



# TELESTAR<sup>®</sup>

## Bedienungsanleitung



TELESTAR TSC 1 +

**DVB**  
Digital Video  
Broadcasting

EPI





# 1 Inhaltsverzeichnis

<b>1 Inhaltsverzeichnis</b>	<b>2</b>
<b>2 Abbildungen</b>	<b>4</b>
<b>3 Bitte zuerst lesen</b>	<b>6</b>
Wichtige Hinweise zur Bedienung	6
Entsorgungshinweis	6
Achtung! Wichtige Sicherheitshinweise	7
Betriebspausen	7
<b>4 Anschluss des DVB-T Receivers</b>	<b>8</b>
4.1 Erstinstallation	9
4.2 Grundfunktionen	9
4.2.1 Gerät einschalten	9
4.2.2 Zwischen TV- und Radiomodus umschalten	9
4.2.3 Programmliste	10
4.2.4 Programminformation anzeigen	10
4.2.5 Zurück zum vorherigen Programm	10
4.2.6 Audiokanal und Sprachkanal wählen	10
4.2.7 Elektronischer Programmführer (EPI)	10
4.2.8 Videotext	11
4.2.9 Untertitel	11
<b>5 Receiver / DVB-T Einstellungen</b>	<b>11</b>
<b>Grundeinstellungen</b>	<b>11</b>
5.1 Suchlauf	12
5.1.1 Alle Kanäle absuchen	12
5.1.2 Einzelnen Kanal / Frequenz absuchen	12
5.1.3 Frequenzbereich absuchen	13
5.2 Programmverwaltung	13
5.2.1 Programmliste bearbeiten	13
5.2.2 Programme Sperren/Entsperren	13
5.2.3 Programme Löschen	14
5.2.4 Programme in der Programmliste verschieben	14
5.2.5 Favoritenliste anlegen	14
5.3 Systemeinstellung	14
5.3.1 OSD- Einstellungen / OSD Sprache	15
5.3.2 Fernsehgerät (TV-Einstellungen)	15
5.3.3 Uhrzeit einstellen	16
5.3.4 Timer einstellen	16
5.4 weitere „Systemeinstellungen“	17
5.4.1 EQ einrichten	17
5.4.2 Surround	18
5.4.3 aktive Antenne	18
5.4.4 LCN-Modus	18
5.4.5 Land	18
5.4.6 Stromsparmmodus	18
5.4.7 Programme nach Genres sortieren	18
5.4.8 Genres aufrufen	19
5.4.9 Kindersicherung Kennwort	19






---

5.4.10 Werkseinstellungen . . . . .	19
5.4.11 Softwareaktualisierung . . . . .	20
<b>6 Technische Daten . . . . .</b>	<b>21</b>
<b>7 Fehlersuchhilfen . . . . .</b>	<b>22</b>
<b>Für den täglichen Gebrauch . . . . .</b>	<b>24</b>

---

**Sehr geehrter Kunde,**

Vielen Dank, das Sie Sich für dieses hochwertige Produkt entschieden haben.  
Sollte ihr DVB Receiver nicht richtig funktionieren, muss nicht gleich ein Defekt vorliegen.  
Bitte schicken Sie das Gerät nicht gleich ein, rufen Sie uns an!

**Technische Hotline**

für Deutschland: 0900-1001013 (Basistarif 0,29 €/min aus dem Festnetz der Deutschen Telekom. Während des Gespräches kann dieser Tarif für nicht unter die allgemeine Beratung fallende Angelegenheiten mit vorheriger Bestätigung des Anrufers heraufgesetzt werden. Mobilfunktarife können abweichen)

für Österreich: 0 820-550 567 (0,14 €/min)  
oder 00 49-65 95-9003004

Gerne können Sie auch eine E-mail an [service@telestar.de](mailto:service@telestar.de) oder ein Fax an 0049-65 95-9 003 003 senden.

Sollten wir das Problem auf diesem Wege nicht lösen können, senden Sie das Gerät bitte an unser Servicecenter unter folgender Adresse ein:

Für Deutschland: TELESTAR /TeISKY Servicecenter, Vulkanhöhe/An der B 410,  
D 54552-Dreis-Brück

Für Österreich: GERINGER Gesellschaft m.b.H., Gregerstr. 3, A-2401 Fischamend

Ihr Gerät trägt das CE-Zeichen und erfüllt alle erforderlichen EU-Normen.  
Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Stand 06/08  
Abschrift und Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers.



## 2 Abbildungen

### Fernbedienung



**STANDBY:**

Ein/Aus

**MUTE:**

Ton ein/aus

**EPI :**

EPI Anzeigen

**ZEHNERTASTATUR:**

Zifferntasten

**MENU:**

Zum Hauptmenü

**Exit:**

Menü verlassen.

**TV/RADIO:**

Umschaltung TV/RADIO Modus

**INFO:**

Informationen zum Programm anzeigen.

**PR+ / PR-:**

Programmwahl oder im Menü auf/ab.

**Vol - / Vol+:**

Lautstärke einstellen oder im Menü Auswahl treffen.

**OK:**

Ausführen einer Auswahl oder eines Eingabefeldes im Menü.

**<- PR:**

zurück zum vorher gewählten Programm.

**FAV :**

Favoritenliste bearbeiten.

**<< >>**

Seitenweise auf/ab in der Programmliste.

