

# **TELESTAR**<sup>®</sup>

digital tv, multimedia & more

## Bedienungsanleitung

### MAX T2 HD



**freenet TV**

Digitaler Receiver geeignet für den Empfang von DVB-T/DVB-T2 Signalen über eine terrestrische Antenne





## Inhalt

Bitte zuerst lesen .....	5
Wichtige Hinweise zur Bedienung .....	5
Entsorgungshinweis .....	7
<b>2. Abbildungen .....</b>	<b>8</b>
<b>3. Fernbedienung .....</b>	<b>9</b>
<b>4. Anschluss .....</b>	<b>11</b>
4.1. DVB-T .....	11
4.2. Anschluss an ein Fernsehgerät .....	11
4.3. Anschluss an ein Netzwerk .....	11
4.4. Anschluss eines USB Datenträger .....	11
4.5 Anschluss an eine Hifi/ Dolby Digital Anlage .....	11
<b>5. Erstinstallation .....</b>	<b>12</b>
5.1. OSD Sprache .....	12
5.2. Land .....	12
5.3. Kanalsuche .....	12
5.4. Menüstruktur und Bedienung .....	13
<b>6. Installation .....</b>	<b>15</b>
6.1. Automatische Suche .....	16
6.2. Manuelle Programmsuche .....	16
6.3. Land .....	17
6.4. Antennenspeisung .....	17
<b>7. Programmverwaltung/Kanal .....</b>	<b>18</b>
7.1. Programmverwaltung .....	18
7.2. Favoritenliste .....	22
7.3. EPG .....	23
7.4. Sortierung .....	23
7.5. LCN .....	24
<b>8. Multimedia .....</b>	<b>25</b>
8.1. Musik .....	25
8.2. Foto .....	26
8.3. Film .....	26
9. Apps .....	27



<b>10. Einstellungen</b> .....	<b>28</b>
10.1. Individuell .....	28
10.1.1. Kindersicherung .....	28
10.1.2. Passwort einrichten .....	29
10.1.3. Untertitelsprache .....	29
10.1.4. Audiosprache .....	30
10.1.5. SPDIF .....	30
10.1.6. Autostandby .....	30
10.2. Audio/Video .....	31
10.2.1. Seitenverhältnis .....	31
10.2.2. Auflösung .....	31
10.2.3. TV-Format .....	32
10.2.4. P $\square$ Level .....	32
10.3. Netzwerkeinstellung .....	32
<b>11. System</b> .....	<b>34</b>
11.1. OSD Sprache .....	34
11.2. Datum Zeit .....	34
11.3. Werkseinstellung wiederherstellen .....	34
11.4. Information .....	35
<b>12. Bedienung</b> .....	<b>36</b>
12.1. Ein- und Ausschalten .....	36
12.2. Programmwahl .....	36
12.2.1. Mit Hilfe der Programm auf/ab-Tasten .....	36
12.2.2. Mit Hilfe der Zehnertastatur .....	36
12.2.3. Programmwahl über Programmliste .....	37
12.2.4. Programm mit einer Favoritenliste aufrufen .....	37
12.3. Infobox .....	38
12.4. TV/ Radio .....	39
12.5. Videotext .....	39
12.6. Untertitel .....	40
12.7. Timer .....	40
12.8. Elektronische Programminfo EPI .....	42
12.9. Bildschirmformat einstellen .....	43
<b>13. Fehlersuchhilfen</b> .....	<b>44</b>
<b>14. Technische Daten</b> .....	<b>45</b>





## Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass 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: 02676 / 9520101

Gerne können Sie auch eine E-mail an [service@telestar.de](mailto:service@telestar.de) oder ein Fax an 02676 / 9520159 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 Service Center, Am Weiher 14, 56766 Ulmen

Für Österreich: fsms GmbH, Welser Straße 79, A-4060 Leonding

### 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)
- > Legen Sie die beiliegenden Batterien unter Berücksichtigung der eingepprägten Polarität in das Batteriefach der Fernbedienung ein.
- > Bevor Sie den Receiver anschließen, lesen Sie bitte zunächst die Sicherheitshinweise auf Seite 6.
- > Die Kapitel 4 und 6 beschreiben den Anschluss und die Anpassung des Receivers an die Antenne und an das Fernsehgerät. Diese Einstellungen sind einmalig und müssen nur ergänzt werden, wenn sich etwas an Ihrer Außeneinheit ändert oder zusätzliche Geräte angeschlossen werden.
- > Das Kapitel 12 beschreibt alle Funktionen, die für den täglichen Gebrauch wichtig sind, wie z.B. Programmwahl oder Lautstärkeinstellung.
- > Im Kapitel 7 finden Sie Informationen darüber, wie Sie neue Programme einstellen oder die Programmreihenfolge ändern.
- > Die technischen Daten finden Sie in Kapitel 14.
- > Hilfestellung beim Suchen und Beheben von Fehlern finden Sie in Kapitel 13.

### Wichtige Hinweise zur Bedienung

Durch die Verwendung eines sogenannten „On Screen Display“ (Bildschirmeinblendungen) 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 („Multifunktions-taste“) 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.





## Achtung! Wichtige Sicherheitshinweise

VORSICHT: UM DIE GEFAHR EINES ELEKTROSCHOCKS ZU VERMEIDEN, SOLLTEN SIE NIEMALS DAS GEHÄUSE  $\square$  FFNEN. ES BEFINDEN SICH IM GERÄT KEINE TEILE DIE VOM ANWENDER REPARIERT WERDEN K $\square$  NNEN, BEI BEDARF WENDEN SIE SICH AN  $\square$  UALIFIZIERTE SERVICEFACHKRÄFTE.

