

Bedienungsanleitung

HD-C 233



TechniSat

Vorwort

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
vielen Dank, dass Sie sich für den Receiver HD-C 233 von TechniSat entschieden haben.
Die vorliegende Bedienungsanleitung soll Ihnen helfen, die umfangreichen Funktionen
Ihres neuen Gerätes kennen zu lernen und optimal zu nutzen.
Sie hilft Ihnen beim bestimmungsgemäßen und sicheren Gebrauch des HD-C 233.
Sie richtet sich an jede Person, die den Receiver montiert, anschließt, bedient, reinigt
oder entsorgt. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung für ein späteres Nachschlagen an
einem sichern Ort auf.

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

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem
TechniSat HD-C 233!

Ihr
TechniSat Team

1 Inhaltsverzeichnis

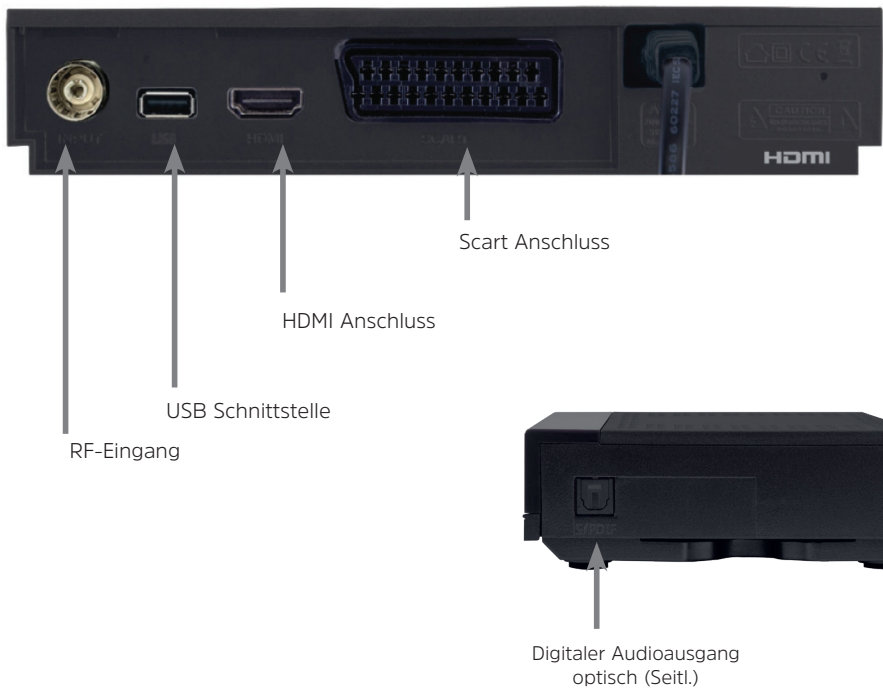
1	Inhaltsverzeichnis	3
2	Geräteabbildung.....	5
2.1	Fernbedienung.....	6
3	Bitte zuerst lesen	7
3.1	Sicherheitshinweise	7
3.2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	8
3.3	Verwendungsbereich	8
3.4	Betriebspausen.....	10
3.5	Wichtige Hinweise zur Bedienung	10
3.6	Wichtiger Hinweis zur Datensicherung	10
3.7	Entsorgungshinweis.....	11
3.8	Rechtliches.....	13
3.9	Servicehinweise.....	14
4	HD-C 233 zum Betrieb vorbereiten	15
4.1	Anschluss an DVB-C Kabelanschluss.....	15
4.2	Anschluss an ein Fernsehgerät.....	15
4.3	Anschluss externes USB Speichermedium	16
4.4	Anschluss an eine HiFi/ Dolby Digital Anlage.....	16
4.5	Fernbedienung / Batteriewechsel.....	16
4.6	Netzanschluss.....	16
5	Erstinstallation	17
5.1	Bediensprache	18
5.2	Länderauswahl.....	18
5.3	AV-Ausgang	19
5.4	Zeiteinstellung	19
5.5	Sendersuche.....	20
6	Menüstruktur und Bedienung	20
7	Sendersuche.....	21
7.1	Automatische Suche.....	21
7.2	Manuelle Suche.....	23
7.3	LCN.....	23
8	Programme bearbeiten.....	23
8.1	Programmverwaltung	24
8.2	Favoritenlisten erstellen.....	26
8.3	Alle Programme löschen.....	27
8.4	Programmlisten sichern.....	28
9	Einstellungen	29
9.1	Datum/Zeit.....	29
9.2	Bevorzugte Einstellungen	30
9.3	Audio-Video Einstellungen	32
9.4	Software Update	33
9.5	Werkzeugeinstellungen.....	33

9.6	Version	34
10	Multimedia	34
10.1	Film	34
10.2	Foto	35
10.3	Musik	35
11	Timer	36
12	Bedienung	37
12.1	Ein- und Ausschalten	37
12.2	Programmwahl	38
12.3	Infobox	39
12.4	Lautstärkeregelung	40
12.5	TV/Radio-Umschaltung	40
12.6	Dolby Digital Tonumschaltung	41
12.7	Untertitel	41
12.8	Videotext	41
12.9	Elektronische Programminfo EPG	42
12.10	Sleep-Timer	43
12.11	Zoomfunktion	44
13	Fehlersuchhilfen	44
14	Technische Daten	44

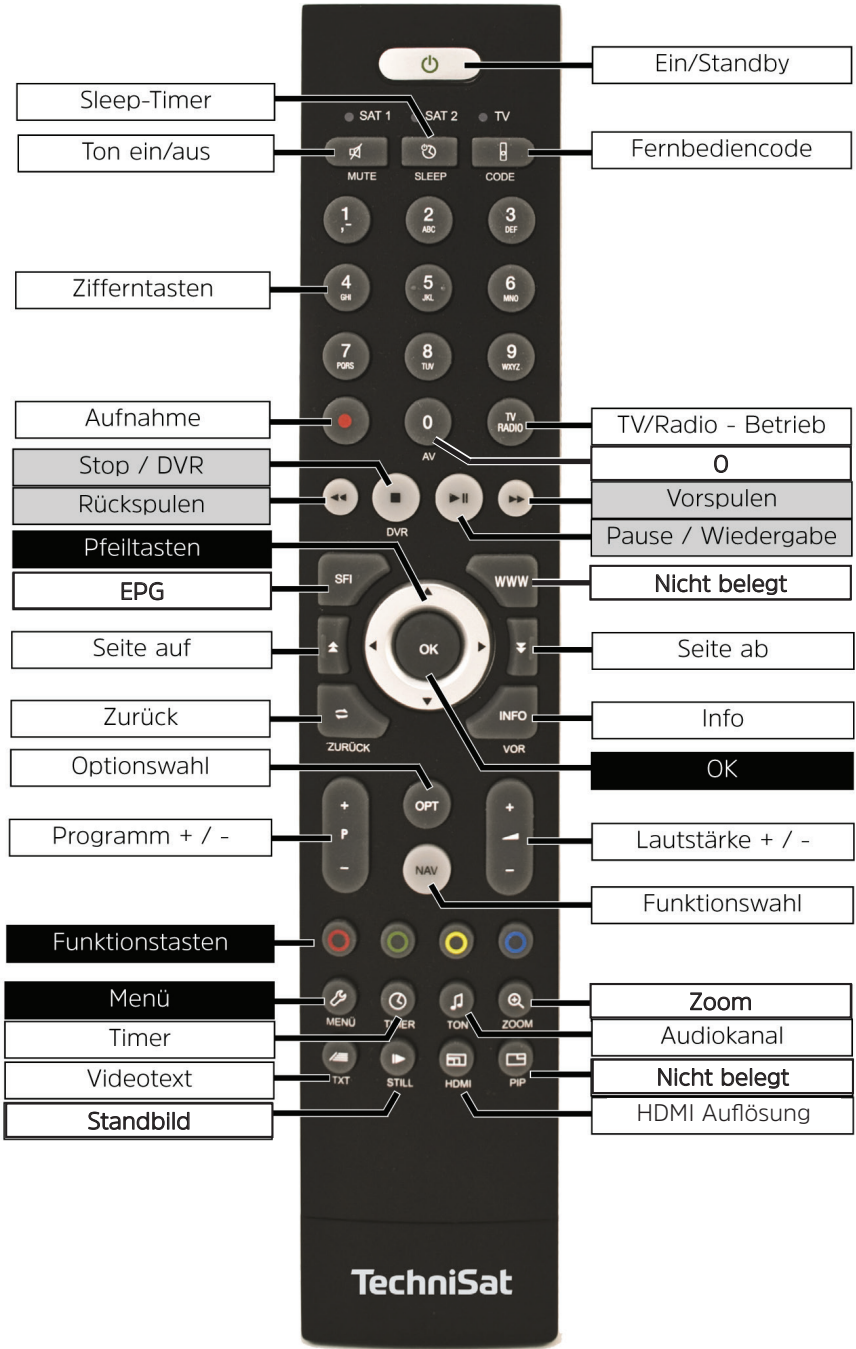
Frontansicht



Rückseite



2.1 Fernbedienung



3 Bitte zuerst lesen

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

Im Lieferumfang sind enthalten:

- 1 Receiver TechniSat HD-C 233,
- 1 Bedienungsanleitung
- 1 Fernbedienung, Batterien (2 St. 1,5V AAA Microzellen)

3.1 Sicherheitshinweise

Zeichenerklärung



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

GEFAHR - Schwere Verletzungen mit Todesfolge

WARNUNG - Schwere Verletzungen, eventuell mit Todesfolge

ACHTUNG - Verletzungen



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



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



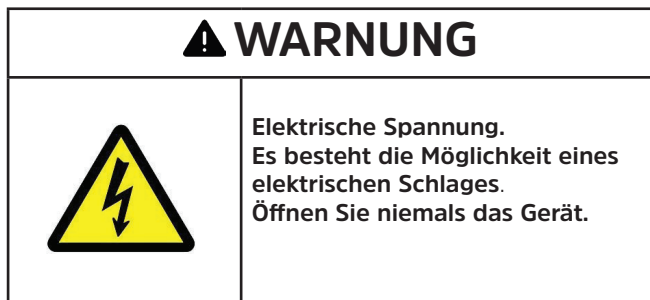
Benutzung in Innenräumen - Geräte mit diesem Symbol sind nur für die Verwendung in Innenräumen geeignet.