Standbild

**LANGUAGE:**

OSD Sprachwahl

**ROT**

Funktionstasten

**GELB**

Videotext Untertitel anzeigen

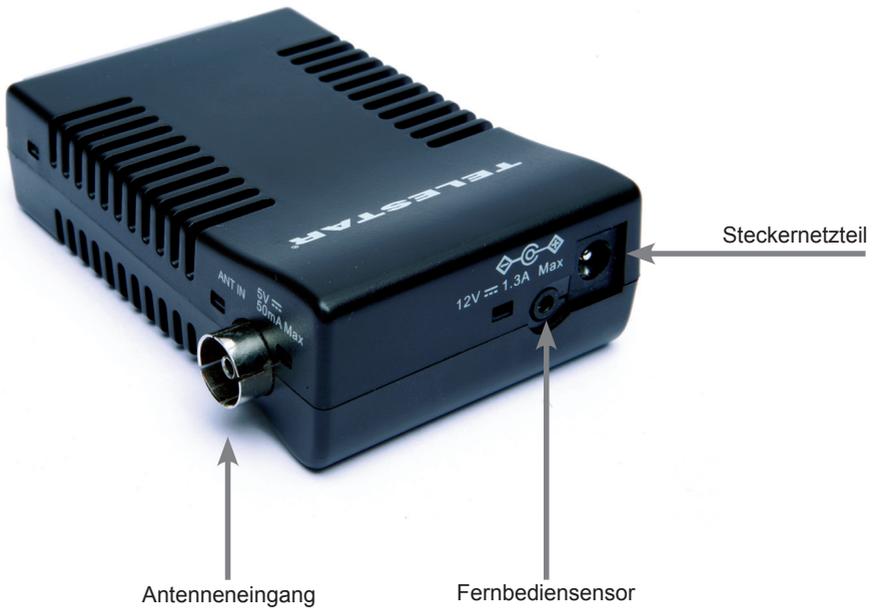
**BLAU**

Funktionstasten

**GRÜN**

Funktionstasten

Standbild





### 3 Bitte zuerst lesen

- > Bevor Sie mit der Inbetriebnahme des Gerätes beginnen, überprüfen Sie zunächst die Lieferung auf Vollständigkeit. Im Lieferumfang sind enthalten:
  - 1 Receiver, 1 Fernbedienung, 1 Bedienungsanleitung,
  - 1 Garantiekarte, 2 Batterien (1,5V Microzelle AAA),
  - 1 Scartverlängerung, IR-Verlängerung, Steckernetzteil
- > Legen Sie die beiliegenden Batterien unter Berücksichtigung der eingepprägten Polarität in das Batteriefach der Fernbedienung ein.
- > Bevor Sie den DVB-T Receiver anschließen, lesen Sie bitte zunächst die Sicherheitshinweise in Kapitel 3.
- > Die Kapitel 4 beschreiben den Anschluß und die Anpassung des Receivers an die Antenne, an das Fernsehgerät, VCR, usw.
- > In Kapitel 5 finden Sie Informationen darüber, wie Sie neue Programme einstellen oder die Programmreihenfolge ändern.
- > Die technischen Daten finden Sie in Kapitel 8.
- > Hilfestellung beim Suchen und Beheben von Fehlern finden Sie in Kapitel 9.

### Wichtige Hinweise zur Bedienung

Durch die Verwendung eines sogenannten „On Screen Display“ (Bildschirm-einblendungen) wird die Bedienung des 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 farblich 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.

Der Programmplatz des jeweils angewählten Programms wird außerdem im Display angezeigt.

### Entsorgungshinweis

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



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).





## Achtung! Wichtige Sicherheitshinweise

VORSICHT: UM DIE GEFAHR EINES ELEKTROSCHOCKS ZU VERMEIDEN, SOLLTEN SIE NIEMALS DAS GEHÄUSE ÖFFNEN. ES BEFINDEN SICH IM GERÄT KEINE TEILE DIE VOM ANWENDER REPARIERT WERDEN KÖNNEN, BEI BEDARF WENDEN SIE SICH AN QUALIFIZIERTE SERVICEFACHKRÄFTE.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN:

Dieser Receiver wurde nach Vorgaben internationaler Sicherheitsstandards hergestellt. Zu ihrem eigenen 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.

1. Wenn Sie den Receiver aufstellen, sorgen Sie dafür, dass an allen Seiten ein freier Raum von etwa 5 cm zur Verfügung steht, damit die Luft ungehindert zirkulieren kann und das Gerät sich nicht überhitzt.
2. Stellen Sie das Gerät nicht in einem eingegengten Bereich auf, wie zum Beispiel in einem Bücherregal oder Ähnlichem. Achten Sie darauf, dass die Luftzirkulation nicht beeinträchtigt wird, vor Allem sollten Sie niemals die Lüftungsschlitze mit Zeitungen, Tischtüchern, Gardinen, usw. abdecken.
3. Stellen Sie keine brennenden Gegenstände, z.B. eine brennende Kerze, auf das Gerät.
4. Der Receiver darf niemals Flüssigkeiten oder Spritzwasser ausgesetzt werden. Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände wie Vasen auf den Receiver.
5. Ziehen Sie nicht den Netzstecker des Gerätes um dieses abzuschalten.
6. Das Stromkabel muss korrekt angeschlossen werden. Berühren Sie niemals mit feuchten oder nassen Händen das Stromkabel oder den Stecker.
7. Der Receiver sollte bei Temperaturen von 5°C bis 40°C betrieben werden. Verwenden Sie das Gerät nur in einem gemäßigten Klima, nicht unter tropischen Bedingungen.
8. Die Batterien der Fernbedienung sollten nicht extremer Hitze, wie zum Beispiel direktem Sonnenlicht oder Feuer, ausgesetzt werden.

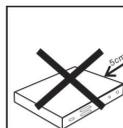
Achten Sie bitte beim Entsorgen der Batterien auf entsprechende Umweltschutzbestimmungen.

CE-Zeichen für europäische Märkte

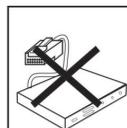
Das CE-Zeichen auf diesem Gerät gibt Ihnen die Sicherheit, dass das Gerät den Vorschriften der EU-Direktive 2004/108/EC sowie der Direktive für Niederspannungsgeräte 2006/95/EC entspricht.

## Betriebspausen

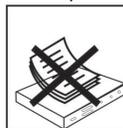
Das Gerät sollte während eines Gewitters oder bei längeren Betriebspausen (z.B. Urlaub) vom Netz getrennt werden.