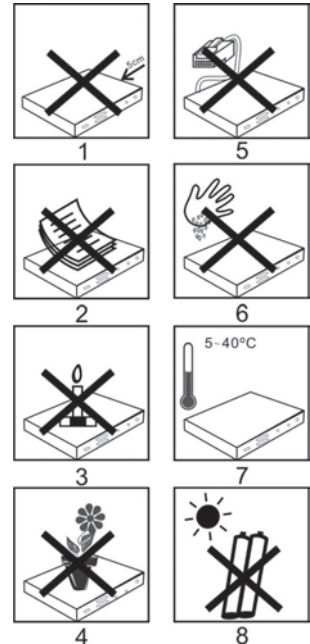
### SICHERHEITSVORKEHRUNGEN:

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 eingeeengten 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, Tropf- oder Spritzwasser, Regen oder sonstiger Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Stellen Sie niemals Vasen, Gläser oder sonstige mit Flüssigkeiten gefüllte Gegenstände 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 $\square$ C bis 40 $\square$ C betrieben werden. Verwenden Sie das Gerät nur in einem gemäßigten Klima, nicht unter tropischen Bedingungen.
8. Die Batterien der Fernbedienung dürfen nicht extremer Hitze, wie zum Beispiel direktem Sonnenlicht oder Feuer, ausgesetzt werden.
9. Schließen Sie den Receiver nur an eine frei und gut zugängliche Stromquelle/Steckdose an. Im Falle einer notwendigen schnellen Trennung der Receivers vom Stromnetz muss die Steckdose jederzeit ohne Schwierigkeiten benutzbar sein.



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 entsprechenden EU-Direktiven entspricht.






## Entsorgungshinweis

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

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


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

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

Achten Sie darauf, dass die leeren Batterien der Fernbedienung sowie Elektronikschrott nicht in den Hausmüll gelangen, sondern sachgerecht entsorgt werden.

### Entsorgung von gebrauchten Batterien und Akkus

Batterien oder Akkumulatoren enthalten möglicherweise Stoffe, welche der Umwelt und der menschlichen Gesundheit schaden können. Außerdem enthalten sie wertvolle Rohstoffe, die wieder verwertet werden können. Umwelt, Gesundheit und Materialrecycling werden durch falsches Entsorgen gefährdet. Durch verantwortungsbewusstes Entsorgen von Batterien/Akkus können Sie einen positiven Beitrag zum Schutz der Umwelt und der Gesundheit Ihrer Mitmenschen leisten.

Das  Symbol auf der Batterie/dem Akku oder der Verpackung bedeutet, dass diese nicht in den Hausmüll entsorgt werden dürfen. Sofern unter der durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern zusätzlich ein chemisches Symbol abgebildet ist (Hg, Cd, Pb), bedeutet dies, dass die Batterie/der Akku

mehr als 0,0005 Masseprozent Quecksilber (Hg)

mehr als 0,002 Masseprozent Cadmium (Cd)

oder mehr als 0,004 Masseprozent Blei (Pb) enthält.

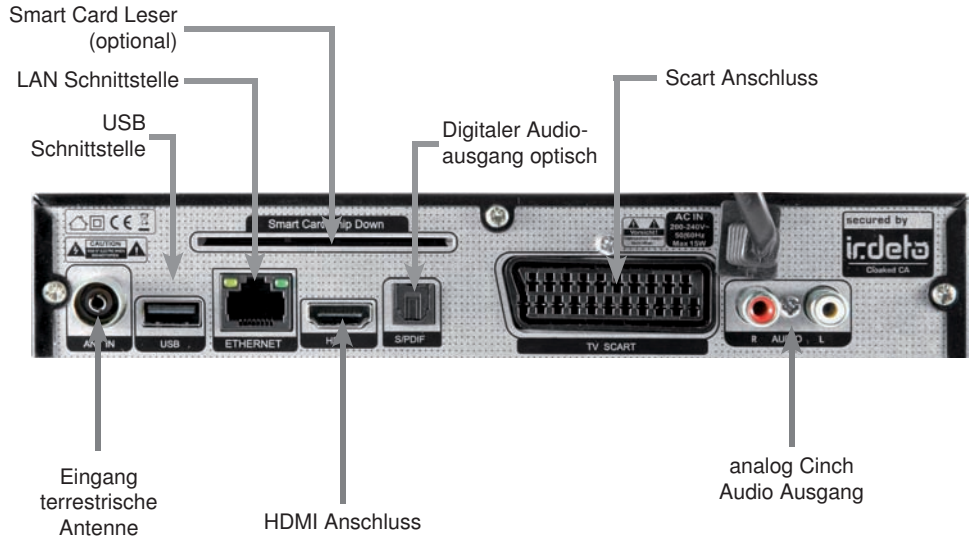
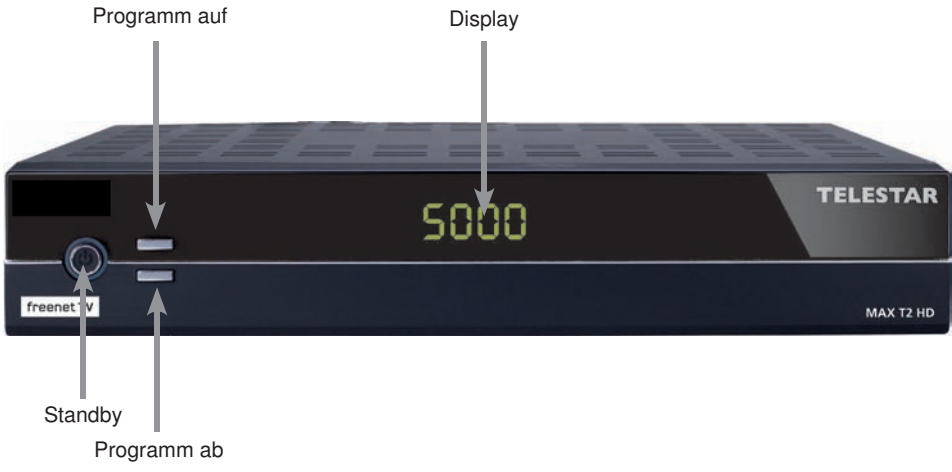
In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem für Batterien/Akkus sind Sie gesetzlich verpflichtet, Batterien/Akkus einer vom normalen Siedlungsabfall getrennten Entsorgung zuzuführen.