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

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

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



WARNING

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

- > das Stromkabel bzw. der Netzstecker ist beschädigt
- > das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt bzw. Flüssigkeit ist eingedrungen
- > bei erheblichen Fehlfunktionen
- > bei starken äußeren Beschädigungen

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

3.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät dient dem Empfang von digitalen Fernsehprogrammen im privaten Bereich. Es ist ausschließlich für diesen Zweck bestimmt. Beachten Sie alle Informationen in dieser Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden oder sogar zu Personenschäden führen. Es wird keine Haftung für Schäden übernommen, die durch einen nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstehen.

3.3 Verwendungsbereich



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

- Das Gerät darf nur in gemäßigtem Klima betrieben werden.
- Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, stellen Sie das Gerät auf einen glatten, ebenen Untergrund und legen keine Gegenstände auf den Deckel des Gerätes. Decken Sie ggf. vorhandene Lüftungsschlitze nicht ab.

- Stellen Sie keine brennenden Gegenstände, z. B. brennende Kerzen, auf das Gerät.
- Setzen Sie das Gerät nicht Tropf- oder Spritzwasser aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände, z. B. Vasen, darauf. Ist Wasser in das Gerät gelangt, sofort den Netzstecker ziehen und den Service verständigen.
- Keine Heizquellen in der Nähe des Gerätes betreiben, die das Gerät zusätzlich erwärmen.
- Keine Gegenstände durch die Lüftungsschlitze stecken.
- Verwenden Sie nur für das Gerät zugelassene Zubehörteile.
- Überprüfen Sie das Netzkabel regelmäßig auf Schäden und nehmen Sie es bei Beschädigung nicht mehr in Betrieb.
- Beim Abziehen des Netzkabels von der Steckdose am Stecker ziehen - nicht am Kabel.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.



Umgang mit Batterien

- Das Gerät nur mit den für dieses Gerät zugelassenen Batterien betreiben.
- Normale Batterien dürfen nicht geladen werden. Batterien dürfen nicht mit anderen Mitteln reaktiviert, nicht auseinandergenommen, erhitzt oder ins offene Feuer geworfen werden (Explosionsgefahr!).
- Batteriekontakte und Gerätekontakte vor dem Einlegen reinigen.
- Bei falsch eingelegter Batterie besteht Explosionsgefahr!
- Ersetzen Sie Batterien nur durch Batterien des richtigen Typs und der richtigen Modellnummer
- Batterien keinen extremen Bedingungen aussetzen. Nicht auf Heizkörpern ablegen, nicht direkter Sonnenstrahlung aussetzen!
- Ausgelaufene oder beschädigte Batterien können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen. Benutzen Sie in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe. Reinigen Sie das Batteriefach mit einem trockenen Tuch.
- Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, nehmen Sie die Batterien heraus.

3.4 Betriebspausen

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

3.5 Wichtige Hinweise zur Bedienung

Durch die Verwendung eines sogenannten „On Screen Display“ (Bildschirmeinblendungen) wird die Bedienung des Gerätes vereinfacht und die Anzahl der Fernbedienungstasten verringert.

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

Zusammengehörende Funktionen sind als „MENÜ“ zusammengefasst. Die angewählte Funktion wird hervorgehoben. In der unteren Zeile sind durch farbige Punkte die „Funktionstasten“ rot, gelb, grün und blau dargestellt. Diese Punkte stellen in den einzelnen Menüs unterschiedliche Funktionen dar, die durch Drücken der entsprechend gefärbten Taste („Funktionstaste“) 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.



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

3.6 Wichtiger Hinweis zur Datensicherung

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

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



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

3.7 Entsorgungshinweis

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).



Entsorgung der Verpackung:

Ihr neues Gerät wurde auf dem Weg zu Ihnen durch die Verpackung geschützt. Bitte trennen Sie die Verpackungsmaterialien und entsorgen Sie sie entsprechend den örtlichen Vorgaben über die dafür vorgesehenen Sammel- und Recyclingsysteme. Über aktuelle Entsorgungswege informieren Sie sich bei Ihrem Händler oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung.



WARNUNG

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



Entsorgung des Gerätes:

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



Dieses Gerät ist entsprechend der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) gekennzeichnet. 



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



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

3.8 Rechtliches

Ihr Gerät trägt das CE-Zeichen und erfüllt alle erforderlichen EU-Normen.
Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Stand 9/26.
Abschrift und Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers.
TechniSat und HD-C 233 sind eingetragene Marken der

TechniSat Digital GmbH

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

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt TechniSat, dass der Funkanlagentyp HD-C 233 der
Richtlinie 2014/53/EU entspricht.
Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung
ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<http://konf.tsat.de/?ID=25373>



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

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

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



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



3.9 Servicehinweise



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



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

Mo. - Fr. 8:00 - 17:00 unter Tel.:

03925/9220 1800 erreichbar.



Reparaturaufträge können auch direkt online unter www.technisat.de/rma-service, beauftragt werden.



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

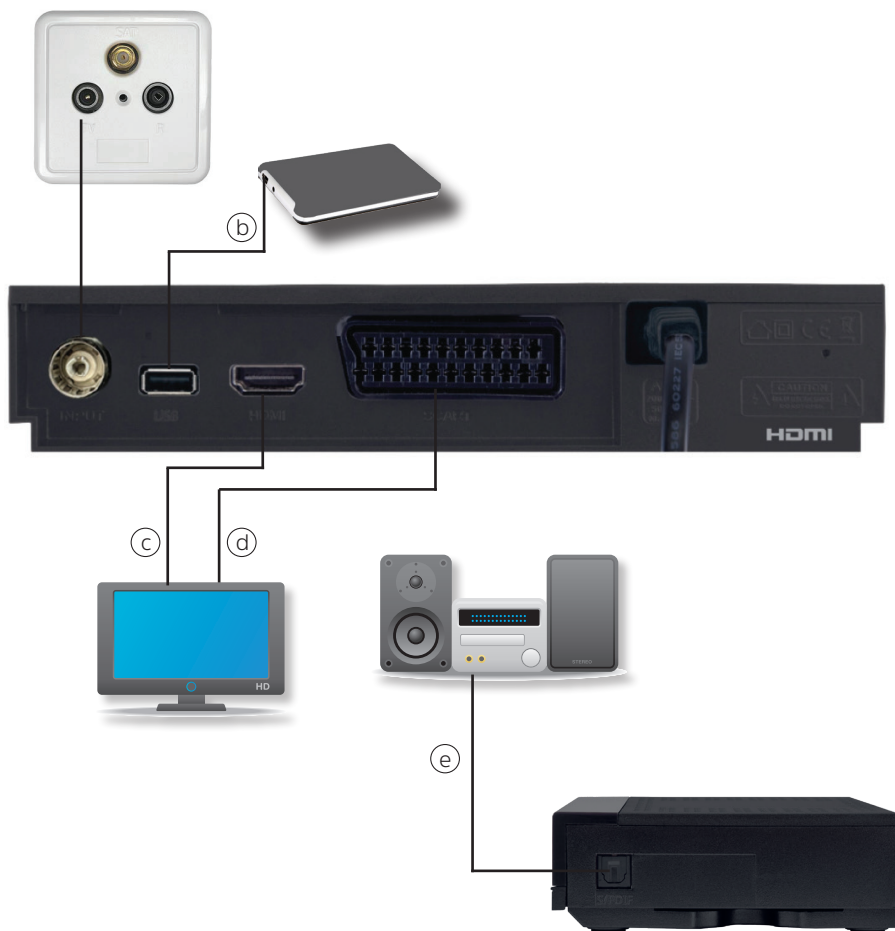
TechniSat Teledigital GmbH

Service-Center

Nordstr. 4a

39418 Staßfurt

4 HD-C 233 zum Betrieb vorbereiten



4.1 Anschluss an DVB-C Kabelanschluss

- a Verbinden Sie den **RF-Eingang** des HD-C 233 durch ein geeignetes Antennenkabel (75 Ohm) mit der TV-Buchse Ihrer Antennendose.