1



5



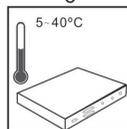
2



6



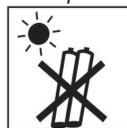
3



7

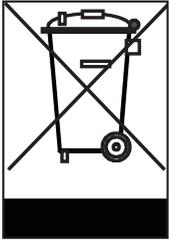


4



8



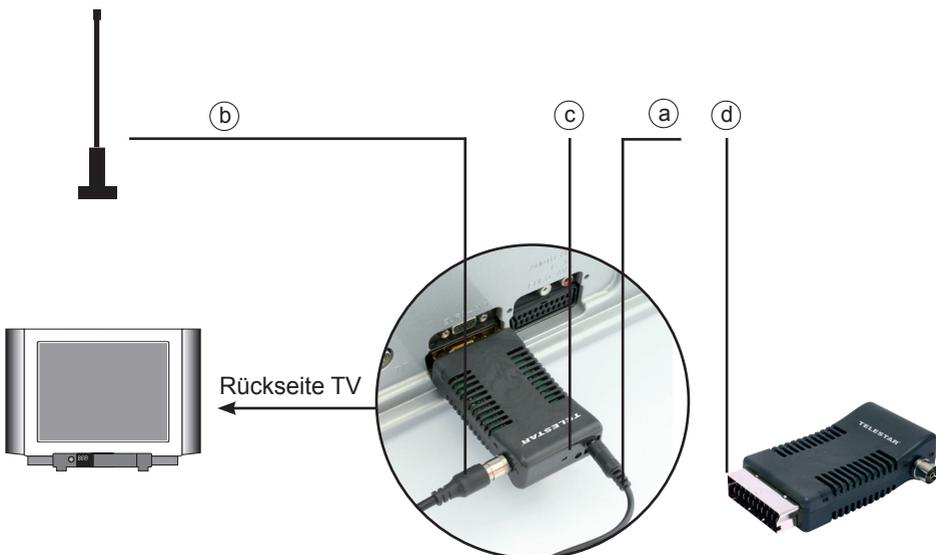


## Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten

Dieses Symbol auf einem Artikel oder auf einer Verpackung zeigt an, dass der Artikel nicht im üblichen Haushaltsmüll entsorgt werden kann. Der Artikel muss an einem entsprechenden Sammelpunkt für die Rücknahme und Wiederverwertung alter elektrischer und elektronischer Geräte abgegeben werden. Indem Sie sicherstellen, dass dieses Gerät fachgerecht entsorgt wird, tragen Sie dazu bei, dass negative Auswirkungen auf die Umwelt sowie auf die menschliche Gesundheit vermieden werden, die entstehen könnten, wenn dieses Gerät nicht entsprechend fachgerecht entsorgt wird. Die Wiederverwertung der Rohstoffe trägt dazu bei, natürliche Ressourcen zu bewahren. Für genauere Informationen zur Entsorgung dieses Geräts wenden Sie sich an Ihre örtliche Behörde, an die Müllverwertung in Ihrer Region, oder an den Fachhändler bei dem Sie dieses Gerät erworben haben.

## 4 Anschluss des DVB-T Receivers

- Netzverbindung (Steckernetzteil)
- Verbindung des DVB-T Receivers mit der Antenne
- Verbindung des DVB-T Receivers mit dem Fernbedienungssensor
- Scartverbindung zum Fernsehgerät



## 4.1 Erstinstallation

Nachdem Sie die Sicherheitshinweise gelesen und das Gerät wie in der Abbildung auf Seite 8 angeschlossen haben, schalten Sie das Gerät wie in Kapitel 4.2 beschrieben ein. Bei der ersten Inbetriebnahme erscheint das Menü **Erstinstallation**.

Stellen Sie in diesem Menü in der oberen Spalte (OSD Sprache) die Sprache ein in der die Bildschirmeinblendungen dargestellt werden sollen.

- > Wählen Sie mit den **PR+/PR-** Tasten die Spalte **OSD-Sprache** an.
- > Stellen Sie mit den Tasten **Vol+/Vol-** die gewünschte Sprache ein.
- > Wählen Sie anschließend mit den **PR+/PR-Tasten** die Spalte Land an und stellen Sie mit den Tasten **Vol-/Vol+** das gewünschte Land ein in dem Sie das Gerät betreiben möchten und bestätigen Sie mit der **OK-Taste**. Stellen Sie für Deutschland Germany ein.
- > Wählen Sie in der folgenden Einblendung (Wollen Sie installieren) mit den Tasten **Vol-/Vol+** die Einblendung „Ja“ und bestätigen Sie mit der **OK-Taste**.  
Das Gerät sucht nun alle verfügbaren TV- und Radioprogramme und speichert diese automatisch ab. Anschließend wechselt das Gerät in den normalen Fernsehbetrieb.



## 4 2.Grundfunktionen

### 4.2.1 Gerät einschalten

Sofern bereits TV- und/oder Radioprogramme gespeichert sind, gibt das Gerät beim Einschalten das vor dem Ausschalten zuletzt eingestellte Programm wieder.

1. Gerät ein

Im Standbymodus "**Ein/Aus**" drücken um den Receiver einzuschalten.

2. Gerät aus

Im Betriebsmodus auf "**Ein/Aus**" drücken um in den Standbymodus zu gehen.

### 4.2.2 Zwischen TV- und Radiomodus umschalten

Drücken Sie im Betrieb die Taste **TV/Radio** um zwischen TV und Radio Programmwiedergabe umzuschalten. Bitte beachten Sie, dass nicht in allen Regionen Radioprogramme über DVB-T abgestrahlt werden.



### 4.2.3 Programmliste



1. Drücken Sie **“OK”** um zur Programmliste zu gelangen. Mit den **“PR+ / PR-”** Tasten können Sie nun den Cursor in der Programmliste bewegen und ein Programm auswählen. Drücken Sie anschließend die **Exit-Taste** um auf das ausgewählte Programm umzuschalten.

Mit den Tasten **<< / >>** können Sie in der Programmliste Seitenweise blättern.

Wenn Sie Ihre Lieblingsprogramme in einer FAV Liste eingegeben haben, drücken Sie auf die Taste **“FAV”** um zur Favoritenliste zu gelangen:

Drücken Sie die Tasten **“PR+ / PR-”** um Ihr bevorzugtes Programm zu wählen. Drücken Sie die Taste **“Exit”** um auf das gewählte Programm umzuschalten und um die Programmliste zu verlassen.

