihres Heimnetzwerkes angezeigt wird. Zur Eingabe wird die virtuelle Tastatur eingeblendet.
Geben Sie unter Arbeitsgruppe den Arbeitsgruppennamen an, in dem sich Ihr Gerät befindet.

#### 8.5.2.3.2 IP-Modus

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

**Statisch:** In dieser Einstellung ist die DHCP-Funktion ausgeschaltet. Das heißt, dass die IP-Adresse und Subnetzmaske manuell an die bestehenden Bedingungen Ihres Netzwerkes angepasst werden müssen. Die manuelle Eingabe zur Anpassung an Ihr Netzwerk erfolgt wie unter den Punkten 8.5.2.3.2 - 8.5.2.3.6 beschrieben.

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

#### 8.5.2.3.3 IP-Adresse

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

> Geben Sie die entsprechenden Ziffern ein.

#### 8.5.2.3.4 Subnetzmaske

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

> Geben die entsprechenden Ziffern ein.

#### 8.5.2.3.5 Gateway

> Geben Sie die entsprechenden Ziffern ein.

#### 8.5.2.3.6 DNS-Server 1 / DNS-Server 2

> Geben Sie die entsprechenden Ziffern ein.

#### 8.5.2.3.7 Netzwerkverbindung prüfen

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

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

Trat beim Test einer der Einstellungen ein Fehler auf, so wird dies mit entsprechender Fehlermeldung am Bildschirm dargestellt.

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




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




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

### 8.5.3 Bluetooth - Einstellungen

Die drahtlose Bluetooth-Technik erlaubt es Ihnen, kompatible Geräte ohne Kabel miteinander zu verbinden. Hierbei handelt es sich um eine Nahbereich-Funktechnik. Das bedeutet, dass die miteinander zu verbindenden Geräte zwar keine direkte Sichtverbindung benötigen, dennoch aber eine gewisse maximale Entfernung voneinander nicht überschreiten dürfen.

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




Hier verbundene Geräte können nun als Audiowiedergabegerät genutzt werden.

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

#### 8.5.3.1 Mein Gerätename

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

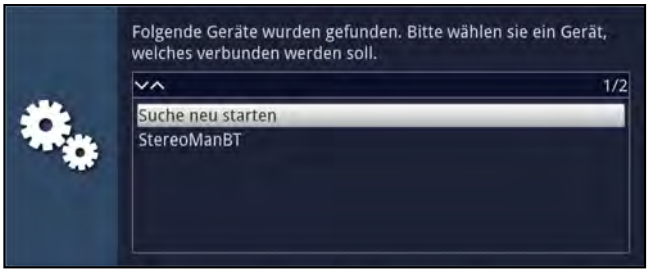
> Verwenden Sie die **virtuelle Tastatur** um ein Namen einzugeben.

#### 8.5.3.2 Bluetooth-Sichtbarkeit

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

#### 8.5.3.3 Geräte suchen

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




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

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

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

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

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

### 8.5.3.4 Geräte entfernen

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

> Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** das Gerät das Sie entfernen möchten.

> Drücken Sie die **rote** Funktionstaste um das Gerät zu entfernen.

## 8.6 Sonderfunktionen

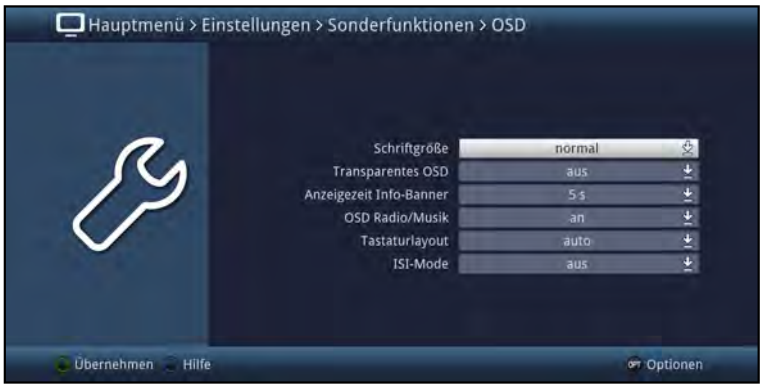
In diesem Menü können Sie u.A. Einstellungen der Schriftgröße und der Infobox-Einblenddauer vornehmen. Außerdem können Sie das Radiohintergrundbild an- bzw. ausschalten und Einstellungen zur Medienwiedergabe vornehmen.

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




### 8.6.1 OSD-Einstellungen

In diesem Untermenü können Sie die Schriftgröße z.B. des SFI (Punkt 9.14) oder der erweiterten Programminformationen (Punkt 9.4.8) einstellen. Sie können auswählen, wie lange die Infobox nach einem Programmwechsel dargestellt werden soll. Außerdem können Sie das Radiohintergrundbild ein oder ausschalten.




#### 8.6.1.1 Schriftgröße

Die Auswahl der Schriftgröße ist z. B. in den erweiterten Programminformationen (Punkt 9.4.8) oder im SFI (Punkt 9.14) wirksam.

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

#### 8.6.1.2 Transparentes OSD

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

#### 8.6.1.3 Anzeigezeit Info-Banner

Unter diesem Punkt können Sie auswählen, wie lange nach einem Programmwechsel die Infobox angezeigt werden soll. Außerdem schaltet sich für diesen Zeitraum auch das Radiohintergrundbild ein, wenn im Radiobetrieb der Sender oder in der Musik-Wiedergabe (Punkt 11.2) der Titel gewechselt wird, sofern nach Punkt 8.6.1.4 das Radiohintergrundbild auf “**auto**” eingestellt ist.

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

### 8.6.1.4 OSD Radio / Musik

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

Es stehen die folgenden Einstellungen zur Auswahl:

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

**aus:** Das Bild im Radio-Modus wird ausgeschaltet und bleibt auch bei einem Programmwechsel ausgeschaltet.

**auto:** Das Bild im Radio-Modus wird nach der in Punkt 8.6.1.3 eingestellten Zeit ausgeschaltet und bei einem Programmwechsel automatisch für diese Zeit wieder eingeschaltet.

### 8.6.1.5 Tastaturlayout

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

### 8.6.1.6 ISI-Mode

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

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

### 8.6.2 Internet

In diesem Menü können Sie Einstellungen vornehmen, die im Zusammenhang mit der Internetnutzung des Gerätes stehen. Zur generellen Nutzung der Internetfunktionalität, müssen Sie die Option **Verbindung mit dem Internet > Ja** aktivieren. Zur Nutzung der Internetbasierten TechniSat Mehrwerdienste muss ebenso die Datenschutzerklärung akzeptiert werden. Dies können Sie unter **Hauptmenü > gelbe Taste** (Datenschutzerkärung) aufrufen.

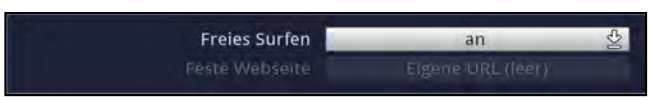



### 8.6.2.1 Internet-Browsing-Optionen

Diese Option bietet Ihnen die Möglichkeit den Zugriff auf Internetseiten einzuschränken.
Sie können beispielsweise eine bestimmte Webseite einstellen auf die dann ausschliesslich zugegriffen werden kann.
Wenn Sie die Taste WWW drücken wird automatisch die eingestellte Seite aufgerufen.
Andere Internetfunktionen wie die App-Leiste oder die ISIO Internetlinkliste stehen dann nicht zur Verfügung.