4.2 Anschluss an ein Fernsehgerät

c Über HDMI

Verbinden Sie den **HDMI** Ausgang des Receivers mit dem HDMI Eingang Ihres Fernsehgerätes.

d Über Scart

Schließen Sie den Fernseher über den analogen **SCART** Ausgang an, sofern Ihr Fernseher nicht über eine HDMI Schnittstelle verfügt.

4.3 Anschluss externes USB Speichermedium

- b** Verbinden Sie ein externes USB Speichermedium, z. B. eine externe Festplatte, über das USB-Kabel des Speichermediums mit der **USB-Schnittstelle** des Receivers auf der Rückseite.



Je nach Gerätetyp muss das externe USB Massespeichergerät zusätzlich über ein separates Netzteil mit Strom versorgt werden. Lesen Sie hierzu bitte die Bedienungsanleitung des zu verwendenden USB Massespeichergerätes!

4.4 Anschluss an eine Hifi/ Dolby Digital Anlage

e SPDIF

Sollte Ihr Digitaler AV Verstärker über einen entsprechenden Eingang verfügen, verbinden Sie die Buchse **AUDIO OUT DIGITAL** des Receivers mit dem optischen SPDIF 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.

4.5 Fernbedienung / Batteriewechsel



WARNUNG

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

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

4.6 Netzanschluss



Der HD-C 233 darf erst dann an das Stromnetz angeschlossen werden, wenn das Gerät komplett mit den zugehörigen Komponenten verbunden ist. Dadurch werden Beschädigungen des Gerätes oder anderer Komponenten ausgeschlossen.

- > Nachdem Sie alle Verbindungen entsprechend der vorhergehenden Punkte hergestellt haben, verbinden Sie den Netzstecker des HD-C 233 mit einer Netzsteckdose **230V~/50Hz**.

5 Erstinstallation

Nachdem Sie die Sicherheitshinweise gelesen und das Gerät wie in Kapitel 4 beschrieben angeschlossen haben, kann das Gerät eingeschaltet werden.



Bitte achten Sie darauf, dass an Ihrem Fernseher die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist. Um das Bild des Receivers an Ihrem Fernseher zu sehen, muss der Fernseher auf den Eingang geschaltet werden, an dem der Receiver angeschlossen ist. Um die Eingangsquelle an Ihrem Fernseher anzuwählen, benötigen Sie die Fernbedienung Ihres Fernsehers. Je nach Geräte - Hersteller finden Sie auf der Fernbedienung des Fernsehers eine Taste für die Eingangsquellenwahl mit der Bezeichnung AV, INPUT, SOURCE, oder eine Taste mit diesem oder einem ähnlichen Symbol:



Sollten Sie auf der Fernbedienung Ihres Fernsehers eine solche Taste nicht finden, lesen bitte die Bedienungsanleitung des Fernsehers und suchen Sie dort nach einer Beschreibung der Eingangsquellen Auswahl.

Drücken Sie die Taste **Ein/Standby** auf der Fernbedienung des Receivers. Bei der ersten Inbetriebnahme des Gerätes erscheint das Startfenster des Installationsassistenten **AutoInstall**.

Mit Hilfe des Installationsassistenten können Sie auf einfache Art und Weise die wichtigsten Einstellungen des Digital-Receivers vornehmen.

In den folgenden Installationsschritten können Sie die vorgenommenen Einstellungen mit Hilfe der Taste **OK** oder der **grünen** Funktionstaste übernehmen und Sie gelangen zum jeweils folgenden Installationsschritt.

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

Achten Sie bitte darauf, dass der angeschlossene Fernseher eingeschaltet ist.

Bitte schalten Sie den Fernseher auf die richtige Eingangsquelle.

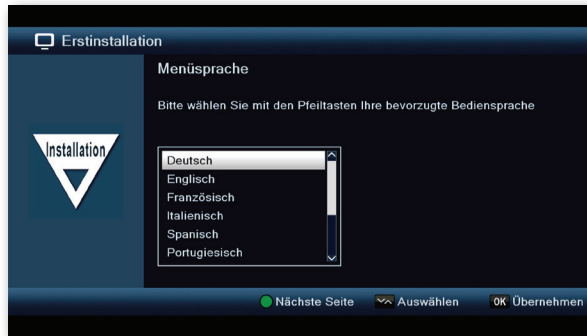
Die Wahl der Eingangsquelle entnehmen Sie bitte ggf. der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgerätes.

Zur Programmsuche lesen Sie bitte auch Kapitel 7.

Die Programme in der Programmliste entsprechen den Sendern, die über Ihren Kabelanschluss zu empfangen sind und sind ab Werk in einer Reihenfolge abgelegt, die den gängigen Sehgewohnheiten entspricht.

5.1 Bediensprache

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



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Bediensprache.
- > Bestätigen Sie mit der Taste **OK**, um die Auswahl zu übernehmen und zur Länderauswahl zu gelangen.

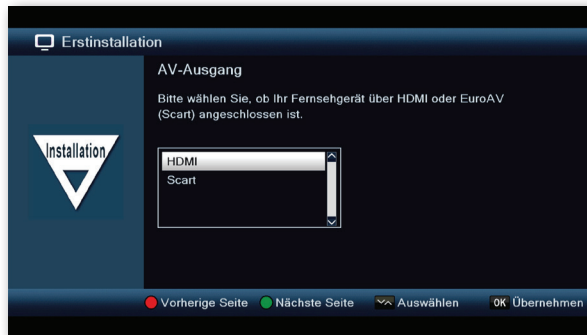
5.2 Länderauswahl



- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Land aus, in dem Sie sich befinden und drücken Sie die Taste **OK**.

5.3 AV-Ausgang

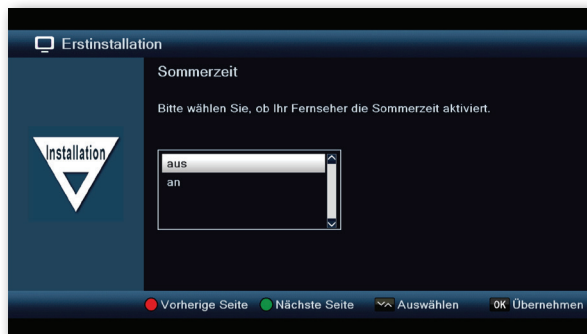
- > Wählen Sie in diesem Punkt, über welchen Signalweg der Receiver mit dem Fernseher verbunden ist.



- > Bestätigen Sie mit der Taste **OK**, um die Auswahl zu übernehmen und zur nächsten Einstellung zu gelangen.

5.4 Zeiteinstellung

- > Wählen Sie, ob zum Zeitpunkt der Einrichtung die Sommer oder Winterzeit aktiv ist.



- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** entweder aus (Winterzeit) oder an (Sommerzeit). Drücken Sie zum Übernehmen die Taste **OK**.

5.5 Sendersuche

- > Anschließend beginnt automatisch die DVB-C Sendersuche.



- > Hier werden sowohl TV, als auch Radio Sender gefunden und in der Senderliste gespeichert. Der aktuell abgesuchte DVB-C Kanal wird im unteren Fenster angezeigt. Ist der Suchlauf beendet, erscheint eine Meldung. Bestätigen Sie die Beendigung des Suchlaufs mit der Taste **OK**.
- > Nach der Sendersuche wird der erste Sender der Programmliste wiedergegeben.

6 Menüstruktur und Bedienung

Nachdem Sie nun Ihren Digital-Receiver angeschlossen und in Betrieb genommen haben, können Sie, falls erforderlich, den Digital-Receiver für Ihre Anwendung optimieren. Alle Einstellungen können über das Menü im Gerät vorgenommen werden.

- > Durch Drücken der Taste **MENÜ** auf der Fernbedienung gelangen Sie in das Hauptmenü.
- > Mit den **Pfeiltasten auf/ab/links/rechts** können Sie die Einstellungen oder Optionen anwählen.
- > Mit der Taste **OK** bestätigen Sie eine Eingabe oder gelangen in den nächsten Menüpunkt.
- > Mit der Taste **ZURÜCK** gelangen Sie immer einen Schritt zurück.
- > Drücken Sie **MENÜ** oder **ZURÜCK**, wenn Sie die Einstellungen oder das Hauptmenü verlassen möchten.

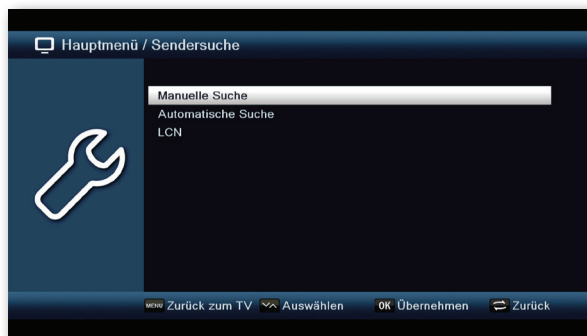


Das **Hauptmenü** ist aufgeteilt in folgende Untermenüs:

- > **Sendersuche (Kapitel 7)**
Hier können Programme gesucht werden, die sich ggf. noch nicht in der Programmliste befinden.
- > **Programme bearbeiten (Kapitel 8)**
Hier können Sie die Reihenfolge der gespeicherten TV- und Radioprogramme nach ihren Wünschen verändern, ein Einschaltprogramm wählen und neue Favoritenlisten erstellen
- > **Einstellungen (Kapitel 9)**
Hier können Sie unterschiedliche Einstellungen wie Systemuhrzeit, Antennenkonfiguration oder Audio- Video- Ausgangssignale sowie die Menüsprache einstellen.
- > **Multimedia (Kapitel 10)**
Über Multimedia können Sie mit Hilfe Ihres Receivers Musik, Bilder oder Filme vom angeschlossenen USB-Speichermedium wiedergeben.
- > **Timer (Kapitel 11)**
In diesem Bereich können Sie einen Timer setzen, um das Gerät zu einer bestimmten Uhrzeit einzuschalten oder einen Programmwechsel zu programmieren.
- > **Sprache**
Unter diesem Punkt können Sie die Bediensprache des Gerätes ändern.