Sofern Ihr Produkt oder ein Zubehörteil nicht mehr benötigte Batterien/Akkus enthält, entnehmen Sie diese bitte entsprechend dem Kapitel über den sicheren Batteriewechsel. Geben Sie die Batterien/Akkus entweder an einer Annahmestelle für das Recycling von Batterien/Akkus oder an der Verkaufsstelle ab.

Weitere Informationen über Rücknahme und Recycling dieses Produkts oder der Batterien/Akkus erhalten Sie von Ihrer Gemeinde, den kommunalen Entsorgungsbetrieben oder dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.



## 2. Abbildungen





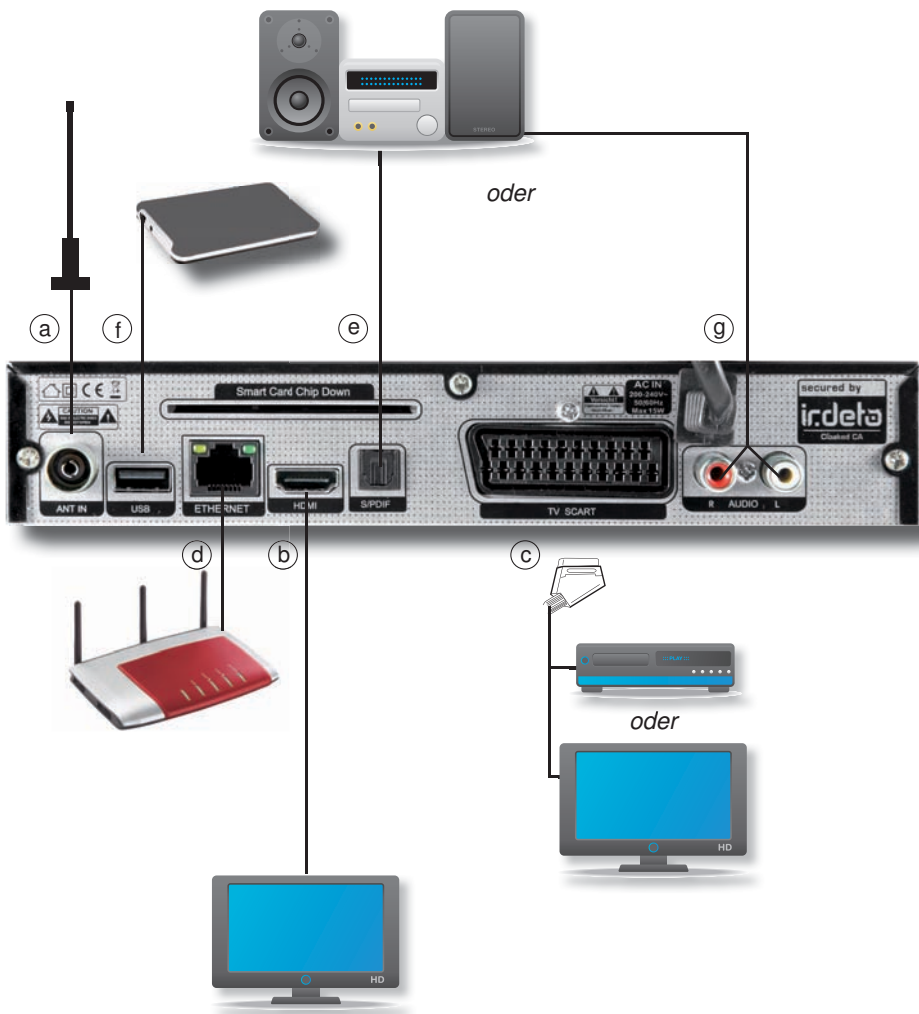
### 3. Fernbedienung





## Anschluss des DVB-Receiver

- Verbindung einer DVB-T /DVB-T2 Antenne mit dem Receiver
- HDMI Verbindung zum Fernseher
- Scartverbindung des DVB-Receiver mit dem Fernsehgerät und / oder Video/ DVD Rekorder.
- Netzwerkanschluss zur Einbindung in ein Heimnetzwerk
- Digitale SPDIF Audio Verbindung mit einer Surround-Anlage
- USB Schnittstelle zum Anschluss eines USB Datenträgers.
- Analoge Stereo Audio Verbindung zu einer HIFI- Stereo Anlage





## 4. Anschluss

### 4.1. DVB-T

- a Verbinden Sie hier Ihre DVB-T Antenne mit dem Antenneneingang des Receivers.

### 4.2. Anschluss an ein Fernsehgerät

#### b Über HDMI

Sollte Ihr Fernsehgerät über einen HDMI Anschluss verfügen, empfiehlt sich das Gerät über HDMI anzuschließen. Verbinden Sie dazu den HDMI Ausgang des Receivers mit dem HDMI Eingang Ihres Fernsehgerätes.

#### c Über Scart

Verbinden Sie Receiver (SCART-Buchse TV) und Fernsehgerät (SCART-Buchse) durch ein SCART-Kabel. Sollte Ihr Fernsehgerät entsprechend ausgerüstet sein, wird dieses beim Einschalten des Digital-Receivers automatisch auf AV und somit auf Sat-Betrieb umgeschaltet.

oder

Schließen Sie über Scart Ihren Video- DVD- oder Festplattenrecorder an.  
oder

### 4.3. Anschluss an ein Netzwerk

- d Verbinden Sie den Receiver über die Ethernet Schnittstelle mit Ihrem Heimnetzwerk.

### 4.4. Anschluss eines USB Datenträger

- f 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.

#### **ACHTUNG!**

**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!!**

### 4.5 Anschluss an eine Hifi/ Dolby Digital Anlage

#### e Digital

Sollte Ihr Dolby Digital 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.