### 8.6.2.1.1 Freies Surfen

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



### 8.6.2.1.2 Feste Webseite

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




Legen Sie in dieser Option fest welche Internetseite ausschliesslich zur Verfügung stehen soll.
Zum Einen können eine vorkonfigurierte Internetseite aus der ISIO Internetlinkliste wählen,

> Öffnen Sie dazu die Auswahlliste durch Drücken der Taste **OK**.

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




Zum Anderen können Sie eine beliebige Internetseite manuell einstellen.

> Dazu öffnen Sie die Auswahlliste durch Drücken der Taste **OK**.

> Wählen Sie nun den ersten Eintrag **Eigene URL** und drücken Sie die Taste **OK**.

> Verwenden Sie die nun eingeblendete **virtuelle Tastatur** um den gewünschten Link einzugeben.

> Übernehmen Sie die Eingabe dürch Drücken der **grünen Funktionstaste**.

### 8.6.2.2 Cookies speichern

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

### 8.6.2.3 Unsichere SSL-Zertifikate

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

### 8.6.2.4 HTTP-Proxy-Einstellungen

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

### 8.6.2.4.1 IP-Adresse

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

### 8.6.2.4.2 Portnummer

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

### 8.6.2.5 Zoom

> Stellen Sie hier den Zoomfaktor für die Internetanwendungen ein.

### 8.6.2.6 Browsernavigation

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

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

### 8.6.2.7 Suchmaschine

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

### 8.6.2.8 HbbTV

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

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

### 8.6.2.9 Tastatureinblendung

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

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

### 8.6.3 Mobile Apps

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

### 8.6.3.1 MyTechniSat CONNECT App

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




Beachten Sie bitte, dass die App **MyTechniSat CONNECT App** 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 ausgeschaltet ist, können Sie die Funktion **Netzwerkbereitschaft** aktivieren. Dies ist jedoch mit einem erhöhten Stromverbrauch verbunden.

#### Fernbedienung

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

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

#### Kanal

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

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

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

#### SFI / Timer

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

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

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

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

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

**E-Mail-Adresse**

> Markieren Sie diese Zeile und drücken Sie die Taste **OK** um die **virtuelle Tastatur** einzublenden.

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

**Passwort**

> Markieren Sie diese Zeile und drücken Sie die Taste **OK** um die **virtuelle Tastatur** einzublenden.

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

**Status**

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

### 8.6.3.2 MyTechniSat MultiPlay App

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




Beachten Sie bitte, dass die App **MyTechniSat MultiPlay** auf Ihrem Tablet installiert sein muss (nur für Android verfügbar).

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

Damit diese Funktion auch genutzt werden kann, wenn Ihr Gerät ausgeschaltet ist, können Sie die Funktion **Netzwerkbereitschaft** aktivieren. Dies ist jedoch mit einem erhöhten Stromverbrauch verbunden.

**MyTechniSat MultiPlay App**

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

Die Funktion UPnP-Renderer (Punkt 8.6.4.1) wird automatisch mit aktiviert.

**Kanal (Kopplungs-ID)**

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

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

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

### 8.6.4 UPnP

Durch diese Funktion können Sie mit UPnP-fähigen Geräten, die sich im selben Netzwerk wie Ihr DVB Receiver befinden, über den UPnP-Server des DVB Receivers auf die Filme, Bilder und Musiktitel zugreifen, die sich auf dem nach Punkt 8.6.4.5 konfigurierten Speichermedium befinden.

Wenn der UPnP-Server auch im ausgeschalteten Zustand des DVB Receivers zur Verfügung stehen soll, muss die Funktion Netzwerkbereitschat gemäß Punkt 8.2.6 aktiviert sein.

Wenn kein UPnP-Medium oder Live Streaming nach Punkt 8.6.4.5 konfiguriert ist, dann kann das Gerät nur als UPnP-Client genutzt werden.

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




#### 8.6.4.1 UPnP-Renderer

Dieser Menüpunkt aktiviert die Funktion **UPnP-Renderer**. Dadurch wird die Kontrolle des Gerätes durch einen UPnP-Control-Point ermöglicht. Die Medienwiedergabe am Gerät startet automatisch, wenn am UPnP-Control-Point die Wiedergabe gestartet wird.

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

#### 8.6.4.2 UPnP-Server

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

Wenn Sie den UPnP-Server einschalten, erscheint ein Hinweis, dass die Funktion auch im Standby-Betrieb genutzt werden kann. Dazu muss jedoch die Netzwerkbereitschaftt (Punkt 8.2.6) aktiviert sein.

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

#### 8.6.4.3 Konfiguration via HTTP

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

Ist die Konfiguration via HTTP **aus**geschaltet, beschränkt diese sich auf die Auswahl des Speichermediums (angestecktes USB-Speichergerät), von dem die Daten per UPnP zur Verfügung gestellt werden sollen (Punkt 8.6.4.5).

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 8.6.4.4 dargestellten Portnummer Ihrem Browser die Medienserverseite aufrufen.
Beispiele zur Eingabe:

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

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

Zur Wiedergabe der Filme, Bilder und Musiktitel über den PC oder ein Mobiltelefon, geben Sie ebenfalls die Geräte-IP-Adresse gefolgt von der unter Punkt 8.6.4.4 dargestellten Portnummer ein, klicken Sie jedoch anschließend auf einen der dargestellten MediaBrowser-Punkte.

### 8.6.4.4 Portnummer

> Wenn Sie die Konfiguration über HTTP eingeschaltet haben, dann können Sie in dieser Zeile den Port eingeben, der genutzt werden soll.

Dieser Punkt ist nur bei aktivierter Konfiguration per HTTP (Punkt 8.6.4.3) verfügbar.

### 8.6.4.5 UPnP-Medium

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

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

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

### 8.6.4.6 Freigabename

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

### 8.6.4.7 UPnP Informationen

#### Serverstatus

Hier werden verschiedene Statusmeldungen angezeigt. Z.B.:

**Aktualisierung läuft:** Die auf dem ausgewählten Medium befindlichen Dateien werden in den Medienkatalog aufgenommen.

**Aktualisierung beendet:** Der Medienkatalog ist auf dem aktuellen Stand.

#### Letzte Aktualisierung

Diese Zeile zeigt, wann der Medienkatalog zuletzt aktualisiert wurde.

#### Musiktitel / Bilder / Filme

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

### 8.6.4.8 Medienkatalog aktualisieren

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

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

### 8.6.5 HDMI TechniLink

Die Funktion **HDMI-TechniLink** basiert auf dem HDMI-CEC Standard. **HDMI-TechniLink** erlaubt den Austausch von Daten zwischen HDMI-CEC kompatiblen Geräten. Dadurch ist es möglich, die über HDMI verbundenen Geräte automatisch ein- und auszuschalten bzw. die Lautstärke zu regeln. Beachten Sie, dass durch unterschiedliche Implementierung der CEC-Funktion in unterschiedlichen Geräten zu Problemen mit der Funktion kommen kann.

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




#### 8.6.5.1 HDMI TechniLink

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

#### 8.6.5.2 Automatisch einschalten

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

#### 8.6.5.3 Automatisch ausschalten

> Schalten Sie die Funktion zum automatischen Ausschalten des angeschlossenen Gerätes (z.B. TV-Gerät) **an** oder **aus**.
Bei aktivierter Funktion **Automatisches Ausschalten** ist der Receiver in der Lage ein angeschlossenes Gerät auszuschalten bzw. ist das angeschlossene Gerät in der Lage den Receiver auszuschalten.