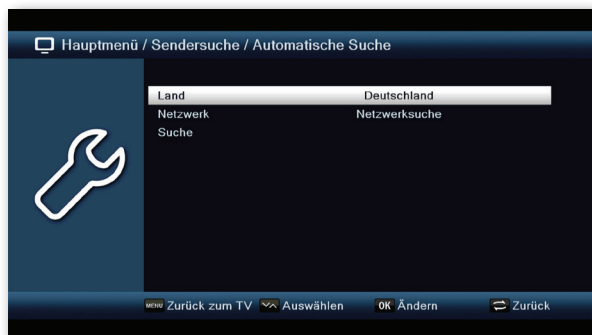
7 Sendersuche

Hier können Programme gesucht werden, die sich ggf. noch nicht in der Programmliste befinden.



7.1 Automatische Suche

- > Drücken Sie die Taste **Menü**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt **[Sendersuche]** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie die Zeile **Automatische Suche** an und bestätigen Sie mit **OK**.



Geben Sie zunächst den Standort des Kabelnetzbetreibers an. Je nach Land, gibt es unterschiedliche Empfangsparameter, die durch die Eingabe des Standortes automatisch gesetzt werden.

Ist die Zeile **Netzwerk** auf **[Netzwerksuche]** gesetzt, sucht das Gerät auf den vom Kabelnetzbetreiber zur Verfügung gestellten Senderfrequenzen.

Ist die Zeile **Netzwerk** auf **[Komplette Suche]** gesetzt, sucht das Gerät auf allen Kabelkanälen nach verfügbaren Sendern. Diese Suche dauert daher auch länger, als die Netzwerksuche.

Achtung! Wird ein neuer Sendersuchlauf gestartet, wird die bisherige Senderliste gelöscht und neu mit den gefundenen Sendern erstellt. Bestätigen Sie die entsprechende Abfrage vor dem Suchlauf-Start.

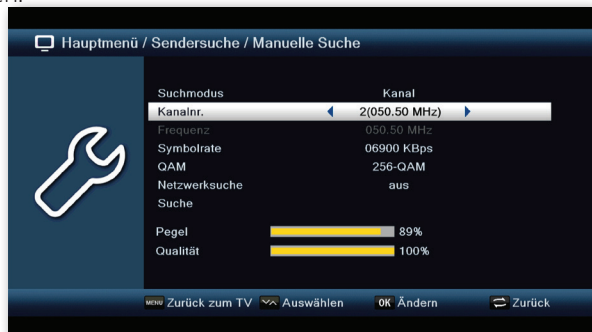
Wählen Sie **[Suche]** und drücken Sie die Taste **OK**, um den Suchlauf zu starten.



Der Suchlauf kann jederzeit durch Drücken der Taste **ZURÜCK** abgebrochen werden. Es befinden sich in der Senderliste alle bis zum Abbruch gefundenen Sender in der Senderliste.

7.2 Manuelle Suche

Über die Manuelle-Suche können Sie einzelne Kanäle, deren Empfangsparameter Sie kennen, absuchen.



- > Wählen Sie unter **Suchmodus**, ob die die Kanalnummer (**Kanal**) oder Frequenz (**Frequenz**) eingeben möchten. Je nach Konfiguration können Sie nun mit den **Pfeiltasten rechts/links** entweder den Kanal eingeben, oder die Frequenz. Die jeweils andere Option ist nicht verfügbar.
- > Geben unter **Symbolrate** die Symbolrate des Senders ein und unter **QAM** die QAM.
- > Wählen Sie **Netzwerksuche** **an** oder **aus**.
- > Wählen Sie **Suche** und drücken Sie die Taste **OK**, um den Suchlauf über den eingestellten Kanal/Frequenz zu starten.



An den Balken **Pegel** und **Qualität** erkennen Sie im Vorfeld, ob Sender auf dem eingestellten Kanal/Frequenz übertragen werden.

7.3 LCN

Die Funktion LCN kann an, oder abgeschaltet werden. Hierbei werden die gefundenen Programme automatisch nach vorgaben des Kabelnetzbetreibers in der Programmliste sortiert (sofern die Funktion vom Kabelnetzbetreibers unterstützt wird).

8 Programme bearbeiten

Der Menüpunkt **Programme bearbeiten** ermöglicht es Ihnen, bequem die empfangbaren TV- und Radioprogramme zu bearbeiten. Hier können Sie die Reihenfolge der gespeicherten TV- und Radioprogramme nach ihren Wünschen verändern, neue Favoritenlisten erstellen oder die Programmliste auf einem externen Speichergerät sichern und laden.

- > Drücken Sie die Taste **Menü**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt **Programme bearbeiten** und bestätigen Sie mit **OK**.

Hier stehen folgende Optionen zur Verfügung:

- Programmverwaltung
- Favoritenlisten
- Laden von USB
- Kopieren auf USB
- Alle löschen

8.1 Programmverwaltung

Nutzen Sie diesen Menüpunkt, um Programme in der Programmliste an eine individuelle Position zu verschieben, Programme zu löschen, umzubenennen oder zu sperren.

- > Drücken Sie die Taste **Menü**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt **Programme bearbeiten** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie **Programmverwaltung** an und bestätigen Sie mit **OK**.



8.1.1 Programme aus der Liste löschen

Sie können ein oder mehrere Programme löschen.

Wichtiger Hinweis:

Mit dieser Einstellung werden alle ausgewählten Programme gelöscht! Um Programme wieder in das Gerät einzuspeichern, führen Sie bitte einen neuen Suchlauf durch oder setzen Sie das Gerät in die Werkseinstellungen zurück.

- > Markieren Sie über die **Pfeiltasten auf/ab** ein Programm, das gelöscht werden soll.
- > Drücken Sie die Funktionstaste **(blau) Weitere Optionen**.
- > Drücken Sie erneut die Funktionstaste **(blau) Löschen**. Hinter dem Sendernamen erscheint ein **[X]**. Wählen Sie auf diese Weise weitere Sender, die Sie aus der Programmliste löschen möchten.
- > Drücken Sie die Taste **Zurück** und bestätigen Sie die Abfrage, ob sie die Änderungen speichern möchten mit der Taste **OK**.

8.1.2 Programme sperren

Das Gerät bietet die Möglichkeit, Programme mit einer PIN- Abfrage zu versehen. Dies ist dann nützlich, wenn Sie z.B. Kinder vor ggf. nicht jugendfreien Inhalten schützen möchten. Beim Aufrufen des zuvor gesperrten Programms muss dann eine vierstellige Nummer eingegeben werden (PIN) um das Programm sehen zu können.

Um diesen PIN CODE einzustellen, lesen Sie auch bitte Kapitel 9.2.2. Die Standard-PIN lautet: 0000.

- > Markieren Sie über die **Pfeiltasten auf/ab** ein Programm, das gesperrt werden soll
- > Drücken Sie die **rote** Taste **Sperren**.
- > Es erscheint ein rotes Häkchen hinter dem Programmnamen.



Auf diese Weise können weitere Programme zum Sperren markiert werden.



- > Drücken Sie die Taste **Zurück** und bestätigen Sie die Abfrage, ob sie die Änderungen speichern möchten mit der Taste **OK**.

8.1.3 Verschieben

Um die Reihenfolge der Programme zu ändern, können Programme einfach verschoben werden.

- > Markieren Sie über die **Pfeiltasten auf/ab** ein Programm, das verschoben werden soll.
- > Drücken Sie die **gelbe** Taste **Verschieben**. Es erscheinen doppelpeile neben dem Programmnamen.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** eine neue Position und verschieben Sie das Programm dann mit der Taste **OK** (Bestätigen).



Drücken Sie die Taste **blau** (Weitere Optionen) und anschließend **rot** (Sortieren), um die Programmliste direkt z. B. nach Namen zu sortieren.

8.1.4 Programme überspringen

Sie können ein oder mehrere Programme überspringen, um diese im laufenden Betrieb mit den Pfeiltasten auf/ab nicht anzuwählen. Die Programme sind dann nur noch über die direkte Eingabe der Programmnummer anwählbar.

- > Markieren Sie über die **Pfeiltasten auf/ab** ein Programm, das übersprungen werden soll.
- > Drücken Sie die **grüne** Taste **Überspringen**. Es erscheinen doppelpeile neben dem Programmnamen.
- > Es erscheint ein grünes Häkchen hinter dem Programmnamen.