Wenn Sie die Programme wie im Punkt 5.4.7 beschrieben nach **Genres** sortiert haben können Sie die einzelnen Genres in der Programmliste mit den Tasten **Vol+ / Vol-** wechseln und mit den Tasten **PR+ / PR-** die einzelnen Programme anwählen. Drücken Sie die Taste **Exit** um auf das gewählte Programm zu wechseln.

### 4.2.4 Programminformation anzeigen



Drücken Sie im normalen Betriebsmodus einmal die Taste **Info**, so werden Ihnen Informationen zum Programm und zur laufenden Sendung angezeigt.

### 4.2.5 Zurück zum vorherigen Programm

Drücken Sie im Vollbildmodus die Taste **< PR** um zum vorherigen Programm zurückzukehren.

### 4.2.6 Audiokanal und Sprachkanal wählen

Durch drücken der **blauen Taste** können Sie die Sprache des Audiokanals des derzeit eingestellten Programms wählen. Desweiteren können Sie in der oberen Einblendung mit den Tasten **Vol+ / Vol-** die folgenden Optionen der Toneinstellung wählen: **“Stereo”** - **“links”** - **“rechts”** (Stereo-linker Kanal – rechter Kanal) **Mono**. Drücken Sie die **Exit-Taste** um die Einstellung zu verlassen.

### 4.2.7 Elektronischer Programmführer (EPI)



Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **“EPI”**, damit gelangen Sie zum elektronischen Programmführer (Electronic Programme Info), und können sich weitere Informationen zum derzeit eingestellten Programm, zu laufenden und folgenden Sendungen anzeigen lassen.

Drücken Sie die **rote** bzw. die **grüne** Taste um zwischen der **Tages-** bzw. der **Wochenübersicht** zu wechseln.





Drücken Sie die Tasten << / >> um zwischen den einzelnen Wochentagen umzuschalten.

Drücken Sie die Tasten **"PR+/PR-"** um zwischen Programmen in der linken Spalte hin- und herzuschalten;

Rechts werden Ihnen dann die aktuelle und folgenden Sendungen des markierten Programmes sowie die jeweiligen Anfangs- und Endzeiten der Sendungen angezeigt. Mit den Tasten **Vol+/Vol-** können Sie die einzelnen Sendungen des gewählten Programms markieren. Drücken Sie die **gelbe Taste** um weitere Details und Informationen über die markierte Sendung zu erhalten.

Bitte beachten Sie das Sie das Gerät bei der EPI-Funktion immer auf das Programm eingestellt zudem Sie die EPI-Daten abrufen möchten. Drücken Sie die Taste **"EXIT"** um den EPG, Elektronischer Programmführer, zu verlassen.



#### 4.2.8 Videotext

1. Wenn Sie den Videotext aufrufen möchten, drücken Sie auf der Fernbedienung im normalen Fernsehbetrieb die **gelbe Taste**.
2. Wählen Sie anschließend mit den Tasten **PR+/PR-** die Einblendung **TTX** und bestätigen Sie mit der **OK-Taste**.
  2. Geben Sie die dreistellige Ziffer ein für die Seite die Sie anzeigen möchten.
  2. Drücken Sie die Taste **"PR-"** um zur vorherigen Seite zu gelangen, oder **"PR+"** um zur nächsten Seite zu gelangen. Mit den Tasten **Vol-/Vol+** können Sie sehr schnell die Seiten 100, 200, 300 usw. aufrufen.
  3. Drücken Sie die Taste **"Exit"** um den Videotext zu verlassen.



#### 4.2.9 Untertitel

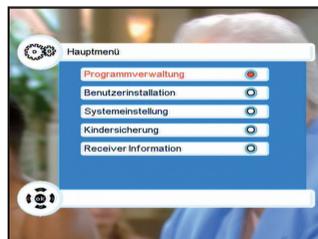
1. Werksseitig wird die Untertitelanzeige ausgeschaltet, wenn Sie die Untertitel anzeigen möchten, drücken Sie die **gelbe Taste** auf der Fernbedienung, dadurch gelangen Sie zum Untertitelmenü der derzeit laufenden Sendung, soweit die Sendung über einen Untertitel verfügt. Markieren Sie die Einblendung **Untertitel** und bestätigen Sie mit der **OK-Taste**. Drücken Sie die **Taste Exit** um das Menü zu verlassen.

### 5 Receiver / DVB-T Einstellungen

#### Grundeinstellungen

Im Hauptmenü Ihres Receivers finden Sie unter Receiver folgende Menüpunkte: Programmverwaltung, Benutzerinstallation, Systemeinstellung, Kindersicherung und Receiverinformation. Drücken Sie zunächst die Taste **MENU** um zum Hauptmenü zu gelangen.

Im Hauptmenü können Sie sich mit den Tasten **"PR+/PR-"** bewegen, um einen Menüpunkt auszuwählen drücken Sie die Taste **„OK“** wenn der gewünschte Menüpunkt markiert ist.



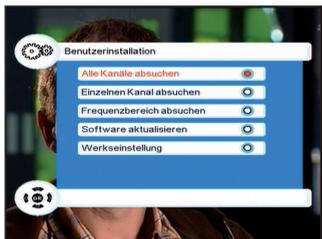


Einige Menüs sind mit einem Passwort geschützt, dieses ist in der Werkseinstellung „0000“. Das Passwort läßt sich wie unter Punkt 5.4.9 (Kennwort Kindersicherung), beschreiben ändern. Die Änderung unter 5.4.9 wirkt sich auf alle Passwortabfragen des Geräts aus.

## 5.1. Suchlauf

Um neue Programme in Ihrem Receiver zu speichern, müssen Sie einen Suchlauf durchführen. Gehen Sie zunächst im Hauptmenü mit den **PR-/PR+** Tasten zum Punkt **Benutzerinstallation** und drücken Sie die **OK-Taste**.

Wählen Sie anschließend den gewünschten Suchmodus aus.



### 5.1.1 Alle Kanäle absuchen

Markieren Sie mit den Tasten **PR+/-** die Zeile „**Alle Kanäle suchen**“ und bestätigen Sie mit der **OK-Taste**.

Das Gerät sucht nun den gesamten Frequenzbereich nach verfügbaren TV- und Radioprogrammen ab.