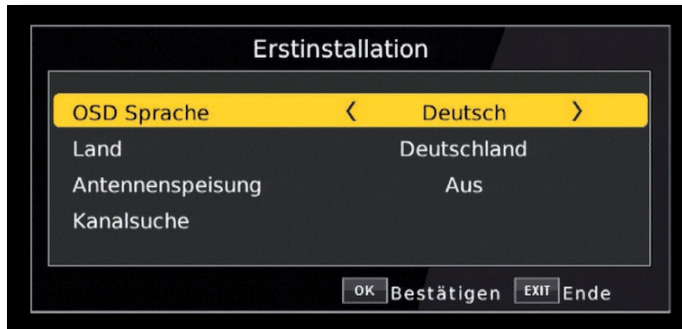
Ebenso steht an diesem Ausgang, falls gesendet, das Dolby Digital-Signal (AC3) zur Verfügung.





## 5. Erstinstallation

Nachdem Sie den Receiver mit allen Komponenten, wie in Kapitel 4 beschrieben, verbunden haben, schalten Sie den Receiver durch Drücken der **roten Power Taste** ein. Das Gerät startet mit der ersten Inbetriebnahme.



### 5.1. OSD Sprache

- > Wählen Sie im Feld *OSD Sprache* die Menüsprache für das Gerät aus, indem Sie auf **OK** drücken und mit den **Pfeiltasten auf/ ab** die gewünschte Sprache auswählen.

### 5.2. Land

- > Wählen Sie im Feld *Land* das Land aus, in dem Sie den Receiver betreiben.

### 5.3. Kanalsuche

- > Um den Suchlauf zu starten, wählen Sie über die **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile „Kanalsuche“ und bestätigen mit **OK**.



Wenn der Suchlauf beendet ist, werden die gefundenen Programme in der Programmliste gespeichert.





## 5.4. Menüstruktur und Bedienung

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 anwählen, die Sie bearbeiten möchten.
- > Mit der **Taste OK** bestätigen Sie eine Eingabe oder gelangen in den nächsten Menüpunkt.
- > Mit der **Taste MENÜ** gelangen Sie immer einen Schritt zurück.
- > Drücken Sie **EXIT**, wenn Sie die Einstellungen verlassen möchten.



Das Hauptmenü ist in folgende Unterpunkte gegliedert:

### > **Installation (6. Kapitel)**

Hier kann das Gerät an die vorhandene Antennenanlage angepasst und neue Programme gesucht werden.

### > **Kanal (7. Kapitel)**

Hier können Sie die Reihenfolge der gespeicherten TV- und Radioprogramme nach ihren Wünschen verändern und neue Favoritenlisten erstellen.

### > **Mutimedia (8. Kapitel)**

Über Multimedia können Sie mit Hilfe Ihres Receivers Musik, Bilder oder Filme vom angeschlossenen USB-Speichermedium wiedergeben.

### > **Apps (9.Kapitel)**

In diesem Bereich finden Sie eine Wetterapplikation.





---

### > **Einstellungen (10. Kapitel)**

Hier können Sie individuelle Einstellungen für das Gerät vornehmen, um den Receiver z.B. optimal an Ihr angeschlossenes Fernsehgerät einzustellen. Außerdem können Sie benutzerdefinierte Einstellungen vornehmen, wie z.B. Kindersicherung einschalten oder die OSD Darstellungen ändern.

### > **System (11. Kapitel)**

Im Bereich System können Sie die Menüsprache einstellen oder ein Software Update durchführen.

### > **freenet TV Menu (12. Kapitel)**

Im Bereich freenet können Sie den Status Ihres freenet Abonemments einsehen.





## 6. Installation

Im Installationsmenü können Sie alle Einstellungen vornehmen, die für einen einwandfreien DVB-T Empfang notwendig sind.

Drücken Sie die **MENÜ Taste** und wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** den Menüpunkt „Installation“ aus und bestätigen mit **OK**.



Der Menüpunkt „Installation“ gliedert sich in folgende Unterpunkte:

- **6.1. Automatische Suche**
- **6.2. Manuelle Suche**
- **6.3. Land**
- **6.4. Antennenspeisung**



## 6.1. Automatische Suche

Um alle empfangbaren Programme an Ihrem Standort in Ihrem Receiver zu speichern, müssen Sie einen Suchlauf durchführen, sofern Sie dies nicht bereits schon in der ersten Inbetriebnahme gemacht haben. (Lesen Sie dazu auch ggf. Kapitel 5. Erstinstallation)

In der automatischen Suche wird der gesamte Frequenzbereich abgesucht.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile „*Automatische Suche*“ und bestätigen Sie mit der **OK-Taste**.



Wenn der Suchlauf beendet ist, werden die gefundenen Programme in der Programmliste gespeichert.

## 6.2. Manuelle Programmsuche

In der manuellen Suche können Sie gezielt auf einem bestimmten Empfangskanal nach Programmen suchen.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ ab** die Einblendung „*Manuelle Suche*“.







- > Wählen Sie die Zeile **Frequenzkanal** an und geben Sie über die **Pfeiltasten links/rechts** den gewünschten Kanal ein, auf dem ein Suchlauf durchgeführt werden soll.
- > Wechseln Sie in die Zeile *Suche starten* und bestätigen Sie mit **OK**.

Das Gerät sucht nun den vorgebenen Kanal 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.

### 6.3. Land

- > Wählen Sie hier das Land aus, in dem Sie die Programme empfangen möchten.

### 6.4. Antennenspeisung

Sollten Sie über eine aktive Antenne verfügen, die Sie an dem Gerät betreiben, können Sie hier eine 5 Volt Antennenspeisespannung über den Koax-Eingang des Gerätes aktivieren.