- > Drücken Sie die Taste **Zurück** und bestätigen Sie die Abfrage, ob sie die Änderungen speichern möchten mit der Taste **OK**.

8.2 Favoritenlisten erstellen

Sie können ein oder mehrere Programme den Favoritenlisten (bis zu 8) hinzufügen. So können Sie im normalen Betrieb die Favoritenliste aufrufen und die in der Liste gewählten Programme gezielt auswählen. Durch Erstellung einer Favoritenliste wird die Hauptprogrammliste nicht verändert.

Zum Aufrufen einer Favoritenliste lesen Sie bitte auch Kapitel 12.2.4.

- > Markieren Sie über die **Pfeiltasten auf/ab** ein Programm, das zu einer Favoritenliste hinzugefügt werden soll.
- > Drücken Sie die **blaue** Taste **Weitere Optionen**.
- > Drücken Sie die **gelbe** Taste **FAV**. Es erscheint eine Liste mit den zur Verfügung stehenden Favoritenlisten 1...8.



- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** eine Favoritenliste, in der das markierte Programm aufgenommen werden soll und drücken Sie die Taste **OK**. Sie können auch mehrere Favoritenlisten nacheinander wählen. Das Häkchen zeigt an, in welchen Listen das Programm aufgenommen wurde.
- > Drücken Sie die Taste **ZURÜCK** um die Einstellungen zu verlassen.
- > Es erscheint ein gelbes Häkchen hinter dem Programmnamen, welches zeigt, dass das Programm in eine der Favoritenlisten aufgenommen wurde.
- > Drücken Sie die Taste **Zurück** erneut und bestätigen Sie die Abfrage, ob sie die Änderungen speichern möchten mit der Taste **OK**.

8.2.1 Favoritenliste umbenennen

Die vorhandenen Favoritenlisten Fav 1..8 können umbenannt werden.

- > Drücken Sie die Taste **Menü**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt **Programme bearbeiten** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie den Menüpunkt **Favoritenliste** und drücken Sie die Taste **OK**.
- > Wählen Sie nun mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Favoritenliste, die Sie umbenennen möchten und drücken Sie die Taste **OK**.
- > Geben Sie den neuen Namen über die eingeblendete Tastatur ein.
- > Drücken Sie zum Speichern die **blaue** Taste **OK**, oder wählen Sie das Feld **OK**.

8.3 Alle Programme löschen

Sie können alle Programme löschen.

Wichtiger Hinweis:

Mit dieser Einstellung werden alle Programme gelöscht! Um Programme wieder in das Gerät einzuspeichern, führen Sie bitte einen neuen Suchlauf durch oder setzen Sie das Gerät in die Werkseinstellungen zurück.

- > Drücken Sie die Taste **Menü**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt **Programme bearbeiten** und bestätigen Sie mit **OK**.

- > Wählen Sie **Alle löschen** an und bestätigen Sie mit **OK**.



- > Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**, oder verlassen Sie das Menü mit **Nein**.

8.4 Programmlisten sichern

Sollten Sie Programme nach Ihren Wünschen in der Reihenfolge verändert bzw. Sender aus der Liste gelöscht oder hinzugefügt haben, können Sie diese Änderungen auf einen USB Datenträger speichern, um diese auf ein anderes Gerät der gleichen Baureihe aufzuspielen, oder um die Daten bei einem Werksreset wieder auf den Receiver aufspielen zu können.

8.4.1 Programmliste auf USB speichern

Unter diesem Menüpunkt können Sie eine Programmliste auf einen USB Datenträger speichern. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- > Schließen Sie einen USB Datenträger an das Gerät an.
Bitte beachten Sie auch die Hinweise zu USB Datenträgern.
- > Drücken Sie die Taste **Menü**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt **Programme bearbeiten** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie den Menüpunkt **Kopieren auf USB** und drücken Sie die Taste **OK**.



Eine Sicherung der Programmliste wird erstellt und als Datei gespeichert.



Bitte trennen Sie während des Speichervorgangs unter keinen Umständen das USB Speichermedium vom Receiver!!



Um die Liste auf einen anderen Receiver oder die Programmliste erneut auf den Receiver aufzuspielen, gehen Sie bitte wie Im Nächsten Kapitel beschrieben vor.

8.4.2 Programmliste von USB auslesen

Unter dem Menüpunkt Programmlisten können sie eine gespeicherte Programmliste wieder auf den Receiver aufspielen. Dazu gehen Sie wie folgt vor:

- > Schließen Sie einen USB Datenträger mit einer gesicherten Datenbank an das Gerät an. Bitte beachten Sie auch die Hinweise zu USB Datenträgern.

- > Drücken Sie die Taste **Menü**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt **Programme bearbeiten** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie den Menüpunkt **Laden von USB** und drücken Sie die Taste **OK**.
-  Die Datei muss sich im Hauptordner (root Verzeichnis) des USB-Speichermediums befinden und aht die Ending **.bin**.
- > Die gespeicherte Programmliste wird nun automatisch geladen und der Receiver startet automatisch neu.
-  Bitte trennen Sie während des Ladevorgangs unter keinen Umständen das USB Speichermedium vom Receiver!!

9 Einstellungen

Im Untermenü **Einstellungen** können Sie unterschiedliche Einstellungen wie Systemuhrzeit oder Audio- Video- Ausgangssignale sowie die Menüsprache einstellen

9.1 Datum/Zeit

In diesem Punkt können Sie die Uhrzeit und das Datum des Gerätes einstellen.

-  Das Gerät empfängt die aktuelle Uhrzeit und das Datum automatisch, sofern ein Antennensignal anliegt und Sender empfangen werden. Eine Änderung ist daher in der Regel nicht erforderlich. Die Uhrzeit muss in der Regel nur nach einer Zeitumstellung (Winter-Sommerzeit/ Sommer-Winterzeit) angepasst werden.
- > Drücken Sie die Taste **Menü**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt **Einstellungen** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie **Datum/Zeit** an und bestätigen Sie mit **OK**.



9.1.1 Datum Zeit Modus

Entscheiden Sie in diesem Menüpunkt, ob die Uhrzeit und das Datum nach dem Einschalten des Gerätes automatisch eingelesen werden sollen.

- > Durch Drücken der Taste **OK** öffnet sich ein Fenster.

- > Wählen Sie in diesem Fenster mit den **Pfeiltasten auf/ab** entweder den Eintrag **Auto**, wenn der Receiver die Uhrzeit vom Sendesignal einlesen soll oder **Manuell**, wenn Sie die Uhrzeit selber einstellen möchten.

9.1.2 GMT Zeitzone

Sofern unter dem Punkt **Datum Zeit Modus** die Einstellung auf **auto** gesetzt wurde, müssen Sie lediglich die Uhrzeit entsprechend Ihrer Ortszeit korrigieren.

- > Drücken Sie die Taste **OK**.
- > Wählen Sie nun mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeit aus, um die Sie die Ortszeit korrigieren möchten und bestätigen Sie mit **OK**. Für Deutschland beträgt diese Differenz GMT +1 Stunde.

9.1.3 Sommerzeit/Winterzeit

Schalten Sie in der Zeile **Sommerzeit** die Sommerzeit **an** oder **aus**, entsprechend der Zeit, die aktuell herrscht.

9.2 Bevorzugte Einstellungen

9.2.1 Spracheinstellungen

- > Drücken Sie die Taste **Menü**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt **Einstellungen** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt **Bevorzugte Einstellungen** und bestätigen Sie mit **OK**.

In den ersten 4 Punkten in diesem Untermenü können Sie die bevorzugte Audiosprache und die Untertitel Sprache festlegen. Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die jeweils bevorzugte Sprache aus und drücken Sie die Taste **OK**.

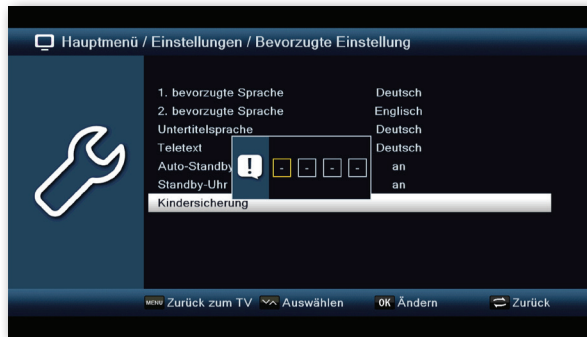


Die Audiospur des Senders kann auch im normalen Betrieb mit der Taste **TON** angepasst werden.

9.2.2 Kindersicherung

Das Gerät bietet die Möglichkeit, Programme und Menüeinstellungen mit einer PIN-Abfrage zu versehen. Dies ist dann nützlich, wenn Sie z.B. Kinder vor ggf. nicht jugendfreien Inhalten schützen möchten. Die Programme, die mit einem Pin Code geschützt werden sollen, können wie in Kapitel 8.1 beschrieben, gesperrt werden. Beim Aufrufen des zuvor gesperrten Programms muss dann eine vierstellige Nummer eingegeben werden, um das Programm sehen zu können.