Die gefundenen Sender werden beim Verlassen des Menüs automatisch gespeichert.



### 5.1.2 Einzelnen Kanal / Frequenz absuchen

Markieren Sie mit den Tasten **PR+/-** die Zeile „**Einzelnen Kanal absuchen**“ und bestätigen Sie mit der **OK-Taste**.

Wählen Sie im folgenden Menü den Modus aus nachdem der Kanal gesucht werden soll.

Wählen Sie dazu in der Einblendung **Modus** mit den Tasten **PR+/-** aus ob nach einer vorgegebenen **Frequenz oder** nach einem vorgegebenen **Kanal** gesucht werden soll.

Stellen Sie anschließend in den folgenden Einblendungen den **Kanal oder** die von Ihnen gewünschte **Frequenz** ein nach der gesucht werden soll.

(Wenn Sie nach einer bestimmten Frequenz suchen können Sie zusätzlich im unteren Menüpunkt die Bandbreite verändern)

Bestätigen Sie die Eingabe mit der **OK-Taste**.

Das Gerät sucht nun den von Ihnen vorgegebenen Kanal bzw. die vorgegebene Frequenz ab.

Die gefundenen Sender werden beim Verlassen des Menüs automatisch gespeichert.



### 5.1.3 Frequenzbereich absuchen

Markieren Sie mit den Tasten **PR+/-** die Einblendung „**Frequenzbereich absuchen**“ und bestätigen Sie mit der **OK-Taste**.

Geben Sie in den folgenden Einstellungen über die **Zehnertastatur** die gewünschte **Start-** bzw. die **Endfrequenz** ein.

Stellen Sie anschließend im unteren Punkt mit den Tasten **Vol+/Vol-** die **Bandbreite** ein.

Bestätigen Sie die Eingabe mit der **OK-Taste**.

Das Gerät sucht nun den vorgebenen Frequenzbereich nach allen verfügbaren Sendern ab.

Die gefundenen Sender werden beim Verlassen des Menüs automatisch gespeichert.

Um die Suche vorzeitig zu beenden drücken Sie **EXIT** auf der Fernbedienung.



## 5.2 Programmverwaltung

Um in die Programmverwaltung zu gelangen, gehen Sie im Hauptmenü mit den **PR+/-** Tasten auf den Punkt **Programmverwaltung** und bestätigen mit der **OK-Taste**.

In diesem Menü können Sie die gespeicherten Programme nach verschiedenen Kriterien bearbeiten.



### 5.2.1 Programmliste bearbeiten

In diesem Menü können Sie die Programmliste nach ihren persönlichen Wünschen bearbeiten.

Markieren Sie mit den Tasten **PR+/PR-** die Einblendung **Programmliste bearbeiten** und bestätigen Sie mit der **OK Taste**.

Sie sehen links die Liste der gespeicherten Programme und unten die Optionen, die Ihnen zum Bearbeiten der Liste zur Verfügung stehen.

### 5.2.2. Programme Sperren/Entsperren

Markieren Sie mit Tasten **PR+/PR-** das Programm das Sie gerne Sperren möchten.

Drücken Sie die **blaue Taste**. Die PIN wird abgefragt. Wenn Sie diese nicht geändert haben, ist diese in der Werkseinstellung 0000. Drücken sie ok. Der Sender ist nun nur noch durch Eingabe der PIN aufzurufen.

Wenn Sie einen gesperrten Sender wieder entsperren möchten verfahren Sie in der gleichen Weise.



### 5.2.3. Programme Löschen

Wenn Sie einen Sender aus der Programmliste löschen möchten wählen Sie mit den **PR+/PR-** Tasten das gewünschte Programm aus und drücken sie die **grüne Taste**. Drücken Sie anschließend die **OK-Taste**. Das markierte Programm wird beim verlassen des Menüs durch die Taste **Exit** automatisch gelöscht.



### 5.2.4. Programme in der Programmliste verschieben

**Bitte beachten Sie das Sie die Reihenfolge nur verändern können wenn Sie im Menü „Systemeinstellungen“ den LCN-Modus abgeschaltet haben.**

Wählen Sie mit den Tasten **PR+/PR-** das Programm aus, welches Sie gerne verschieben möchten.

Drücken Sie anschließend die **gelbe Taste** um das gewünschte Programm zu markieren.

Wählen Sie anschließend mit den Pfeiltasten **PR+/PR-** den Programmplatz aus auf dem das Programm gespeichert werden soll.

Drücken Sie die **OK-Taste** um das Programm auf dem neuen Programmplatz abzulegen.

Verschieben Sie auf diese Weise alle Sender nach Ihren Wünschen.

Die neuen Programmplätze werden beim Verlassen des Menüs durch die Taste **Exit** automatisch gespeichert.



### 5.2.5 Favoritenliste anlegen

Wählen Sie mit den Tasten **PR+/PR-** ein Programm aus das Sie gerne in die Favoritenliste aufnehmen möchten. Drücken Sie die **rote Taste** um das Programm in die Favoritenliste aufzunehmen. Das gewählte Programm ist anschließend mit einem **Herz-Symbol** gekennzeichnet. Wählen Sie auf diese Weise alle Sender aus die in der Favoritenliste erscheinen sollen.

Drücken Sie anschließend die **Exit-Taste** um das Menü zu verlassen.

Um die Favoritenliste aufzurufen drücken Sie im normalen Fernsehbetrieb die **FAV Taste**.

## 5.3 Systemeinstellung

Das Menü Systemeinstellung bietet Ihnen die Möglichkeit, den Receiver nach Ihren Wünschen einzustellen. Sie gelangen in dieses Menü, indem Sie im Hauptmenü mit den **PR+/-** Tasten den Punkt **Systemeinstellung** anwählen und mit **OK** bestätigen.



### 5.3.1 OSD- Einstellungen / OSD Sprache

Markieren Sie die Zeile OSD und bestätigen Sie die Eingabe mit der OK-Taste.

In der ersten Zeile (OSD) können Sie mit den **Tasten Vol+ / Vol-** die Farbe des Hintergrundes des OSD-Menü´s einstellen.

In der zweiten Zeile können Sie die Dauer einer OSD-Einblendung einstellen.