Bitte beachten Sie, dass diese Funktion nur dann aktiviert werden sollte, wenn eine aktive Antenne angeschlossen ist, die über die Antennenleitung mit Spannung versorgt werden kann. Bitte informieren Sie sich hierzu auch ggf. über die technischen Spezifikationen Ihrer angeschlossenen Antenne.





## 7. Programmverwaltung/Kanal

Der Menüpunkt Kanal 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 und neue Favoritenlisten erstellen

- > Wählen Sie im Hauptmenü durch Drücken der **Pfeiltasten auf/ab** den Punkt *Kanal* an.

Hier stehen folgende Optionen zur Verfügung:

### 7.1. Kanalbearbeitung

### 7.2. EPG

### 7.3. Sortierung

### 7.4. LCN

## 7.1. 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 **Menütaste**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt *Kanal* und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wechseln Sie in die Zeile *Programmverwaltung* und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Geben Sie das Passwort ein. Das Passwort ist 0000.





Es erscheint ein Fenster mit einer Liste der zur Verfügung stehenden Programme. Zur Auswahl stehen unterschiedliche Funktionen, um die Programme zu bearbeiten.



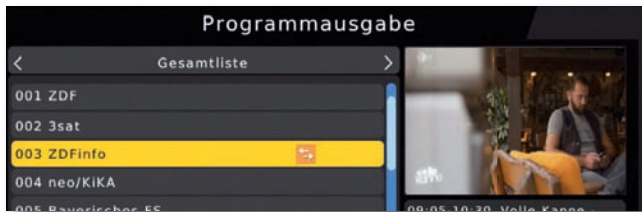
Sie können die Funktionen über die **farbigen Funktionstasten der Fernbedienung** anwählen.

### Verschieben (rote Taste)

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 **rote Taste**

Es erscheint ein Verschiebe Symbol  neben dem Programmnamen.



- > Verschieben Sie das Programm mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** an die gewünschte Position und drücken Sie die **OK Taste**.
- > Das Verschiebe Symbol verschwindet.

Das Programm ist nun verschoben

- > Drücken Sie die **EXIT Taste**, um das Menü zu verlassen und die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.





## Programme überspringen (grün)

Mit dieser Funktion können Sie wählen, ob ein Sender, beim Schalten durch die Programme – sowohl im TV- als auch im Radiomodus, übersprungen werden soll. Hier wird ein Sender nicht gelöscht, sondern nur temporär aus der Programmliste entfernt.

Markieren Sie über die **Pfeiltasten auf/ab** ein Programm, das übersprungen werden soll und drücken Sie die **grüne Taste**.



Das Programm wird so markiert und dann im normalen Betrieb in der Programmliste übersprungen.

## Programme sperren (gelb)

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 sechsstellige Nummer eingegeben werden, um das Programm sehen zu können.

Um diesen PIN CODE einzustellen, lesen Sie auch bitte Kapitel 10.1.2.

- > Markieren Sie über die **Pfeiltasten auf/ab** ein Programm, das gesperrt werden soll
- > Drücken Sie die **gelbe Taste**.

Geben Sie ggf. den von Ihnen bereits erstellten PIN ein.

Die werkseitige PIN Nummer ist 0000



- > Es erscheint nun ein Schlosssymbol  neben dem Programmnamen.





In dieser Weise können weitere Programme gesperrt werden.

- > Drücken Sie die **EXIT Taste**, um das Menü zu verlassen und die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.

### Programme aus der Liste löschen (blau)

Sie können ein oder mehrere im Receiver vorhandene Programme löschen.

#### Wichtiger Hinweis:

Mit dieser Einstellung werden alle angewählten Programme gelöscht! Um Programme wieder in das Gerät einzuspeichern, führen Sie bitte einen neuen Suchlauf durch.

- > Markieren Sie über die **Pfeiltasten auf/ab** ein Programm, das gelöscht werden soll und drücken Sie die **blaue Taste**.

Es erscheint nun ein Bestätigungsfenster.



- > Bestätigen Sie mit **OK**, oder warten Sie ca. 5 Sekunden. Der Vorgang wird dann automatisch abgebrochen.

### Programme umbenennen (INFO)

Um einen Programmnamen zu verändern, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- > Markieren Sie über die **Pfeiltasten auf/ab** ein Programm, dessen Namen Sie ändern möchten.
- > Drücken Sie die **INFO Taste**, um das Programm umzubenennen.



- > Ändern Sie den Namen mit Hilfe der **virtuellen Tastatur** um und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **OK**.





## 7.2. Favoritenliste

Sie können ein oder mehrere Programme einer Favoritenliste hinzufügen. So können Sie im normalen Betrieb durch Drücken der **Taste FAV** auf der Fernbedienung gezielt diese Programme auswählen. Durch Erstellung einer Favoritenliste wird die Hauptprogrammliste nicht verändert.

- > Drücken Sie die **Menütaste**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt *Kanal* und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wechseln Sie in die Zeile *Programmverwaltung* und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Geben Sie das Passwort ein. Das Passwort ist 0000.
- > Wählen Sie eine Programm aus der Liste aus, das Sie als Favoritenprogramm markieren möchten.
- > Drücken Sie die **OPT Taste** auf der Fernbedienung.



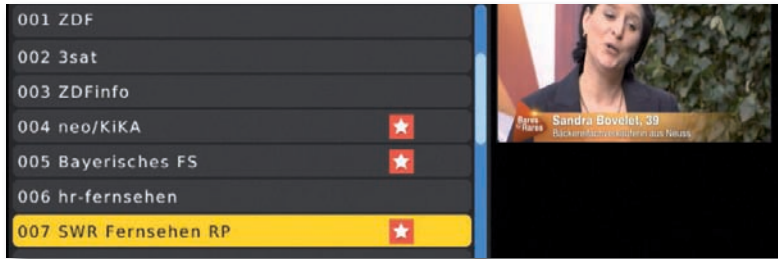
- > Wählen Sie nun über die Pfeiltasten eine Kategorie aus, unter welcher das Programm erscheinen soll und bestätigen Sie mit **OK**.