#### 8.6.5.4 Lautstärkesteuerung

> Durch Drücken der Taste **OK** öffnet sich ein Fenster mit den zur Verfügung stehenden Funktionen.

> Wählen Sie die gewünschte Funktion aus.

**aus:** Die Lautstärkesteuerung ist deaktiviert.

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

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

### 8.6.6 Produktregistrierung

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

Bitte beachten Sie, dass hierzu eine Internetverbindung nötig ist.

## 9 Bedienung

### 9.1 Einschalten

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

### 9.2 Nutzerauswahl

Ist die nutzerabhängige Kindersicherung (Kinderzeitkonto, siehe Punkt 16.2.1) aktiviert, so erscheint nach dem Einschalten die Auswahl des Nutzerprofils.




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

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

> Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**. Ist die PIN-Abfrage für dieses Profil deaktiviert (**Punkt 16.2**) wird nun das TV-Bild dargestellt. Ist sie aktiviert, so erscheint nun die PIN-Abfrage.




> Geben Sie nun Ihre Nutzer-PIN mit Hilfe der **Zifferntasten** ein. Bei korrekter Eingabe erfolgt nun die TV-Wiedergabe.

Während des Betriebes können Sie das Nutzerprofil mit Hilfe der **Optionsauswahl** wechseln, indem Sie den gewünschten Nutzer unter dem Punkt TechniFamily auswählen.




### 9.3 Ausschalten

> Durch Drücken der Taste **Ein/Standby** am Gerät oder auf der Fernbedienung schalten Sie das Gerät wieder aus.

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

## 9.4 Programmwahl

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

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

### 9.4.2 Mit Hilfe der Zifferntasten

> Geben Sie mit Hilfe der **Zifferntasten** die gewünschte Programmnummer ein.

Zum Beispiel:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1** | | | | für Programmplatz 1 |
| **1**, | dann **4** | | | für Programmplatz 14 |
| **2**, | dann **3**, | dann **4** | | für Programmplatz 234 |
| **1**, | dann **5**, | dann **6** | dann **7** | für Programmplatz 1567 |

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

### 9.4.3 Mit Hilfe des Navigators (Programmliste)

> Drücken Sie die Taste **OK**.

Es erscheint nun der Programmlisten-Navigator. Im TV-Betrieb erscheinen nur TV- und im Radiobetrieb nur Radioprogramme. Das momentan eingestellte Programm ist markiert.




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

#### 9.4.3.1 Programm auswählen

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

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

#### 9.4.3.2 Liste auswählen

Um das Auffinden von Programmen zu erleichtern, verfügt Ihr Gerät über verschiedene Programmlisten. Sie können eine Ihrer **Favoritenlisten** (siehe Punkt 14.1) auswählen und sich die Programme nach verschiedenen Kriterien sortieren oder filtern lassen.

> Drücken Sie die Taste **OK**. Es erscheint die aktive Programmliste.

> Nun können Sie mit Hilfe der **Optionsauswahl** oder den **Pfeiltasten links/rechts** die gewünschte Programmliste öffnen.




## Ansicht

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




## Filter

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




> Markieren Sie die Option **Filter** und drücken Sie die Taste **OK**.

> Nun wählen Sie die gewünschte Filtergruppe aus und drücken erneut die Taste **OK**.

> Nun wählen Sie aus der erscheinenden Liste eine gewünschte Filteroption aus und bestätigen die Auswahl mit der Taste **OK**.

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

Um alle Anzeigefilter zu entfernen:

> Öffnen Sie das Optionsmenü mittels der **OPT** Taste.

> Wählen Sie die Option **Filter** und drücken Sie die Taste **OK**.

> Wählen Sie nun **[Alle Filter zurücksetzen]** und drücken Sie die Taste **OK**.

Die Programmliste wird nun wieder komplett angezeigt.

### 9.4.4 Aufrufen gesperrter Programme

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




> Geben Sie mit Hilfe der **Zifferntasten** Ihren Geräte PIN ein.
Das gewünschte Programm wird eingestellt.

oder

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

Ist die globale Kindersicherung aktiv, wird der Geräte PIN-Code beim Einschalten eines gesperrten Programms abgefragt. Um den Bedienkomfort zu erhöhen, müssen Sie den Geräte PIN-Code in einer Betriebsphase nur einmal eingeben.

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

Handelt es sich bei dem gesperrten Programm um einen verschlüsselten Sender, so beachten Sie bitte auch den Punkt 9.5.2.

### 9.4.5 Rückkehr zum zuletzt eingestellten Programm

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

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

### 9.4.6 TV/Radioumschaltung

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

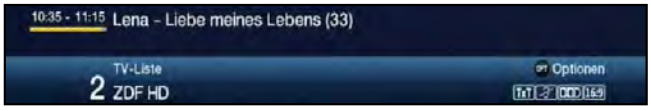
Das Gerät schaltet auf das zuletzt gehörte Radioprogramm.

Alternativ hierzu können Sie auch wie unter den Punkten 9.4 und 9.17 beschrieben zwischen dem TV- und dem Radiobetrieb umschalten.

Beachten Sie hierzu auch die Einstellung zum OSD Radio/Musik in Punkt 8.6.1.4.

### 9.4.7 Infobox

Nach jedem Programmwechsel erscheint, für die nach Punkt 8.8.1.3 eingestellte Dauer eine Infobox auf dem Bildschirm.
Sie kann zudem manuell durch Drücken der Taste **Info** auf der Fernbedienung aufgerufen werden.




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

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

Zudem werden weitere Programmeigenschaften angezeigt:
Zum Beispiel:

TXT für Videotext
für verschlüsselte Programme

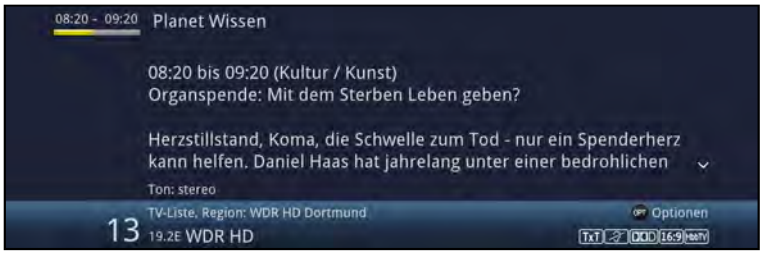
für Dolby Digital Ausstrahlungen
für Untertitel
für HbbTV

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

### 9.4.8 Weitere Programminformationen

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

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




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

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

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

### 9.4.9 Kanal-Info

> Rufen Sie zunächst wie unter einem der Punkte 8.4.1 - 8.4.4 beschrieben das gewünschte Programm auf, zu dem Sie sich die Informationen anzeigen lassen möchten.

> Wählen Sie nun mit Hilfe der **Optionsauswahl > Status** einen Punkt (**Kanal, Audio/Video, CA** oder **Programm**) der Option **Status** aus.




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

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

## 9.5 Empfang von verschlüsselten Programmen

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

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

oder

> Stecken Sie ein CI/CI+ -Modul in den Steckplatz ein.

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

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

Die Dekodierung von speziellen IPTV Angeboten ist nur mit dem integrierten Entschlüsselungssystem (Smartcardleser) möglich.