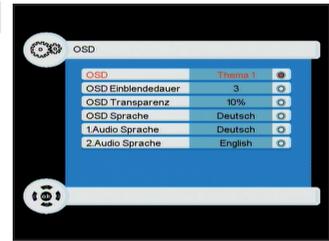
Im nächsten Punkt können Sie die Transparenz der Einblendung verändern.

In der vierten Zeile können Sie mit den Tasten **Vol-/Vol+** die OSD- bzw. die Menüsprache des Gerätes verändern.

In der fünften Zeile legen Sie die erste Audio Sprache fest. Einige Sender strahlen bestimmte Sendungen mehrsprachig aus, wenn eine Sendung in der hier festgelegten Sprache gesendet wird, wird der Receiver automatisch diese Sprache wiedergeben, wenn Sie diese Sendung einschalten. Markieren Sie die Zeile 1.Audio Sprache mit den **PR+/-** Tasten und wählen die gewünschte Sprache mit den **VOL+/-** Tasten aus.

In der untersten Spalte können Sie auf die gleiche Weise wie im vorherigem Punkt die 2.Audio Sprache festlegen.

Beide Audio sprachen lassen sich im normalen Fernsehbetrieb über die **blaue Taste** aufrufen.



### 5.3.2. Fernsehgerät (TV-Einstellungen)

Wählen Sie im Menü **Systemeinstellung** mit den **PR+/-** Tasten die Einblendung **Fernsehgerät**, um Ihren Receiver an Ihr Fernsehgerät anzupassen.

In der Zeile **TV-Geräte Typ** können Sie mit den **VOL+/-** Tasten den Receiver auf den Videostandard Ihres Fernsehgerätes einstellen. Sie haben die Möglichkeit zwischen Automatisch, PAL und NTSC zu wählen. Diese Einstellung sollten Sie im Regelfall auf PAL oder Auto belassen.

In der nächsten Zeile können Sie das Bildformat Ihres Fernsehgerätes einstellen. Es stehen die Formate 16:9, 4:3LB und 4:3PS zur Auswahl.

**16:9** Stellen Sie denReceiver auf 16:9 ein wenn Sie das Gerät an einem Fernsehgerät mit dem Bildformat 16:9 betreiben.

**4:3LB(Letterbox):** Das Breitbildformat wird in dieser Einstellung auch auf einem 4:3 Gerät vollständig dargestellt. Sie sehen bei einer Sendung die in 16:9 gesendet wird oben und unten schwarze Ränder am Bildschirm.



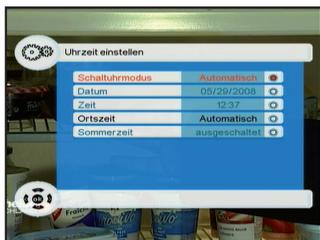


**4:3PS:(Pan&Scan):** Bei dieser Einstellung wird ein Bild das im 16:9 Format gesendet wird auf einem 4:3 Fernsehgerät entsprechend so verändert das die wichtigen Bildinhalte übertragen werden. Dadurch kann auch auf einem 4:3Fernsehgerät eine Sendung in 16:9 wiedergegeben werden ohne das oben und unten schwarze Balken erscheinen. Es werden jedoch einige Bildinhalte rechts uns links abgeschnitten.

### Video Ausgang:

Stellen Sie in diesem Punkt ein ob der Receiver am Videoausgang ein RGB- oder ein CVBS-Signal wiedergeben soll.

In den folgenden Punkten dieses Menüpunktes können Sie noch weitere Einstellungen wie Helligkeit, Kontrast, Farbschema und die Sättigung nach Ihren Bedürfnissen verändern.



### 5.3.3 Uhrzeit einstellen

Rufen Sie über das **Hauptmenü** den Menüpunkt **Systemeinstellung** auf.

Markieren Sie im Menü Systemeinstellung den Punkt **Uhrzeit einstellen** und bestätigen Sie die Eingabe mit der **OK**-Taste.

Stellen sie nun mit den Tasten **Vol+/Vol-** ein ob die Uhrzeit manuell oder automatisch eingestellt werden.

In der Einstellung **Manual** können Sie die Zeile **Datum** mit den Tasten **PR+/-** auswählen und durch drücken der **OK**-Taste ein Untermenü zur Einstellung des Datums aufrufen.

Stellen Sie nun mit Hilfe der **Farbtasten** und den Tasten **Vol+/Vol-** bzw. **PR+/PR-** das Datum ein. Drücken Sie anschließend die **OK**-Taste um wieder in das vorherige Menü zurück zukommen.

Markieren Sie anschließend die Einblendung Zeit und stellen Sie über die Zahlentastatur die aktuelle Uhrzeit ein.

Drücken Sie anschließend die **Exit-Taste** um das Menü zu verlassen.

### 5.3.4 Timer einstellen

Rufen Sie über die **Menütaste** das Hauptmenü auf.

Wählen Sie mit den **PR+/PR-** Tasten die Einblendung **Systemeinstellung** und bestätigen Sie mit der **OK-Taste**.

Wählen Sie anschließend die Einblendung **Timer einstellen** und bestätigen Sie mit der **OK-Taste**.



Wählen Sie in der ersten Einblendung mit den Tasten **Vol+ / Vol-** das gewünschte **Ereignis** aus. Sie können bis zu 8 Ereignisse programmieren.

Wählen Sie in der Einstellung **Timer Typ** aus in welchem Intervall der Timer geschaltet werden soll:

Einmalig: Der Timer wird nur einmal geschaltet.

täglich: Der Timer läuft täglich ab.

wöchentlich: Der Timer wird einmal pro Woche geschaltet.

jährlich: Der Timer wird einmal jährlich geschaltet.

Ausschalten: Der Timer schaltet zur programmierten Zeit ab.

Wählen Sie anschließend in der dritten Zeile **Programm** die Einblendung **Kanal** um ein bestimmtes Programm zu programmieren. (Desweiteren können Sie in dieser Zeile einstellen wenn sie mit einer bestimmten Meldung geweckt werden möchten.)