- > Drücken Sie die Taste **Menü**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt **Einstellungen** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt **Bevorzugte Einstellungen** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie **Kindersicherung** an und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Geben Sie den 4 stelligen PIN Code über die Zehnertastatur der Fernbedienung ein. Der werkseitig eingestellte PIN CODE ist **0000**.



Unter **Menü sperren** können Sie den Zugang zu den Menüpunkten **Programme Bearbeiten** und **Sendersuche** sperren. So kann z.B. das Löschen von Programmen oder eine Sortierung einzelner Programme gesperrt werden. Geben Sie unter dem Menüpunkt **Altersbeschränkung** den Jugendschutz Level an. Diese Zahlen geben das Alter an. Ist eine Sendung z.B. für Zuschauer unter 16 Jahren nicht geeignet, muss bei entsprechender Einstellung die PIN eingegeben werden, um die Sendung sehen zu können. Bitte beachten Sie, dass diese Funktion nur in manchen Ländern zur Verfügung steht und abhängig der Daten des Sendebetreibers ist.

Werkseitig ist der PIN Code auf **0000** eingestellt. Sie können den PIN Code unter **Neuer PIN** ändern.

- > Wählen Sie die Zeile **Neuer PIN** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** an.
- > Geben Sie die neue PIN mit Hilfe der Zehnertastatur auf der Fernbedienung ein.
- > Wiederholen Sie die Eingabe.
- > Das Passwort wird automatisch gespeichert.



Schreiben Sie sich zur Sicherheit den neuen PIN Code auf und bewahren Sie diesen an einem sicheren Ort auf.

Sollte der PIN Code verloren gehen oder in Vergessenheit geraten, können die gesperrten Funktionen nicht mehr angewählt werden.

9.2.3 Auto-Standby

Das integrierte Netzteil des Gerätes entspricht einer Richtlinie der Europäischen Union zur umweltgerechten Gestaltung von Set-Top-Boxen.

Nach dieser Richtlinie schaltet sich das Gerät nach 3 Stunden automatisch aus dem laufenden Betrieb in Standby, wenn in diesem Zeitraum keine Bedienfunktionen wie Programmwahl, Lautstärke etc. ausgeführt worden sind.



Im Auslieferungszustand ist diese Funktion aktiviert. Sie können die Funktion unter diesem Menüpunkt deaktivieren.

- > Drücken Sie die Taste **Menü**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt **Einstellungen** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt **Bevorzugte Einstellungen** und bestätigen Sie mit

OK.

- > Wählen Sie die Zeile **Auto-Standby** an und drücken Sie **OK..**
- > Sie können die Funktion an, oder abschalten.
- > Drücken Sie zum Speichern die Taste **OK.**

9.2.4 Standby Uhr

Hier können Sie die Standby-Uhr, die im Display im Standby-Modus angezeigt wird, ein- oder ausschalten.



Mit eingeschalteter Standby-Uhr erhöht sich auch der Stromverbrauch im Standby-Modus.

9.3 Audio-Video Einstellungen

In diesem Menü können Sie Ihren Receiver an Ihrem Fernseher anpassen, um so die beste Darstellung zu gewährleisten.

- > Drücken Sie die Taste **Menü.**
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt **Einstellungen** und bestätigen Sie mit **OK.**
- > Wählen Sie **Audio/Video** an und bestätigen Sie mit **OK.**

9.3.1 Auflösung

Mit dieser Option können Sie die Auflösung entsprechend Ihres Fernsehers auswählen.

- > Wählen Sie **Auflösung** und drücken Sie **OK.**
- > Ändern Sie die Auflösung mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** und Drücken Sie die Taste **OK.**



Um die Auflösung an Ihren Fernseher optimal anzupassen, wählen Sie das Format entsprechend Ihres Fernsehers aus. Bitte beachten Sie auch die Hinweise und technischen Daten des Herstellers Ihres Fernsehers.

9.3.2 AV-Ausgang

Hier können Sie den bevorzugten AV-Ausgang wählen, je nachdem ob Sie den Digital Receiver über den HDMI Anschluss mit dem Fernseher verbunden haben, oder über den SCART-Anschluss.

- > Wählen Sie **AV-Ausgang** und drücken Sie **OK.**
- > Ändern Sie den AV-Ausgang mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** und Drücken Sie die Taste **OK.**



Grundsätzlich wird das TV-Bild über HDMI und SCART immer parallel ausgegeben. Eine getrennte Konfiguration ist nicht möglich.

9.3.3 HDMI-Tonformat

Hier können Sie das bevorzugte HDMI-Audioformat voreinstellen.

- > Wählen Sie **HDMI-Tonformat** und drücken Sie **OK.**
- > Ändern Sie das Audioformat mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** und Drücken Sie die Taste **OK.**



Wenn Sie einen Dolby Surround Verstärker über den digitalen optischen Ausgang am Receiver angeschlossen haben, gilt die Einstellung dort gleichermaßen.

9.4 Software Update

Zur Verbesserung der Funktionen des Gerätes kann eine Aktualisierung der Betriebssoftware nötig sein.

9.4.1 Software über USB

Über die USB Schnittstelle haben Sie die Möglichkeit, die Betriebssoftware Ihres Receivers zu aktualisieren, die, sofern erforderlich, im Downloadbereich Ihres Receivers auf der der TechniSat Webseite www.technisat.de zum Download bereit steht. Die auf der Internetseite zur Verfügung gestellte Software muss entpackt werden. Die entpackte Datei spielen Sie dann auf ein entsprechendes Speichermedium und verbinden dieses via USB mit dem Receiver.



Beachten Sie weiterhin die Hinweise, die mit der neuen Software mitgeliefert werden.

- > Drücken Sie die Taste **Menü**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt **Einstellungen** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie **Softwareupdate über USB** an und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie die Software Datei aus und bestätigen Sie erneut mit **OK**.

Das Update wird automatisch gestartet. Nach Abschluss des Update-Vorgangs wird der Receiver automatisch neu gestartet. Um das Update zu aktivieren, rufen Sie nach der Softwareaktualisierung die Werkseinstellungen auf. Lesen Sie dazu auch Kapitel 9.5.

ACHTUNG!

Bitte trennen Sie während des Ladevorgangs unter keinen Umständen das USB Speichermedium vom Receiver und trennen Sie den Receiver nicht vom Stromnetz.

9.5 Werkseinstellungen

Sie können alle Einstellungen, die Sie an dem Receiver vorgenommen haben, mit der Werkseinstellung in den ursprünglichen Zustand zurücksetzen. Dies ist dann nützlich wenn Sie Änderungen vorgenommen haben, die anschließend zu einer nicht optimalen Funktion des Gerätes führen sollten.

- > Drücken Sie die Taste **Menü**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt **Einstellungen** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie **Werkseinstellungen** an und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Anschließend müssen Sie den 4 stelligen PIN Code über die Zehnertastatur Ihrer Fernbedienung eingeben. Der werkseitige PIN ist 0000.
- > Das Gerät wird in die Werkseinstellung gesetzt.

9.6 Version

Um die aktuelle Software-Version des Receivers zu überprüfen, können die Informationen über diesen Menüpunkt abgerufen werden.

- > Drücken Sie die Taste **Menü**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt **Einstellungen** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie **Version** an und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Sie erhalten Informationen zum Software- und Hardwarestand des Gerätes.

10 Multimedia

Ihr Receiver ist mit einer USB 2.0. Schnittstellen ausgestattet, über die USB Massenspeichergeräte wie beispielsweise ein USB Stick oder eine externe Festplatte angeschlossen werden können (Gerätevoraussetzungen: Dateiformat FAT 32, Geschwindigkeit bei externen Festplatten: 5400 U/min).



Je nach Gerätetyp muss das externe USB Massenspeichergerät zusätzlich über ein separates Netzteil mit Strom versorgt werden. Lesen Sie hierzu bitte die Bedienungsanleitung des zu verwendenden USB Massenspeichergerätes!!



Bei USB Speichermedien, insbesondere bei USB Sticks gibt es zum Teil erhebliche Unterschiede bezüglich der Lese- bzw. Schreibgeschwindigkeit. Dies ist abhängig von der Qualität des USB Gerätes. Verwenden Sie bitte nur USB Sticks von Markenherstellern mit entsprechend hoher Geschwindigkeit und genügend freiem Speicherplatz um Aufnahme- und Wiedergabefehler zu vermeiden.

Über die USB Funktion können Sie mit Hilfe Ihres Receivers Musik, Bilder oder Filme vom angeschlossenen USB-Speichermedium wiedergeben. Außerdem können Sie Ihre eigens erstellte Programmliste auf einen USB Datenträger sichern. So haben Sie die Möglichkeit, diese Programmliste z.B. nach einem Werksreset wieder auf den Receiver aufzuspielen.

Über die USB Schnittstelle haben Sie die Möglichkeit, die Betriebssoftware Ihres Receivers zu aktualisieren, die ggf. auf www.technisat.de zum Download bereit steht. Diese spielen Sie dann auf ein entsprechendes Speichermedium und verbinden dieses via USB mit dem Receiver.

10.1 Film

- > Drücken Sie die Taste **Menü**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt **Multimedia** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten** den Menüpunkt „**Film**“.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.
- > Anschließend wählen Sie den Pfad für die Datei, die Sie abspielen möchten, und drücken die Taste **OK**.