### 9.5.1 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.

Stehen bei einem Programm Optionskanäle oder die Startzeitauswahl zur Verfügung, so wird Ihnen dies durch den Hinweis Bildauswahl zusammen mit dem momentan ausgewählten Optionskanal bzw. der ausgewählten Startzeit am unteren Rand der erweiterten Programminformation (Punkt 9.4.8) angezeigt.




> Mit Hilfe der **Optionsauswahl** können Sie unter der Option **Bildauswahl** den gewünschten Optionskanal bzw. die gewünschte Startzeit auswählen.

Beachten Sie, dass bei der Auswahl einer Startzeit die Sendung nur wiedergegeben werden kann, wenn diese für die eingestellte Startzeit freigeschaltet ist.

### 9.5.2 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.

Der **Smartcard PIN-Code** ist **nicht** identisch mit dem **Geräte PIN-Code** des Receivers (Punkt 16.1.2).

## 9.6 Lautstärkeregelung

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

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

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



Nach dem Einschalten des Digital-Receivers wird der Ton mit der zuletzt eingestellten Lautstärke wiedergegeben.

Die Lautstärkeregelung und die Tonstummschaltung regeln auch die digitalen Audioausgänge (nicht bei der Einstellung Bitstream) bzw. schaltet diese stumm.

### 9.6.1 Tonstummschaltung

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

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

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

## 9.7 Auswahl einer anderen Sprache / Tonoption

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

Stehen bei einem Programm verschiedene Tonoptionen oder Sprachen zur Auswahl, so wird Ihnen dies durch den Hinweis **Ton** zusammen mit der aktuell ausgewählten Tonoption bzw. Sprache am unteren Rand der erweiterten Programminformation (Punkt 9.4.8) angezeigt.

Wird die eingestellte Sendung auch im Dolby Digital-Ton ausgestrahlt, erscheint zudem in der Infobox das Symbol (Punkt 9.4.7)

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



## 9.8 Standbild

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

> Durch nochmaliges Drücken dieser Taste kehren Sie zum Normalbetrieb zurück.

Während des Standbildes wird der Ton weiterhin normal wiedergegeben.

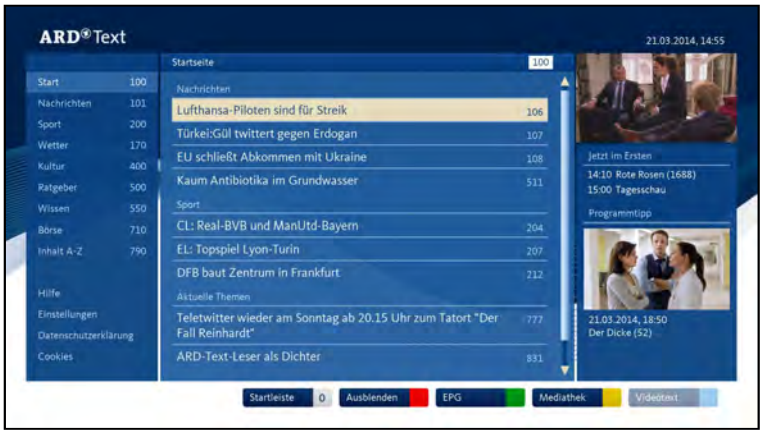
## 9.9 Videotext

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

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

### 9.9.1 Benutzung des HD Videotext

Sofern die Hbb-TV Funktionalität aktiviert ist und der aktuelle Sender entsprechende Daten überträgt, wird beim einmaligen Druck auf die **Videotext** Taste zunächst eine grafisch aufgewertete Version des Teletext angezeigt. Um diese Funktion zu nutzen muss ausserdem eine Internetverbindung bestehen.




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

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

### 9.9.2 Benutzung des internen Videotextdecoders

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

> Wählen Sie ein Programm, von dem Sie sich Videotext-Informationen ansehen möchten.

> Durch Drücken der Taste **Videotext** schalten Sie den Videotext ein.
Sofern der eingestellte Sender Videotext-Informationen sendet, erscheint dieser mit der Seite 100 (Übersicht).




### 9.9.3 Seitenwahl

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

Ihre Eingabe wird in der oberen, linken Bildschirmecke angezeigt.

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

oder

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

> Durch Drücken der **gelben** oder **blauen** Funktionstaste wird diejeweils angezeigte Videotext-Gruppe, bzw. der Videotext-Block aufgerufen.

#### 9.9.3.1 Videotextunterseiten

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

> Um gezielt eine Unterseite darzustellen, betätigen Sie die Taste **OK**.
Die Spalte am linken Bildschirmrand wird aktiv. Die bereits eingelesenen Unterseiten werden dargestellt.

> Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Unterseite an.

> Die gezielte Darstellung der Unterseiten verlassen Sie durch Drücken von **OK**.

#### 9.9.3.2 Stoppbetrieb

> Durch Drücken der Taste **Standbild** erscheint in der oberen linken Ecke des Videotextfensters der Schriftzug “Stop”. Dadurch wird das automatische Weiterblättern der Videotextunterseiten verhindert.

> Durch nochmaliges Drücken der Taste **Standbild** schalten Sie den Stoppbetrieb wieder aus.

#### 9.9.3.3 Mixbetrieb

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

#### 9.9.3.4 Videotext vergrößert darstellen

> Durch Drücken der Taste **PiP** wird die obere Hälfte des Videotextes vergrößert dargestellt.

> Drücken Sie die Taste **PiP** erneut, wird die untere Hälfte der Videotextseite vergrößert angezeigt.

> Nachdem Sie die Taste **PiP** ein weiteres Mal gedrückt haben, wird die Videotextseite wieder in der Normalgröße angezeigt.

### 9.9.4 Videotext verlassen

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

## 9.10 HbbTV

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

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

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

> Schalten Sie auf ein Programm, welches HbbTV-Daten sendet.
Nach einigen Sekunden erscheint im Bild unten rechts eine Einblendung, die auf das Vorhandensein von HbbTV-Inhalten hinweist.

> Starten Sie die HbbTV-Anwendung durch Drücken der **roten** Funktionstaste.

In Abhängigkeit von der Geschwindigkeit des Internetanschlusses sind langsame Reaktionszeiten bzw. kurze Unterbrechungen möglich.

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

> Mit Hilfe der Taste **OK** bestätigen Sie den markierten Punkt und rufen diesen auf, sofern für den markierten Punkt weitere Unterpunkte bestehen.

> Die HbbTV-Anwendung verlassen Sie durch Drücken der Taste **Zurück** oder wie in der Anwendung selbst angegeben z.B. durch Drücken der abgebildeten Farbtaste.

Bitte beachten Sie zur Bedienung unbedingt auch die Hinweise und Darstellungen auf dem Bildschirm.

## 9.11 Untertitel

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

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

Das Gerät kann sowohl Videotextuntertitel als auch DVB-Untertitel darstellen. Die Darstellung der beiden Untertitelarten kann unterschiedlich sein.

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

Möchten Sie, dass Ihr Gerät untertitelte Sendungen automatisch mit Untertitel wiedergibt, so stellen Sie Ihr Gerät wie in Punkt 8.4.2 beschrieben auf automatische Untertitel-Wiedergabe ein.