Hinter dem Programm erscheint nun ein  Symbol. Nun ist das Programm die Favoritenliste aufgenommen.

- > Drücken Sie **EXIT** um das Menü zu verlassen. Die Daten werden gespeichert. Die Programme in der Favoritenliste können im laufenden Betrieb über die **OPT Taste** aufgerufen werden. Bitte lesen Sie dazu auch Kapitel 12.2.4.
- > Markieren Sie über die **Pfeiltasten auf/ab** ein Programm, das in eine Favoritenliste abgespeichert werden soll und bestätigen Sie mit **OK**.



### 7.3. 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 **Menü Taste**.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** den Menüpunkt **Kanal** an und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** den Menüpunkt **EPG** an und bestätigen Sie mit **OK**.

Es erscheint nun die elektronische Programmzeitschrift auf dem Bildschirm. Alternativ können Sie auch die Taste EPI auf der Fernbedienung drücken. Die Funktionen des EPG sind im Kapitel 12.8. beschrieben.

### 7.4. Sortierung

Stellen Sie in diesem Menü ein, nach welchen Kriterien die im Suchlauf gefundenen Sender in der Liste abgelegt werden sollen.

- > Drücken Sie die **Menü Taste**.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** den Menüpunkt **Kanal** an und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** den Menüpunkt **Sortierung** an.

Es gibt hier mehrere Kriterien, nach denen die Programme sortiert werden können. Diese können Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** auswählen. Diese sind abhängig vom jeweiligen Sendegebiet und den von den Sendebetreibern zur Verfügung gestellten Sendeparametern.





## 7.5. LCN

Wählen Sie **LCN**, wenn der DVB-T Sender an Ihrem Empfangsort diese Funktion unterstützt.

Bei diesem Suchlauf wird automatisch der gesamte Empfangsfrequenzbereich des Receivers nach Programmen abgesucht.

Im Anschluss werden die Programme in eine gängige Reihenfolge abgelegt.

- > Drücken Sie die **Menü Taste**.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** den Menüpunkt **Kanal** an und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** den Menüpunkt **LCN** an oder aus.







## 8. Multimedia

Ihr Receiver ist mit einer USB 2.0. Schnittstelle 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).

### ACHTUNG!

**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!!**

Über die USB Option können Sie mit Hilfe Ihres Receivers Musik, Bilder oder Filme vom angeschlossenen USB-Speichermedium wiedergeben.

Über die USB Schnittstelle haben Sie die Möglichkeit, die Betriebssoftware Ihres Receivers zu aktualisieren, die ggf. auf [www.telestar.de](http://www.telestar.de) zum Download bereit steht. Diese spielen Sie dann auf ein entsprechendes Speichermedium und verbinden dieses via USB mit dem Receiver.

- > Drücken Sie die **Menü Taste**.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** den Menüpunkt **Multimedia** an und bestätigen Sie mit **OK**.

### 8.1. Musik

- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den Menüpunkt *Musik*.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.
- > Anschließend wählen Sie den Pfad für die Datei, die Sie abspielen möchten, und drücken die **OK Taste**.



Die Musik wird im Vorschaufenster gestartet.

Über das USB Media Menüfeld können Sie im USB Modus den Player steuern.





## 8.2. Foto

- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den Menüpunkt *Foto*.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.
- > Anschließend wählen Sie den Pfad für die Datei, die Sie abspielen möchten, und drücken die **OK Taste**.
- > Drücken Sie die **OK Taste**, um das Foto im Vollbild zu sehen.

## 8.3. Film

- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den Menüpunkt *Film*.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.
- > Anschließend wählen Sie den Pfad für die Datei, die Sie abspielen möchten und drücken die **OK Taste**.



Der Film bzw. die Aufnahme wird im Vorschaufenster gestartet.

- > Drücken Sie **rote Taste**, um den Film im Vollbild zu sehen.
- Über das USB Media Menüfeld können Sie den Player steuern.





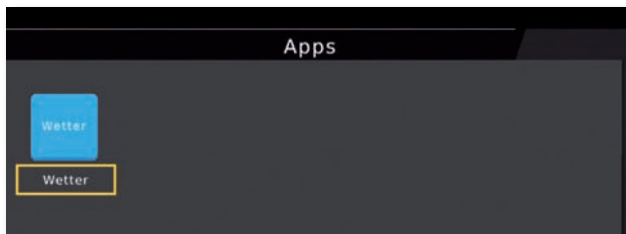
## 9. Apps

In diesem Menü finden Sie eine Wetter Applikation, die Ihnen das aktuelle Wetter und eine Wettervorschau bietet.

### Hinweis:

**Diese Funktion lässt sich nur dann auswählen, wenn das Gerät über die LAN in einem Netzwerk eingebunden ist und dieses Netzwerk eine Verbindung zum Internet aufbauen kann. Lesen Sie dazu bitte auch Kapitel 10.3.**

- > Drücken Sie die **Menü Taste**.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** den Menüpunkt **Apps** an und bestätigen Sie mit **OK**.



Drücken Sie **EXIT**, um die Wetter Applikation wieder zu verlassen.





## 10. Einstellungen

Hier können Sie individuelle Einstellungen für das Gerät vornehmen, um den Receiver z.B. optimal an Ihr angeschlossenes Fernsehgerät einzustellen. Außerdem können Sie benutzerdefinierte Einstellungen vornehmen, wie z.B. Kindersicherung einschalten oder die OSD Darstellungen ändern.

- > Drücken Sie die **Menü Taste**.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** den Menüpunkt **Einstellungen** an und bestätigen Sie mit **OK**.

### 10.1. Individuell

Nehmen Sie hier individuelle Einstellungen vor.

- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** den Menüpunkt **Individuell** an und bestätigen Sie mit **OK**

#### 10.1.1. 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 7.1. beschrieben, gesperrt werden.

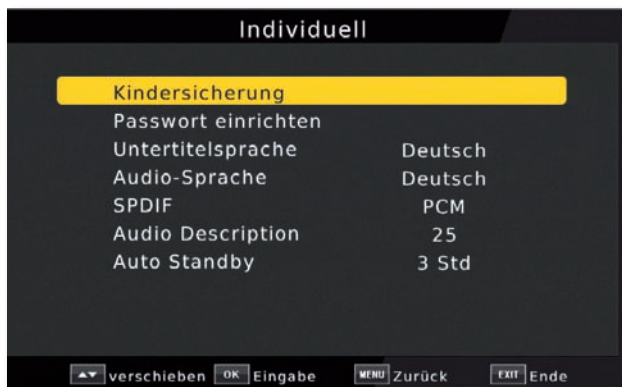
Beim Aufrufen des zuvor gesperrten Programms muss dann eine vierstellige Nummer eingegeben werden, um das Programm sehen zu können.

Unter diesem Punkt können Sie die Funktionen anwählen, die nur durch Eingabe des PIN Codes aufrufbar sind.

- > 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.
- > Wählen Sie in der Zeile Alter die Altersgrenze aus.

Sie haben die Wahl zwischen 04 und 18. Diese Zahlen geben das Alter an. Ist eine Sendung z.B. für Zuschauer unter 16 Jahren nicht geeignet, muss bei entsprechender Einstellung, der Pin eingegeben werden, um die Sendung sehen zu können.

Bitte beachten Sie, dass diese Funktion nur in manchen Ländern zur Verfügung steht und abhängig von den Sendebetreibern ist.





## 10.1.2. Passwort einrichten

In diesem Menüpunkt können Sie einen individuellen PIN festlegen.

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

- > Wählen Sie die Zeile *Passwort einrichten* mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** an.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.
- > Geben Sie zunächst den aktuellen PIN Code in der Zeile *Altes Passwort eingeben* ein. Werkseitig ist der PIN 0000.



- > Geben Sie in der Zeile *neues Passwort eingeben* Ihr neues Passwort mit Hilfe der **Zehnertastatur** auf der Fernbedienung ein.
- > Wiederholen Sie die Eingabe in der Zeile *Passwort bestätigen*.
- > Das Passwort wird automatisch gespeichert.

**Tipp:** **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 Programme nicht mehr angewählt werden.

## 10.1.3. Untertitelsprache

Wählen Sie hier Ihre bevorzugte Sprache, die bei Aktivierung des Untertitels erscheinen soll.

- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** die Sprache aus und bestätigen Sie mit **OK**.

### Hinweis:

Die Untertitelsprache ist abhängig von den Daten des Sendebetreibers.

Das Gerät kann nur dann einen Untertitel anzeigen, wenn dieser senderseitig übertragen wird.





#### 10.1.4. Audiosprache

Wählen Sie hier die bevorzugte Sprache, die bei Mehrkanaltonsendungen wiedergegeben werden soll.

- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** die Sprache aus und bestätigen Sie mit **OK**.

#### Hinweis:

Die Audiosprache ist abhängig von den Daten des Sendebetreibers.

#### 10.1.5. SPDIF

Wenn Sie einen Dolby Surround Verstärker über den digitalen optischen Ausgang am Receiver angeschlossen haben, können Sie hier das Ausgabesignal einstellen.

#### 10.1.6. Autostandby

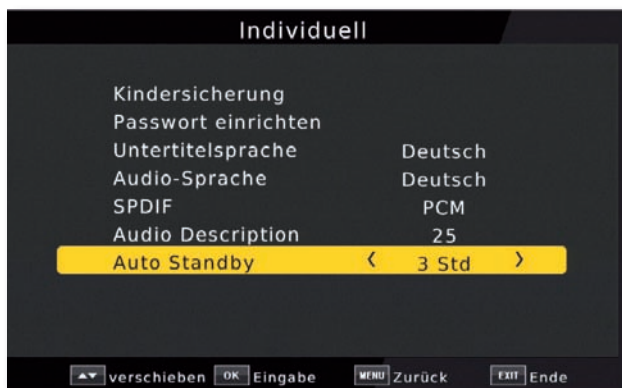
Das Netzteil des Gerätes entspricht einer Richtlinie der Europäischen Union zur umweltgerechten Gestaltung von Set-Top-Boxen.

**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.**

**Achtung: Im Auslieferungszustand ist diese Funktion aktiviert.**

Sie können die Zeit bis zum Ausschalten ändern oder diese Funktion deaktivieren.

- > Drücken Sie die **Menütaste**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt *Einstellungen* und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie *Individuell* an und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie die Zeile *Autostandby*.



- > Schalten Sie diese Funktion mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** aus, ein, oder wählen Sie eine Zeitspanne aus.





## 10.2. Audio/Video

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

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



### 10.2.1. Seitenverhältnis

Manche Sender strahlen ihr Programm im Bildschirmformat 16:9 aus, während andere Programme im Format 4:3 senden. Um die für Ihren Fernseher optimale Darstellung zu nutzen, kann das Bildformat hier umgeschaltet werden.

- > Drücken Sie die **Menütaste**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt *Einstellungen* und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie *Audio/Video* an und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie *Seitenverhältnis* an und ändern Sie das Format mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links/auf/ab**.

### 10.2.2. Auflösung

In dieser Einstellung können Sie die Auflösung entsprechend Ihres Fernsehers anwählen.

- > Drücken Sie die **Menütaste**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt *Einstellungen* und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie *Audio/Video* an und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie *Auflösung* und ändern Sie das Format mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links**.





Zur Verfügung stehen dabei folgende Einstellungen:

720x576i  
1280x720p  
1920x1080i  
1920x1080p

- > 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.

### 10.2.3. TV-Format

In dieser Einstellung können Sie das TV-Format entsprechend Ihres Fernsehers auswählen.

Bei TV-Geräten im europäischen Raum wird in der Regel PAL verwendet.