Markieren Sie anschließend die vierte Einblendung **Programm** und stellen sie mit Hilfe der Tasten **Vol+ / Vol-** bzw. der **OK-Tasten** das gewünschte Programm ein.

Stellen Sie im nächsten Schritt das gewünschte Datum ein.

Wählen Sie dazu mit den Tasten **PR+ / PR-** die Einblendung **Datum** an und rufen Sie über die Taste **OK** das Untermenü auf. Stellen Sie über die Tasten **PR+ / PR-**, **Vol+ / Vol-** und den farbigen Funktionstasten das gewünschte Datum ein. Drücken Sie die **OK-Taste** um das eingestellte Datum zu übernehmen.

Stellen Sie in der Zeile **Zeit** über die **Zehnertastatur** die gewünschte Startzeit ein.

Stellen Sie anschließend in der letzten Zeile über die **Zehnertastatur** die **Dauer** des Timers ein.

Drücken Sie anschließend die **Exit-Taste** um das Timermenü zu verlassen. Die eingegebenen Timer werden beim Verlassen des Timermenüs automatisch gespeichert.



## 5.4 weitere „Systemeinstellungen“

Rufen Sie über das **Hauptmenü** die **Systemeinstellung** auf.

Markieren Sie mit den **PR+ / PR-** Tasten die Einblendung **„Systemeinstellungen“** und bestätigen Sie mit der **OK-Taste**.

Sie können in diesem Menü die folgenden Einstellungen vornehmen.



### 5.4.1 EQ einrichten

Markieren Sie mit den **PR+ / PR-** die Einblendung **EQ einrichten** und stellen sie mit den **Vol+ / Vol-** Tasten die von Ihnen gewünschte Klangeinstellung ein.



## 5.4.2 Surround

In dieser Einstellung können Sie verschiedene Raumklänge einstellen.

## 5.4.3 aktive Antenne

Wenn Sie eine aktive Antenne verwenden, die fernspeisbar ist, können Sie hier die 5 Volt Antennenspeisespannung einschalten. Lesen Sie hierzu gegebenenfalls auch die Anleitung der Antenne.

**ACHTUNG:** Aktivieren Sie die Speisespannung nur, wenn die Antenne über keine eigene Spannungsversorgung verfügt bzw. diese nicht angeschlossen ist, ansonsten sind Beschädigungen der Antenne möglich!

Markieren Sie um diese zu aktivieren die Einblendung „**aktive Antenne**“ und stellen Sie mit den **Vol+/Vol-** Tasten auf **eingeschaltet**.

Um die Antennenspeisung zu deaktivieren verfahren Sie in gleicher Weise.

## 5.4.4 LCN-Modus

Wenn Sie den LCN aktivieren werden die Programme nach einer von Seiten des DVB-T Senders festgelegten Reihenfolge wiedergegeben.

**(Bitte beachten Sie, das Sie wenn Sie die Programmreihenfolge verändern wollen den LCN-Modus abschalten müssen).**

Um den LCN-Modus einzustellen markieren Sie mit den **PR+/PR-** Tasten die Einblendung **LCN** und stellen Sie die Einblendung mit den **Vol+/Vol-** Tasten auf „**eingeschaltet**“.

Um den LCN-Modus zu deaktivieren verfahren Sie in gleicher Weise.

## 5.4.5 Land

Stellen Sie in dieser Einblendung mit den Tasten **Vol+/Vol-** das Land ein in dem Sie den DVB-T Receiver betreiben.

## 5.4.6 Stromsparmodus

In dieser Einstellung können Sie einen Stromsparmodus einschalten. Dadurch wird der Stromverbrauch im Standby minimiert.

## 5.4.7 Programme nach Genres sortieren

Wenn Sie die Programme in der Programmliste nicht wie unter 5.2 beschrieben manuell bearbeiten und sortieren möchten, können Sie diese auch nach vorgegebenen Genres sortieren.





Rufen Sie dazu über das **Hauptmenü** das Menü **Programmverwaltung** auf.

Markieren sie mit den Tasten **PR+/PR-** die Einblendung **Sortierung nach Genre** und bestätigen Sie mit **OK**.

Wählen Sie in dem folgenden Menü mit den Tasten **PR+/PR-** ein Programm aus, das Sie einem bestimmten Genre zuordnen möchten.

Wählen Sie über die **Tasten 1-8** aus, zu welchem **Genre** der gewählte Kanal zugeordnet werden soll.(siehe rechte Seite im Menü)

Der gewählte Sender ist anschließend mit dem Symbol des gewählten Genres gekennzeichnet.

Sortieren sie auf diese Weise beliebig viele Sender den einzelnen Genres zu.

Verlassen sie anschließend das Menü durch mehrmaliges Drücken der Taste Exit.



### 5.4.8 Genres aufrufen

Um die Genres aufzurufen drücken sie im normalen Fernsehbetrieb die **OK-Taste** um die Programmliste aufzurufen.

Anschließend können Sie über die Tasten **Vol+/Vol-** zwischen den einzelnen Genres wechseln und über die Tasten **PR+/PR-** ein gewünschtes Programm markieren. Drücken Sie **Exit-Taste** um auf das gewählte Programm zu wechseln.

### 5.4.9 Kindersicherung Kennwort

Hier können Sie den werkseitig eingestellten Code 0000 der Kindersicherung, mit der einige Einstellungen im Menü und gesperrte Programme geschützt sind, ändern.

Rufen Sie über die Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.

Markieren Sie mit den Tasten **PR+/PR-** die Einblendung **Kindersicherung** und bestätigen Sie mit der **OK-Taste**.

Geben Sie über die Zehnertastatur „0000“ als Kennwort ein.

Geben Sie anschließend in der Spalte neues Kennwort ihr gewünschtes Kennwort ein.

Bestätigen Sie die Eingabe durch erneutes Eingeben des neuen Kennworts.

Das neue Kennwort ist nun aktiv.

Drücken Sie die Exit-Taste um das Hauptmenü zu verlassen.



### 5.4.10 Werkseinstellungen

Hier können Sie den Receiver in den Auslieferungszustand zurückversetzen. Alle von Ihnen individuell vorgenommenen





Einstellungen werden gelöscht und die vom Werk eingestellten Werte aufgerufen.