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

## 9.12 Bild zoomen

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie 4:3-Sendungen auf Ihrem 16:9 Fernsehgerät formatfüllend und formatgetreu darstellen. Gleiches gilt auch für 16:9-Sendungen, welche nicht als solche signalisiert gesendet werden. Wichtige Voraussetzungen für diese Zoomfunktion ist jedoch, dass der Digital Receiver nach Punkt 8.3.1 auf 16:9-Betrieb eingestellt ist.

> Durch Drücken der Taste **Zoom/Format** können die verschiedenen vordefinierten Formate (**original**, **optimal**, **optimal 16:9**, **vollzoom** und **stretch**) durchschalten.

Das eingestellte Bildformat wird am unteren Bildschirmrand eingeblendet.

> Um den Zoom abzuschalten gehen Sie auf die gleiche Weise vor.

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

## 9.13 PiP-/PaP-Modus

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

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

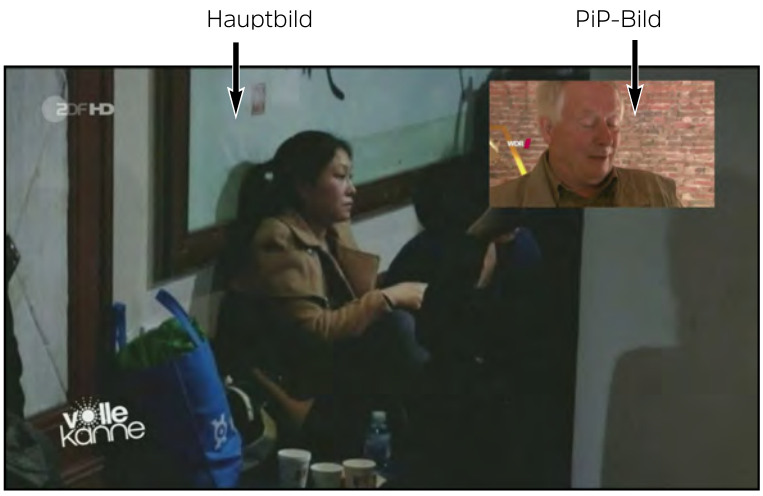
Die Einstellung **geteilter Bildschirm** teilt den Bildschirm und es werden zwei Bilder in gleicher Größe nebeneinander angezeigt.

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

### 9.13.1 PiP-/PaP-Betrieb aufrufen

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

## PiP Modus (Bild im Bild)




Es wird nun das aktuelle Hauptbild, das entweder ein TV-Programm oder eine DVR-Wiedergabe sein kann, als kleines PiP-Bild in der rechten oberen Ecke eingeblendet.

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

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

## PaP Modus (geteilter Bildschirm)



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

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

### 9.13.2 PiP-/PaP-Bilder tauschen

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

### 9.13.3 PiP-/PaP-Betrieb ausschalten

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

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

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

## 9.14 Elektronische Programmzeitschrift SFI (SiehFern Info)

Ihr Digital-Receiver verfügt über eine elektronische Programmzeitschrift. Dadurch können Sie die Programminformationen einzelner oder mehrerer Programme auf dem Bildschirm darstellen.
Sie können sich sehr schnell einen Überblick über die gerade laufenden Sendungen oder über die Sendungen des Tages bzw. der folgenden Tage verschaffen.

**Die SFI - Funktionen erlauben Ihnen:**

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

Die Programminformationen werden von Ihrem Gerät zu der in Punkt 15.2 eingestellten Aktualisierungszeit automatisch geladen. Voraussetzung dafür ist, dass sich das Gerät zu diesem Zeitpunkt im Standbybetrieb befindet. Ist Ihr Gerät zu dieser Zeit in Betrieb, kann die Aktualisierung nicht ausgeführt werden.

Während der automatischen Aktualisierung können Sie durch Einschalten des Gerätes den Vorgang abbrechen. Wie Sie das Einlesen der SFI-Daten manuell starten können erfahren Sie unter Punkt 15.7.

Die Dauer des Einlesevorgangs ist von der Anzahl der einzulesenden Programme abhängig. Aufgrund der Datenmenge reduziert sich der Zeitraum für den Daten im SFI angezeigt werden mit steigender Programmanzahl in der elektronischen Programmzeitschrift.

Sie selbst können entscheiden, welche Programme in der "elektronischen Programmzeitschrift" aufgeführt werden sollen. Diese können, wie in Punkt 15.4 beschrieben, aufgenommen bzw. entfernt werden.

### 9.14.1 Elektronische Programmzeitschrift aufrufen

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

Es erscheint die elektronische Programmzeitschrift in der nach Punkt 15.6 eingestellten Startkategorie. In Werkseinstellung ist die Startkategorie **Überblick** ausgewählt.

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

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

## 9.14.2 SFI-Überblick




**1:** Anzeigezeit > gibt den Zeitpunkt der darzustellenden Sendungen an.
Zeitleiste > grafische Darstellung der Anzeigezeit durch Fortschrittsbalken.

**2:** Programmname mit entsprechendem Programmplatz innerhalb der aktiven Programmliste.

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

**4:** Aktuelles Datum und aktuelle Uhrzeit.

**5:** Sendungen der dargestellten Programme.

> Mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** können Sie die Anzeigezeit vor- bzw. zurückschalten.

Entsprechend der Anzeigezeit wird auch der Fortschrittsbalken in der Zeitleiste vor bzw. zurück geschoben.

> Mit Hilfe der **gelben** Funktionstaste können Sie direkt zur Anzeige der aktuell laufenden bzw. der folgenden Sendungen sowie den eingestellten Prime - Time Zeiten schalten.

Ihre bevorzugten Prime - Time Zeiten können Sie, wie unter Punkt 15.5 beschrieben, festlegen.

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

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

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

### 9.14.3 SFI-Programmübersicht




**1:** Anzeigezeit > zeigt die Startzeit der markierten Sendung an.
Zeitleiste > grafische Darstellung der Anzeigezeit durch Fortschrittsbalken.

**2:** Ausgewähltes Programm zu dem die Sendungen angezeigt werden.

**3:** Programme der aktiven Favoritenliste.

**4:** Aktuelles Datum und aktuelle Uhrzeit.

**5:** Sendungen des ausgewählten Programmes mit Start-/Stoppzeit und Sendungstitel.

> Mit Hilfe der **Pfeiltaste links** können Sie die Markierung in der Programmliste bzw. der **Pfeiltaste rechts** die Markierung in der Sendungsliste aktivieren.

> Durch Betätigen der **Pfeiltasten auf/ab** können Sie die aktive Markierung zeilenweise und mit den Tasten **Seite auf/ab** seitenweise verschieben, um die Sendungen eines anderen Programmes anzeigen zu lassen bzw. eine andere Sendung zu markieren.

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

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

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

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

## 9.14.4 SFI-Genreübersicht




**1:** Anzeigezeit > zeigt die Startzeit der markierten Sendung an.
Zeitleiste > grafische Darstellung der Anzeigezeit durch Fortschrittsbalken.

**2:** Ausgewähltes Genre zu dem die Sendungen angezeigt werden.

**3:** Auswählbare Genres.

**4:** Aktuelles Datum und aktuelle Uhrzeit.

**5:** Sendungen des ausgewählten Genres mit Sendungstitel.

> Mit Hilfe der **Pfeiltaste links** können Sie die Markierung in der Genreliste bzw. der **Pfeiltaste rechts** die Markierung in der Sendungsliste aktivieren.