10.1.1 Wiedergabesteuerung

Die Filmwiedergabe können Sie mit den Tasten **Wiedergabe/Pause**, **Stopp**, **Vorspulen** und **Rückspulen** steuern.

	Wiedergabe/Pause	Rote-Funktionstaste	> Nächste Videospur
	Stopp	Grüne-Funktionstaste	> Untertitel umschalten
	Vorspulen	Gelbe-Funktionstaste	> Kapitelauswahl
	Rückspulen	Blaue-Funktionstaste	> Untertitel festlegen
		Taste TON	> Audiospur umschalten

10.2 Foto

- > Drücken Sie die Taste **Menü**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt **Multimedia** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten** den Menüpunkt „**Foto**“.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.
- > Anschließend wählen Sie den Pfad für die Datei, die Sie abspielen möchten, und drücken die Taste **OK**.

10.3 Musik

- > Drücken Sie die Taste **Menü**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt **Multimedia** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten** den Menüpunkt „**Musik**“.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.
- > Anschließend wählen Sie den Pfad für die Datei, die Sie abspielen möchten, und drücken die Taste **OK**.

Die Musikwiedergabe können Sie mit den Tasten **Wiedergabe/Pause**, **Stopp**, **Vorspulen** und **Rückspulen** steuern.

	Wiedergabe/Pause
	Stopp



Vorspulen



Rückspulen

11 Timer

Mit der Timer-Funktion können Sie den Receiver so Programmieren, das ein bestimmtes Programm zu einer bestimmten Uhrzeit/Tag wiedergegeben wird. Dies kann z. B. nützlich sein, wenn Sie auf einem externen Recorder aufzeichnen möchten, aber nicht zuhause sind.

- > Drücken Sie die Taste **Menü**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt **Timer** und bestätigen Sie mit **OK**.



- > Sie erhalten eine Übersicht über Timerereignisse.
- > Wählen Sie einen Timer aus, den Sie einstellen möchten und drücken Sie die Taste **OK**.
- > Es öffnet sich ein neues Timer Fenster mit folgenden Einstellungen, die Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten links/rechts/auf/ab** anwählen/abändern können.



- Modus** In diesem Punkt können Sie einstellen, ob der eingeschaltete Timer **einmalig** oder **täglich** ausgeführt werden soll.
- Gruppentyp** Der Gruppentyp ist auf **Kanal** eingestellt und kann nicht verändert werden.
- Programmname** Stellen Sie hier das Programm ein. Drücken Sie dazu in der Zeile **Programmname** die Taste **OK** und wählen Sie das aufzuzeichnende Programm in dem neu geöffneten Fenster an. Bestätigen Sie mit **OK**. Alternativ können Sie die Programme auch mit den **Pfeiltasten rechts/links** durchschalten.
- Datum** Geben Sie hier das Datum ein, an dem der Timer starten soll.
- Startzeit** Markieren Sie die Zeile **Startzeit** und geben Sie die Zeit mit Hilfe der Zifferntasten auf der Fernbedienung ein, zu der der Timer starten soll.
- Dauer** Geben Sie die Dauer des Timers mit Hilfe der Zifferntasten ein.
- > Wenn Sie alle Eingaben gemacht haben, wählen Sie **[Speichern]** und drücken Sie die Taste **OK**.

12 Bedienung

Haben Sie das Gerät über den Netzstecker angeschlossen und mit dem Kabelanschluss sowie dem Fernsehgerät verbunden, leuchtet an der Front des Gerätes die Uhrzeit. Das Gerät ist im Standby-Modus.

12.1 Ein- und Ausschalten

- > Drücken Sie die Taste **Ein/Standby** auf der Fernbedienung. Nach ca. 10 Sekunden ist der Receiver hochgefahren und startet mit dem zuletzt eingestellten Programm.
- > Durch nochmaliges Drücken dieser Taste schalten Sie das Gerät wieder in den Standby-Modus.



Ja nach Einstellung wird im Standby-Modus die Uhrzeit im Display angezeigt (siehe Kapitel 9.2.4).

12.2 Programmwahl

12.2.1 Mit Hilfe der Programm auf/ab-Tasten

- > Schalten Sie die Programme mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** oder **P+/-** auf der Fernbedienung jeweils um einen Programmplatz auf oder ab.

12.2.2 Mit Hilfe der Zifferntasten

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

Zum Beispiel:

1			für Programmplatz 1
1,	dann 4		für Programmplatz 14
2,	dann 3,	dann 4	für Programmplatz 234

Bei der Eingabe von mehrstelligen Programmnummern haben Sie jeweils nach dem Drücken einer Taste ca. 2 Sekunden Zeit, um die Eingabe zu vervollständigen. Wollen Sie nur eine einstellige beziehungsweise zweistellige Zahl eingeben, so können Sie den Umschaltvorgang durch Drücken der Taste **OK** nach Eingabe der letzten Ziffer beschleunigen.

12.2.3 Programmwahl über Programmliste

Um das Auffinden der einzelnen Programme zu erleichtern, verfügt Ihr Gerät über eine Programmlistenübersicht.

- > Drücken Sie im laufenden Programm die Taste **OK**.

Es erscheint die Liste der Programme.



- > Sie können nun mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** in 1er Schritten und der Tasten **Seite auf/ab** in 10er Schritten das gewünschte Programm auswählen und mit **OK** bestätigen. Die Programmliste verschwindet wieder durch erneutes Drücken der **OK** Taste oder der Taste **ZURÜCK**.

12.2.4 Programm in einer Favoritenliste aufrufen

Erstellen Sie zunächst eine Favoritenliste wie im Kapitel 8.2 beschrieben. Um Die erstellte Favoritenliste aufzurufen, gehen Sie folgendermaßen vor:

- > Drücken Sie im laufenden Programm die Taste **OK**, um die Programmliste aufzurufen.

- > Drücken Sie die **grüne** Taste **FAV**.
- > Wählen Sie eine **Favoritenliste** an, aus der Sie die Programme sehen möchten.



Es werden in der Auswahl nur bereits erstellte Favoritenlisten angezeigt.

- > Bestätigen Sie die Favoritenliste mit **OK**.

Nun werden die von Ihnen erstellten Favoritensender angezeigt und können wie zuvor beschrieben gewählt werden.

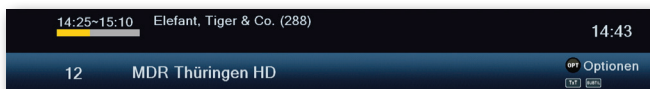


Möchten Sie wieder die normale Programmliste mit allen Sendern angezeigt bekommen, drücken Sie die **rote** Taste **Alle Programme**.

12.3 Infobox

Nach jedem Programmwechsel erscheint kurzzeitig eine Infobox mit den Programmeigenschaften wie Programmplatz, Programmname, Titel der Sendung. Zusätzlich werden weitere Programmeigenschaften angezeigt, wie zum Beispiel Videotext, sowie eine Anzeige ob EPG-Daten verfügbar sind.

- > Die Infobox können Sie ebenfalls durch Drücken der Taste **INFO** aufrufen.
- > Durch Betätigen der Taste **ZURÜCK** wird die Infobox wieder ausgeblendet.



12.3.1 Weitere Programminformationen

- > Wenn Sie die Taste **INFO** zweimal drücken, erhalten Sie Zusatzinformationen zur laufenden Sendung:



- > Um längere Informationstexte zu lesen, navigieren Sie im Textfenster durch die **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Durch Drücken der Taste **ZURÜCK** kehren Sie in den Normalbetrieb zurück.

12.4 Lautstärkeregelung

Sie haben die Möglichkeit, die Lautstärke Ihres Receivers zu regeln. Dies erleichtert den Umgang mit dem Receiver, da Sie somit alle wichtigen Funktionen auf einer Fernbedienung haben und selten auf die Fernbedienung Ihres Fernsehgerätes zurückgreifen müssen. Nach dem Einschalten des Receivers wird der Ton mit der zuletzt eingestellten Lautstärke wiedergegeben.

- > Regeln Sie die Lautstärke Ihres Receivers mit Hilfe der **Lautstärketasten +/-**. Alternativ: Mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links**.
- > Durch Drücken der Taste **Ton ein/aus (Mute)** wird der Ton aus- bzw. durch erneutes Drücken dieser Taste wieder eingeschaltet.

12.5 TV/Radio-Umschaltung

Die Vorprogrammierte Senderliste enthält neben den Fernsehprogrammen auch Radioprogramme.

- > Drücken Sie die Taste **NAV** auf der Fernbedienung, wählen Sie **[Radio]** und bestätigen mit **OK**.



Der Receiver schaltet nun auf das zuletzt gehörte Radioprogramm um.

- > Programme können im Radiomodus genau wie im TV Betrieb angewählt werden.

Um zurück zu den Fernsehprogrammen zu gelangen, drücken Sie die Taste **NAV**, wechseln Sie zum Punkt **[TV]** und bestätigen Sie mit **OK**.