Rufen Sie über die Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.

Wählen Sie mit den Tasten **PR+/PR-** die Einblendung **Benutzerinstallation** und bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.

Markieren Sie mit den Tasten **PR+/PR-** die Einblendung **Werkseinstellung** und bestätigen Sie mit **OK**.

Geben Sie in der nächsten Einblendung ihr persönliches Passwort ein. (Im Werkszustand 0000)

Markieren Sie in der nächsten Einblendung (Werkseinstellung setzen) die Einblendung „Ja“ und bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.

Das Gerät starten anschließend wieder mit der Erstinstallation

### 5.4.11 Softwareaktualisierung

Die Softwareaktualisierung des TSC1+ Receiver erfolgt ausschließlich durch die Firma Telestar bzw. durch geschultes Fachpersonal.





## 6 Technische Daten

### Empfangstuner & Kanal

Frequenzband*	174~230 MHz / 470~862 MHz
RF-Eingang*	IEC, weiblich
Bandbreite* Tuner	7 MHz / 8 MHz
Eingangsspegel Digitales Signal	-20~-78 dBm (64 QAM PR=2/3)
Eingangsimpedanz	75 Ohm
Demodulation	COFDM
Konstellation	QPSK, 16-QAM, 64-QAM
OFDM Übertragung	2K, 8K FFT
Schutzintervalle	1/4, 1/8, 1/16, 1/32, OFDM Symbollänge
FEC-Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Datenrate	31.67 Mbps max.

### MPEG Transportstrom A/V Dekodierung

Datenstrom	MPEG-2 ISO/IEC 13818, Spezifikation für Transportstrom
Eingangsrate	Max. 60Mbit/s
Seitenverhältnis	4:3, 16:9, 4:3 Letterbox
Videoauflösung	720 x 576 (PAL); 720 x 480 (NTSC)
Ausgabesystem	PAL / NTSC / AUTO
Audiodekodierung	MPEG-Layer I und II, Musical
Audiomodus	Stereokanal, Doppel-Mono, Gemeinsamer Stereokanal, Mono
Abtastfrequenz	32, 44.1 und 48KHz

### Videoausgang

Ausgangart	SCART (CVBS, RGB)
Ausgangspegel	1.0V +/- 20mVp-p
Frequenzgang	+/- 0.8dB (4.8MHz)
Differentialverstärkung	<= 5%
Differentialphase	<= 5 Grad
C/L Verzögerung	<= 30ns

### Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	5~50 ° Celsius
Lagertemperatur	-40~60 ° Celsius

### Stromversorgung

Netzspannung, Eingang	DC 12V
Nennwert im Betrieb	Max. 7,3 W im Betrieb bei einengeschalteter Antennenspeisung Max. 7,0 W im Betrieb bei ausgeschalteter Antennenspeisung

### Nennwert im Standby

**Max.3.8 W bei aktiviertem Stromsparmmodus.**

### Maße

(BxHxT) 100 x 30 x 64 mm





## 7 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	Antenne verstellt oder defekt	Antenne überprüfen
	Programm wird auf einem anderen Träger übertragen	Suchlauf vornehmen
	Programm wird nicht mehr übertragen	keine
Div. Programme werden in der Programmliste nicht angezeigt	Falsche Programmliste angewählt	Andere Programmliste auswählen
Ton OK, kein TV- Bild	Radiobetrieb eingeschaltet	Auf TV Betrieb umstellen
Im Bild entstehen zeitweise viereckige Klötzchen. Zeitweise schaltet das Gerät auf Standbild, kein Ton. Bildschirm zeitweise schwarz mit der Einblendung "kein Signal".	Defekter Datenstrom-->Gerät blockiert	Netzstecker für ca. 5 Sekunden ziehen, anschließend Gerät wieder einschalten
	Antenne falsch ausgerichtet	Antenne neu ausrichten
	Antenne ist am Empfangsort zu klein	Antenne überprüfen und gegebenenfalls ersetzen
	Der Gewinn der Antenne ist zu niedrig	Antenne mit größerem Gewinn einsetzen
Kein Bild, kein Ton,	Kurzschluß in der Antennen-Zuleitung	Gerät ausschalten, Kurzschluß beseitigen, Gerät wieder in Betrieb nehmen
	Defekte oder fehlende Kabelverbindung	Alle Kabelverbindungen prüfen
	Defekte Antenne	Antenne austauschen
	Falsche Antennenart am Receiver eingestellt	Einstellung korrigieren







## Für den täglichen Gebrauch

### Ein- und Ausschalten

- > Schalten Sie den Receiver durch Drücken der Taste Ein/Standby auf der Fernbedienung ein.
- > Durch nochmaliges Drücken dieser Taste schalten Sie das Gerät wieder aus.
- > Das Gerät ist nun im Bereitschaftsbetrieb (standby).

### Programmwahl

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

- > Schalten Sie die Programme mit Hilfe der Programmtasten auf/ab auf der Fernbedienung oder am Gerät jeweils um einen Programmplatz auf oder ab.

Mit Hilfe der Zehnertastatur

- > Geben Sie mit Hilfe der Zehnertastatur 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. 3 Sekunden Zeit, um die Eingabe zu vervollständigen.

Wollen Sie nur eine einstellige beziehungsweise zweistellige Zahl eingeben, so können Sie den Umschaltvorgang durch längeres Gedrückthalten der letzten Ziffer beschleunigen.

#### Mit Hilfe der Programmliste:

- > Drücken Sie die Taste **OK**.
- > Nun können Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das gewünschte Programm markieren.
- > Durch Drücken der Taste **OK** wird das markierte Programm eingestellt.
- > Mit den **Pfeiltasten auf/ab** bewegen Sie den Marker jeweils um eine Zeile in der Liste.
- > Mit den Tasten **Vol +/-** wird die Liste komplett umgeblättert.

#### Lautstärkeregelung

- > Regeln Sie die Lautstärke Ihres Receivers mit Hilfe der Taste **Lautstärke +** lauter und mit Hilfe der Taste **Lautstärke -** leiser.
- > Durch Drücken der Taste **Ton ein/aus** wird der Ton aus- bzw. eingeschaltet.