> Durch Betätigen der **Pfeiltasten auf/ab** können Sie die aktive Markierung zeilenweise und mit den Tasten **Seite auf/ab** seitenweise verschieben, um die Sendungen eines anderen Programmes anzeigen zu lassen bzw. eine andere Sendung zu markieren.

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

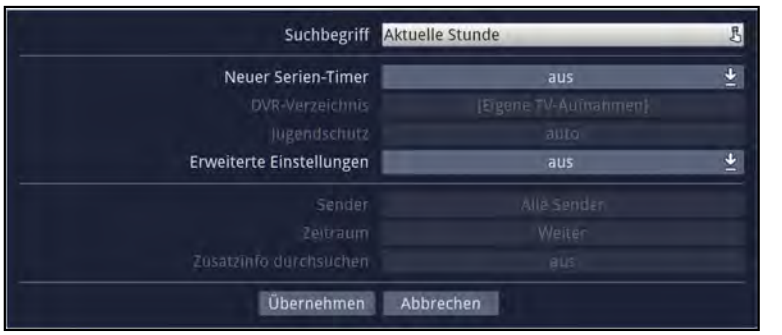
Entsprechend der markierten Sendung wird die Anzeigezeit sowie der Fortschrittsbalken in der Zeitleiste dargestellt.

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

## 9.15 SFI-Suche

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

### 9.15.1 Neue Suche




#### Suchbegriff

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

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

#### Neuer Serien-Timer

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

Beachten Sie im Zusammenhang mit Serientimern auch den Punkt 10.1.1.3.

#### DVR-Verzeichnis

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

#### Jugendschutz

Für eine anstehende Aufnahme kann der Jugendschutz aktiviert werden. Die Option **auto** übernimmt die Zugriffsbeschränkungen des Senders aus den Jugendschtuzeinstellungen. Die Option **an** sperrt die Aufnahmen explizit und **aus** setzt keine Zugriffsbeschränkungen.

#### Erweiterte Einstellungen

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

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

#### Sender

> Mit Hilfe der **Auswahlliste** können Sie in dieser Zeile einen Sender für die Suche auswählen.

Ist ein Sender ausgewählt, so erfolgt die Suche ausschließlich in dem Programm dieses Senders. Das Programm anderer Sender wird in diesem Fall nicht durchsucht.

#### Zeitraum

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




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

> Geben Sie in dem Feld **Start** bzw. **Stopp** mit Hilfe der **Zifferntasten** die Startzeit bzw. die Stoppzeit vierstellig ein.

> Wählen Sie über die **Auswahlliste** in dem Feld **Wochentage** die Tage nach denen das Suchergebnis gefiltert werden soll aus.

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

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

## Zusatzinfo durchsuchen

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

## Suchergebnis

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




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

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

Außerdem können Sie die SFI-Timerprogrammierung wie in Punkt 9.15.3 beschrieben vornehmen.

### 9.15.2 Gespeicherte Suche abrufen

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

> mittels **OPT** Taste das Optionsmenü öffnen und den Punkt **Suchen** öffnen

> Wählen Sie nun **Suche Überblick** aus um die Liste der bereits abgefragten Suchbegriffe anzuzeigen.

Es erscheint folgende Ansicht:




> Möchten Sie eine neue Suche durchführen, so markieren Sie Zeile **Neue Suche,** drücken die Taste **OK** und verfahren Sie anschließend wie unter Punkt 9.15.1 beschrieben.

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




Die Suche nach einem gespeicherten Begriff erfolgt nach denselben Einstellungen, wie diese das letzte Mal durchgeführt wurde und kann wie weiter unten beschrieben abgeändert werden.

> Mit Hilfe der **Pfeiltaste rechts** können Sie die Markierung in der Ergebnisliste bzw. mit der **Pfeiltaste links** die Markierung in der Suchliste aktivieren.

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

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

Außerdem können Sie die SFI-Timerprogrammierung wie in Punkt 9.15.3 beschrieben vornehmen.,

#### 9.15.2.1 Suche bearbeiten

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

#### 9.15.2.2 Suche löschen

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

### 9.15.3 SFI-Timerprogrammierung

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie auf einfache Weise die Programmierung von Timer-Ereignissen (siehe Punkt 10) vornehmen und mit Hilfe der SFI-Programmansicht Timer auf Sendungen programmieren.

Bei der SFI-Timerprogrammierung nehmen auch die nach Punkt 10.1.3 vorgenommen Einstellungen zur Timer Vor-/Nachlaufzeit und dem Perfect Recording Einfluss auf die Aufnahme.

Beachten Sie zur Funktionsweise des Gerätes während eines aktiven Timers den Punkt 10.1.2 sowie zum Abbrechen eines laufenden Timers den Punkt 10.1.2.4.

Timer können auch, wie in Punkt 10.1.1.1 beschrieben, manuell programmiert, abgeändert und gelöscht werden.

#### 9.15.3.1 SFI-Timerauswahl

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

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




#### 9.15.3.2 SFI-Timer programmieren

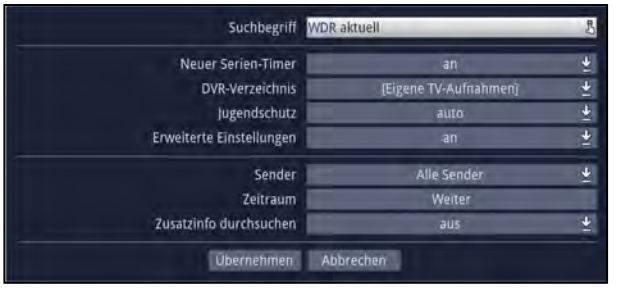
> Markieren Sie die Sendung, für die Sie einen Timer programmieren möchten, wie ab Punkt 9.14 beschrieben.

> Rufen Sie anschließend die **SFI-Timerauswahl** auf und wählen Sie den gewünschten Timer-Typ (Punkt 10) 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 10.1.1.2).




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




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 10.1.2 sowie zum Abbrechen eines laufenden Timers den Punkt 10.1.2.4.

### 9.15.3.3 SFI-Timer bearbeiten

> Markieren Sie, wie ab Punkt 9.14 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 10.1.1.2 beschrieben.

### 9.15.3.4 SFI-Timer löschen

> Markieren Sie, wie ab Punkt 9.14 beschrieben, die für einen Timer programmierte Sendung, die Sie löschen möchten.

> Rufen Sie nun die **SFI-Timerauswahl** auf und wählen Sie den Eintrag **Timer löschen** aus, um den SFI-Timer zu löschen.

Möchten Sie einen DVR-Timer löschen, so können Sie diesen auch mit Hilfe der Taste **Aufnahme** direkt löschen, ohne die SFI-Timerauswahl aufrufen zu müssen.

### 9.15.3.5 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 10.1.1 beschrieben.

### 9.15.3.6 Timer Einstellungen

> Indem Sie den Eintrag **Timer-Einstellungen** in der **SFI-Timerauswahl** aufrufen, können Sie diese, wie in Punkt 10.1.3 beschrieben, bearbeiten.

## 10 Timer-Aufnahmen

Ihr Gerät verfügt über die nachfolgend aufgeführten Timerfunktionen:

**1. DVR-Timer**
Durch diese Funktion wird Ihr Digital-Receiver für die ausgewählte Sendung ein- und ausgeschaltet, um diese in Ihrer Abwesenheit auf das nach Punkt 13.4.1 ausgewählte Aufnahmemedium aufzuzeichnen. Wurde das Gerät durch den DVR-Timer eingeschaltet, wird dies im Display angezeigt. Einige Menüpunkte sind gesperrt und können daher nicht aufgerufen bzw. bearbeitet werden.
**2. Videorekorder-Timer**
Durch diese Funktion wird Ihr Digital-Receiver für die ausgewählte Sendung ein- und ausgeschaltet, um diese in Ihrer Abwesenheit auf einen angeschlossenen Videorekorder aufzunehmen.