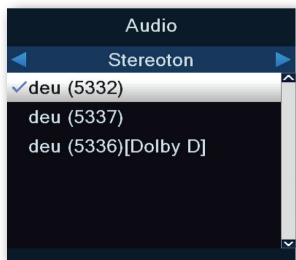
Auf diese Weise gelangen Sie auch direkt in den Multimediabereich **Film**, **Foto** und **Musik**. Näheres hierzu im Kapitel 10.

12.6 Dolby Digital Tonumschaltung

Der Receiver kann Digital Ton empfangen. Wird eine Sendung mit Digital Sound (Dolby, AC3) ausgestrahlt, kann dieser Ton aktiviert werden.

Möchten Sie die Sendung im Digital-Format (Dolby, AC3) wiedergeben, dann stellen Sie Ihren Receiver wie folgt um:

- > Drücken Sie die **Audio** Taste. Die Bildschirmeinblendung Audio erscheint.



- > Wenn die Sendung in Digital-Ton gesendet wird, können Sie nun mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** den Audio-Stream anwählen und mit **OK** bestätigen. Nun können Sie die Sendung in Digital-Sound hören.

12.7 Untertitel

Einige Programmanbieter senden bei diversen Sendungen Untertitel aus. Um die Funktion der Untertitel-Einblendung einzuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- > Drücken Sie die Taste **OPT**. Wechseln Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** in das Feld „**Untertitel**“ und drücken Sie **OK**.
- > In der entsprechenden Zeile können Sie die Sprache mit den **Pfeiltasten auf/ab** auswählen.



Es stehen nur Sprachen zur Verfügung, die vom Sender ausgestrahlt werden. Beachten Sie, dass diese Funktion nur vorhanden ist, wenn tatsächlich Untertitel gesendet werden und achten Sie darauf, dass diese Einstellung nach einem Programmumschaltvorgang nicht erhalten bleibt.

12.8 Videotext

Sofern gesendet, können Sie den integrierten Videotext-Decoder nutzen, um sich die Videotext-Informationen der einzelnen Programme anzeigen zu lassen.

- > Schalten Sie das Programm ein, von dem Sie sich Videotext-Informationen ansehen möchten.
- > Durch Drücken der Taste **TXT** schalten Sie den Videotext ein.



- > Geben Sie mit Hilfe der **Zifferntasten** die gewünschte Videotextseite ein. Ihre Eingabe wird in der oberen, linken Bildschirmecke angezeigt. Nachdem Sie die gewünschte Videotextseite eingegeben haben, sucht Ihr Gerät diese Seite.



Da die Videotextseiten nicht alle gleichzeitig übertragen werden können, kann es einige Sekunden dauern, bis Ihr Gerät die Seite gefunden hat und auf Ihrem Fernsehbildschirm anzeigt. Für alle Videotextbetreiber stellt die Seite 100 die Inhaltsangabe dar.

- > Benutzen Sie die **Pfeiltasten auf/ab** um eine Seite vor- bzw. zurückzublättern. Durch erneutes Drücken der Taste **TXT** gelangen Sie wieder in den Normalbetrieb zurück.

12.9 Elektronische Programminfo EPG

Mit Hilfe der EPG-Funktion (Electronic Programme Guide) ist es möglich, Programmangebote und Inhalte diverser Programme auf dem Fernsehbildschirm darzustellen. Somit können Sie sich sehr schnell einen Überblick über die Sendungen und deren Inhalte verschaffen.

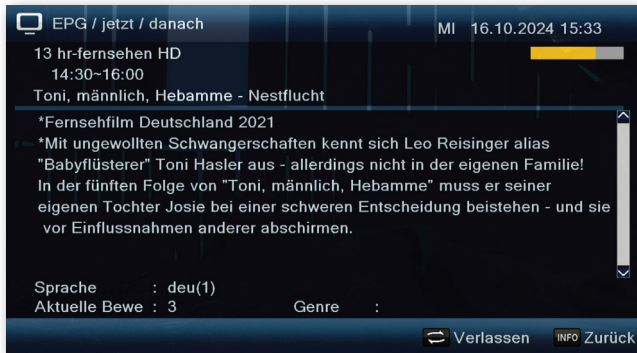
- > Drücken Sie die Taste EPG auf der Fernbedienung im laufenden Programm des Receivers.
- > Es erscheint nun die elektronische Programmzeitschrift auf dem Bildschirm.



- > Weiterhin werden der Programmname und der Titel der laufenden Sendung

angezeigt. Es kann bei einem Programmwechsel einige Sekunden dauern bis die EPG-Informationen des eingestellten Senders angezeigt werden.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** die Sendung, von der Sie mehr Informationen sehen möchten. Um die Details zu lesen, drücken Sie die Taste **INFO**. Es öffnet sich nun ein Fenster mit Informationen zur jeweiligen Sendung.



- > Sie können die EPG-Daten der einzelnen Programme für die nächsten 7 Tage einsehen. Um das Datum zu ändern, von dem Sie Programminformationen lesen möchten, wählen Sie mit Hilfe der **grünen** Funktionstaste **Programm** die Programmübersicht und dann mit **blau** den nächsten Tag, oder mit der **gelben** Funktionstaste den vorherigen Tag an.
- > Um zum normalen TV-Betrieb zurückzukehren, drücken Sie die Taste **ZURÜCK**.

12.9.1 EPG Timerprogrammierung

In der EPG Übersicht können Sie direkt einen ausgewähltes Programm für einen Timer programmieren. Zum Beginn der Sendung schaltet der Receiver dann auf den gewünschten Programmplatz um. So verpassen Sie den Anfang der Sendung nicht.

- > Markieren Sie in der EPG Übersicht die Sendung, zu der sich umschalten möchten.
- > Drücken Sie anschließend die **rote** Funktionstaste **Timer**.
- > Wenn alle Eingaben korrekt sind, wählen Sie **[Speichern]** und drücken Sie die Taste **OK**.



Möchten Sie einen so programmierten Timer nachträglich abändern, müssen Sie dies manuell über das Timer-Menü (siehe Kapitel 11) machen.

12.10 Sleep-Timer

Der Receiver verfügt über einen Sleep-Timer. Dabei kann eine Zeit eingestellt werden, nach der das Gerät automatisch ausschaltet.

- > Drücken Sie mehrmals die Taste **Sleep-Timer** auf der Fernbedienung. Mit jedem Druck der Taste erhöht sich die Zeit bis max. 120 Minuten.

12.11 Zoomfunktion

Sie können im laufenden Fernsehbetrieb den Bildinhalt vergrößern, um z.B. Schriften und Einblendungen besser lesen zu können.

- > Drücken Sie mehrmals die Taste **ZOOM**, um das Bild zu vergrößern. Mit den Pfeiltasten kann der Bildausschnitt gewählt werden.
- > Um den ZOOM-Modus wieder zu verlassen, drücken Sie die Taste ZURÜCK.

13 Fehlersuchhilfen

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Kein Bild, kein Ton, Display/LED leuchtet nicht	Keine Netzspannung	Netzkabel und Stecker prüfen
Kein Empfang bei Programmen, die vorher in Ordnung waren		
	Programm wird nicht mehr übertragen	keine
Div. Programme werden in der Programmliste nicht angezeigt	Falsche Programmliste ausgewählt	Andere Programmliste anwählen
Ton OK, kein TV- Bild	Radiobetrieb eingeschaltet	Auf TV Betrieb umstellen
Gerät läßt sich nicht bedienen	Defekter Datenstrom-->Gerät blockiert	Netzstecker für ca. 5 Sekunden ziehen, anschließend Gerät wieder einschalten
USB Funktionen lassen sich nicht bedienen	USB Speichermedium nicht angeschlossen	USB Speichermedium neu anschließen, ggf. Stromverbindung prüfen

14 Technische Daten

DVB-C Tuner

Frequenz	54 ... 862 MHz
Impedanz	75 Ohm
Eingangsspegel	min. 50 dBµV, max. 80dBµV
Demodulation	(QAM-Typ) 16 / 32 / 64 / 128 / 256 QAM
Symbolrate	3.6 ... 6.952 Mbaud

Decoder

Video	MPEG-2 MP@HL/ML, H.264/MPEG-4 AVC, MPG, MP4, TS, TS4, M2TS
Audio	MPEG-1 & MPEG-2 Layer I, II, III
Bilder	AAC, MP3, MP2, Dolby Digital, Dolby Digital Plus BMP, JPEG, GIF

Display

Typ:	7-Segment, 4-stellig, grün
------	----------------------------

Bildwiedergabe

Standard

PAL, NTSC

Bild-Formate

576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p

Anschlüsse

Tunereingang

IEC-Buchse

HDMI

HDMI-Ausgang

S/PDIF

Optical

TV/Scart

Scart

USB

Anschluss für USB-Massenspeicher (USB 2.0), Media playback, SW update

Allgemein

Modell

TechniSat HD-C 233

Artikel-Nr.

0000/4831

Abmessung (B x L x H)

180 x 100 x 38 mm

Gewicht (Gerät+Netzkabel)

245 g

Umgebungstemperatur Betrieb

5 ... 35° C

Luftfeuchtigkeit Betrieb

10 ... 75 %

Stromversorgung

100 - 240 VAC, 50/60 Hz

Leistungsangabe

max. 8 W (Betrieb),
< 0.5 W (Standby)