Beachten Sie, dass Sie zum Aufnahmen von Programmen ein externen Videorekorder ebenfalls entsprechend programmieren müssen. Beachten Sie hierzu die Bedienungsanleitung des Rekorders.

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

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

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

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

**5. Serien-Timer**

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

Um auch tatsächlich nur für die gewünschten Sendungen automatisch DVR-Timer zu generieren, müssen Sie die Einstellungen so detailliert wie möglich vornehmen. Ansonsten kann die Anzahl der generierten Timer sehr hoch werden.

Durch die automatische DVR-Timergenerierung kann es zu Überschneidungen mit anderen Timern kommen, sodass eventuell nicht alle Timer ausgeführt werden können.

Bei der Serien-Timergenerierung werden auch die Einstellungen zu Timer Vor- und Nachlaufzeit sowie Perfect Recording (Punkt 10.1.3) berücksichtigt.

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

## 10.1 Timer verwalten

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




### 10.1.1 Timer-Übersicht

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

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




Die Timer-Übersicht können Sie auch über den SFI (siehe Punkt 9.15.3.5) aufrufen.

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

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

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

### 10.1.1.1 Timer manuell programmieren

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




> Wählen Sie nun den Timertyp (siehe Punkt 10) aus, für den Sie ein Timerereignis programmieren möchten.

Die dargestellte Eingabemaske und die damit verbundene Vorgehensweise zur Timerprogrammierung hängen davon ab, welchen Timertyp Sie ausgewählt haben und ob Sie ein Aufnahmemedium konfiguriert haben. Fahren Sie zur Programmierung **DVR-Timer, Videorekorder-Timer**, **Senderwechsel-Timer**, oder **Weck-Timer** mit dem Punkt 10.1.1.2 fort und für einen **Serien-Timer** mit dem Punkt 10.1.1.3.

### 10.1.1.2 Neuen Timer anlegen (DVR,Videorekorder, Senderwechsel, Weck-Timer)




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

**Programmliste**

> Wählen Sie über die **Auswahlliste** der obersten Zeile die Programmliste (**TV-Liste** oder **Radio-Liste**) aus, in der das gewünschte Programm zu finden ist.

Sofern die Liste **TV-Liste 2**, **TV-Liste 3**, **Radio-Liste 2** bzw. **Radio-Liste 3** usw. Programme enthält, so steht die jeweilige Liste ebenfalls zur Auswahl.

**Programm**

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

**Datum**

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

**Start**

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

**Stopp**

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

**Wiederholung**

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

**1x:** Timer einmal ein.

**T:** Tägliche Wiederholung.

**1 W:** Wöchentliche Wiederholung.

**1-5:** Wiederholung nur an Werktagen.

**6-7:** Wiederholung nur an Wochenenden.

**Erweiterte Einstellungen (nicht bei Senderwechsel- und Weck-Timer)**

> Rufen Sie über den Punkt **Weiter** die erweiterten Timereinstellungen auf.

Hier werden nun die unter Punkt 10.1.3 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.

### 10.1.1.3 Neuer Serien-Timer




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

#### Sendung

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

Der Suchbegriff kann der komplette Titel der gesuchten Sendung sein oder auch nur ein Teil des Titels. Es werden alle Sendungen angezeigt, in der der Suchbegriff vorkommt.

#### DVR-Verzeichnis

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

> Wählen Sie entweder das Standard Verzeichnis **[Eigene TV-Aufnahmen]** oder einen bereits **von Ihnen angelegten** Ordner aus.

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

#### Jugendschutz

Für eine anstehende Aufnahme kann der Jugendschutz aktiviert werden.
Die Option **auto** übernimmt die Zugriffsbeschränkungen des Senders aus den Jugendschutzeinstellungen. Die Option **an** sperrt die Aufnahmen explizit und **aus** setzt keine Zugriffsbeschränkungen.

#### Erweiterte Einstellungen

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

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

#### Sender

> Mit Hilfe der **Auswahlliste** können Sie in dieser Zeile einen Sender für die Suche auswählen.

Ist ein Sender ausgewählt, so erfolgt die Suche ausschließlich in dem Programm dieses Senders. Das Programm anderer Sender wird in diesem Fall nicht durchsucht.

#### Zeitraum

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




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

> Geben Sie in dem Feld **Start** bzw. **Stopp** mit Hilfe der **Zifferntasten** die Startzeit bzw. die Stoppzeit vierstellig ein.

> Wählen Sie über die **Auswahlliste** in dem Feld **Wochentage** die Tage nach denen das Suchergebnis gefiltert werden soll aus.

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

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

### Zusatzinfo durchsuchen

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

### Suche starten

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

### Suchergebnis

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




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

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

### 10.1.1.4 Timerprogrammierung ändern

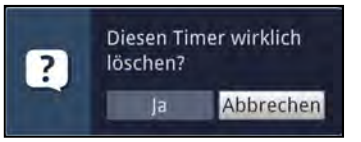
> Um eine bestehende Timereinstellung zu verändern, markieren Sie diesen Timer zunächst in der Timer-Übersicht.

> Durch Drücken der Taste **OK** oder durch Auswahl des Punktes **Timer bearbeiten** in der **Optionsauswahl** gelangen Sie zur Timermaske und können den Timer nun, wie unter Punkt 10.1.1.2 beschrieben, abändern.

### 10.1.1.5 Timerprogrammierung löschen

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

> Drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Löschen** oder wählen Sie in der **Optionsauswahl** den Punkt **Timer löschen** aus.




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

### 10.1.2 Während des Timerbetriebs

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

### 10.1.2.1 Senderwechseltimer

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

Das Gerät bleibt wie gewohnt bedienbar.

### 10.1.2.2 Wecktimer

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

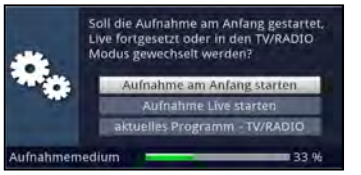
Das Gerät ist dann wie gewohnt bedienbar.

### 10.1.2.3 DVR/VCR-Timer

Startete der Timer aus dem Standby, so wird das Gerät durch Drücken der Taste **Ein/Standby** eingeschaltet.

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

Bei einem DVR-Timer erscheint nun eine Abfrage, ob die Wiedergabe der Aufnahme an der aktuellen Live- oder der Startposition beginnen soll.




**Aufnahme am Anfang starten**

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

Das Gerät befindet sich nun im Timeshift-Betrieb, siehe Punkt 12.1.3.

**Aufnahme Live starten**

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

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

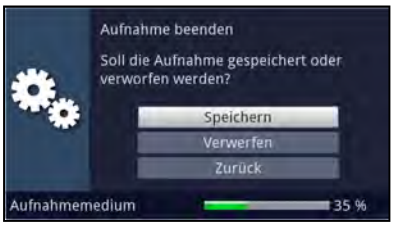
### 10.1.2.4 Abbrechen eines DVR-Timers

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

> Rufen Sie den DVR-Navigator durch Drücken der Taste **Stop/DVR** auf.

> Wählen Sie die Aufnahme aus, die Sie beenden möchten.

> Durch Drücken der Taste **Stop** erscheint eine Abfrage, ob der bereits aufgenommene Teil des Programms gespeichert (**Speichern**) oder verworfen (**Verwerfen**) oder die Aufnahme fortgesetzt (**Zurück**) werden soll.




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

### 10.1.3 Timer Einstellungen (Vor- / Nachlaufzeit, Perfect Recording)

Bei der SFI-Timerprogrammierung, siehe Punkt 9.15.3, sowie der Serien-Timergenerierung (Punkt 10.1.1.3) erhält der Receiver die Daten der ausgewählten Sendung automatisch aus den SFI-Daten. Dabei wird die Start- und Endzeit der Sendung minutengenau übernommen. Häufig kommt es jedoch vor, dass die ausgewählte Sendung entweder etwas früher oder etwas später startet als angegeben. In diesem Fall fehlt bei der aufgezeichneten Sendung entsprechend der Anfang oder das Ende.
Um dieses Problem zu umgehen stehen Ihnen die Funktionen Timer-Vorlaufzeit und Timer-Nachlaufzeit sowie das Perfect Recording zur Verfügung:

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




#### 10.1.3.1 Timer-Vorlaufzeit / Timer-Nachlaufzeit

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

**Timer-Vorlaufzeit [min]**

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

**Timer-Nachlaufzeit [min]**

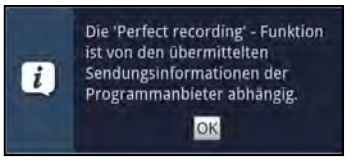
> Geben Sie die Nachlaufzeit, um die der Timer später als in den SFI-Daten angegeben enden soll, in der Zeile **Timer-Nachlaufzeit [min]** ein.

### 10.1.3.2 Perfect Recording

Diese Funktion beginnt zunächst mit einer Aufnahmebereitschaft, in welcher der Start der programmierten Sendung abgewartet wird. Sobald derProgrammanbieter den Beginn der gewünschten Sendung signalisiert, wird die Aufnahme gestartet und so lange fortgeführt, bis der Programmanbieter den Beginn der nächsten Sendung signalisiert. Der Zeitraum der Aufnahmebereitschaft bestimmt sich aus der nachfolgend eingestellten Zeit, welche vor und hinter der, aus den SFI-Daten entnommenen, Startzeit der Sendung angefügt wird.

**Perfect Recording**

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




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

Beachten Sie, dass das korrekte Ausführen der Aufnahme von der exakten Signalisierung des Sendungsstarts und des Sendungsendes durch den Programmanbieter abhängt. Perfect Recording steht nur bei DVR-Timern zur Verfügung.

**Aufnahmebereitschaft [min]**

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

### 10.1.4 Sleeptimer

Durch den Sleeptimer können Sie die Abschaltzeit Ihres Gerätes einstellen.

> Durch Drücken der Taste **Sleeptimer** können Sie den Sleeptimer aktivieren.

> Sie können die Restlaufzeit des Sleeptimers nun durch mehrmaliges Drücken der Taste **Sleeptimer** von 15 Minuten bis auf 2 Stunden einstellen oder diesen ausschalten.

Am Bildschirm erhalten Sie entsprechend der Einstellung eine Anzeige.



## 11 Funktionswahl

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




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

**TV:** TV-Betrieb: Wiedergabe der TV-Programme.

**Radio:** Radio-Betrieb: Wiedergabe der Radio-Programme/Internetradio.

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

**Filme/DVR:** Filme-/DVR Navigator: Aufruf der auf einem an der USB-Buchse angeschlossenen Geräte oder auf einem freigegebenen Netzlaufwerk gespeicherten oder per UPnP verfügbaren Video-Dateien (Punkt 11.1).

**Musik:** Musiknavigator: Aufruf der auf einem an der USB-Buchse angeschlossenen Geräte oder auf einem freigegebenen Netzlaufwerk gespeicherten oder per UPnP verfügbaren Musik Titel (Punkt 11.2).

**Bilder:** Bildernavigator: Aufruf der auf einem an der USB-Buchse angeschlossenen Geräte oder auf einem freigegebenen Netzlaufwerk gespeicherten oder per UPnP verfügbaren Bilder (Punkt 11.3).

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

## 11.1 Wiedergabe von Filmen

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

Wie Sie Dateien kopieren können, ist in Punkt 13 erläutert.

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

> Rufen Sie mit Hilfe der **Funktionswahl** (Punkt 11) die Funktion **Filme/DVR** auf.

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

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

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

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

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

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




Während der Wiedergabe stehen auch die Funktionen **Status** (Punkt 9.4.9), **Tonoption** (Punkt 9.7), **Formatumschaltung/Zoom** (Punkt 9.12) und, sofern in der Filmdatei vorhanden, **Untertitel** (Punkt 9.11) sowie **Videotext** (Punkt 9.9) zur Verfügung.

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

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

> Über die **Optionsauswahl** Punkt **Gehe zu** können Sie direkt in einem Schritt zur **Geräteansicht** springen.

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

Die Filterung der abspielbaren Dateien erfolgt anhand des Dateityps.

### 11.1.1 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 ▶II.




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

### 11.1.2 Schnelles Vor- und Zurückspulen

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

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

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

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

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

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

### 11.1.3 Filmwiedergabe beenden

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

## 11.2 Musik-Wiedergabe

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

Wie Sie Dateien kopieren können, ist in Punkt 13 erläutert.

> Rufen Sie mit Hilfe der **Funktionswahl** (Punkt 11) die Funktion **Musik** auf.

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

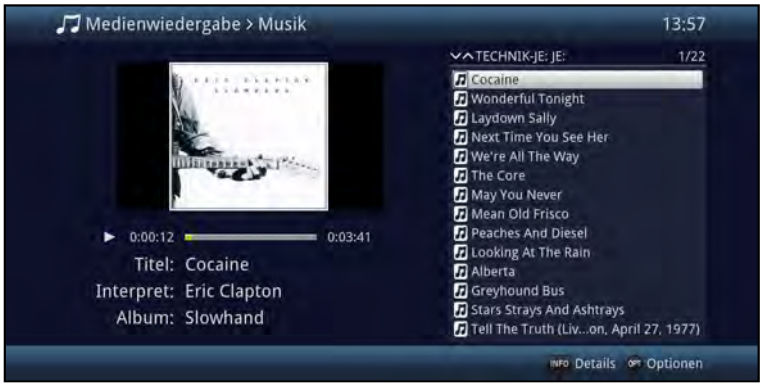
- Netzwerklaufwerk
- UPnP-Gerät
- USB-Gerät (jede Partition wird als einzelnes USB-Gerät angezeigt)
- Ordner
- Netzwerkordner
- Filmdatei

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

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

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

> Wählen Sie zum Starten der Musikwiedergabe die wiederzugebende Datei aus. Es erscheint nun die Wiedergabeansicht des Navigators und die ausgewählte Datei wird wiedergegeben. Anschließend erfolgt automatisch die Wiedergabe der übrigen, sich auf dem Quellmedium, in dem gewählten Ordner bzw. in der gewählten Wiedergabeliste befindlichen Dateien.




> Um während der Wiedergabe wieder die Navigationsansicht des Musiknavigators zu öffnen, drücken Sie die Taste **Zurück**.

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