### 10.2.4. PQ Level

Ändern Sie in dieser Einstellung den Kontrast des Bildes.

- > Drücken Sie die **Menütaste**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt *Einstellungen* und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie *Audio/Video* an und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie *PQ Level* und ändern Sie das Format mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links**.

## 10.3. Netzwerkeinstellung

Nehmen Sie hier alle Einstellungen vor, um das Gerät mit Ihrem Heimnetzwerk zu verbinden. Diese Einstellungen werden nur dann benötigt, wenn der Receiver über LAN mit Ihrem Heimnetzwerk verbunden ist.

Durch Einbindung des Gerätes in ein Heimnetz mit Internetzugang, kann die im Gerät installierte Wetterapplikation genutzt werden.

- > Drücken Sie die **Menütaste**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt *Einstellungen* und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie *Netzwerkeinstellung* an und bestätigen Sie mit **OK**.







> Wählen Sie die Zeile *IP Einstellung* an und bestätigen Sie mit **OK**.



Der Konfigurationsmodus sollte auf DHCP stehen. Dies ist die reguläre Einstellung muss in der Regel nicht verändert werden. Sollten Sie andere Einstellungen vornehmen müssen, kontaktieren Sie bitte ggf. dazu auch Ihren Netzwerkadministrator.

Schalten Sie dazu DHCP mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** aus, und ändern Sie danach die Netzwerkeinstellungen manuell ab.

Um einen Wert ändern zu können, wählen Sie bitte die entsprechende Zeile an und drücken Sie die **grüne Funktionstaste**.





## 11. System

Im Bereich System finden können Sie die Menüsprache einstellen oder ein Software Update durchführen.

### 11.1. OSD Sprache

Stellen Sie hier die Menüsprache des Gerätes ein.

- > Drücken Sie die **Menütaste**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt *System* und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den Punkt *OSD Sprache* an und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie die gewünschte Menüsprache aus.

### 11.2. Datum/Zeit

Sofern der Receiver die Uhrzeit nicht automatisch einstellt, kann die Uhrzeit hier manuell eingestellt werden.

- > Drücken Sie die **Menütaste**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt *System* und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den Punkt *Zeit* an und bestätigen Sie mit **OK**.



### 11.3. Werkseinstellung wiederherstellen

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 **Menütaste**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt *System* und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie *Werkseinstellungen wiederherstellen* an und bestätigen Sie mit **OK**.





- > Geben Sie den Pin Code des Gerätes ein.  
(Das werkseitige Passwort ist 0000)
- > Führen Sie die **Werkseinstellung** aus, indem Sie die **OK Taste** drücken, oder brechen Sie den Vorgang über die **EXIT Taste** ab.

#### 11.4. Information

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

- > Drücken Sie die **Menütaste**.
- > Wechseln Sie zum Menüpunkt *System* und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie *Information* an und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Sie erhalten Informationen zum Software- und Hardwarestand des Gerätes.



## 12. Bedienung

Haben Sie das Gerät über den Netzstecker angeschlossen und mit einer Antenne sowie dem Fernsehgerät verbunden, leuchtet an der Front des Gerätes die rote Power LED. Das Gerät ist nun 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 1. Programm der Programmliste.
- > Durch nochmaliges Drücken dieser Taste am Gerät oder auf der Fernbedienung schalten Sie das Gerät wieder aus.

### 12.2. Programmwahl

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

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

#### 12.2.2. Mit Hilfe der Zehnertastatur

- > Geben Sie mit Hilfe der **Zahlentastatur** 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.

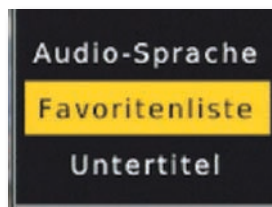


- > Sie können nun mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** das gewünschte Programm auswählen und mit **OK** bestätigen. Die Programmliste verschwindet wieder durch erneutes Drücken der **OK Taste** oder der **EXIT Taste**.

### 12.2.4. Programm mit einer Favoritenliste aufrufen

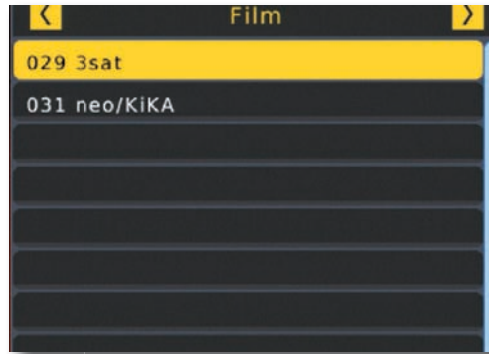
Zum Erstellen einer Favoritenliste lesen Sie bitte auch Kapitel 7.2.

- > Drücken Sie die **OPT Taste** und wählen Sie in dem Fenster die Zeile *Favoritenliste* an.



- > Wählen Sie nun mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** ein Programm aus, das Sie sehen möchten. Bestätigen Sie mit **OK**.



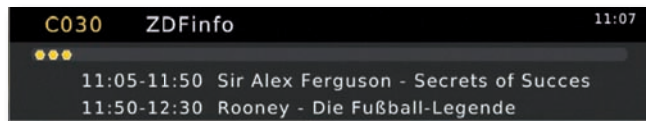


- > Ändern Sie die Favoritenliste mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links**.
- > Um die Favoritenliste zu verlassen drücken Sie **EXIT**.

### 12.3. Infobox

Nach jedem Programmwechsel erscheint kurzzeitig eine Infobox mit Programmeigenschaften wie Programmplatz, Programmname, Titel der Sendung, Titel der nachfolgenden Sendung.

- > Die Infobox können Sie ebenfalls durch Drücken der **Info Taste** aufrufen.



- > Drücken Sie die **INFO Taste** erneut um nähere Informationen über die laufende Sendung zu erhalten.



- > Durch Betätigen der **Taste EXIT** wird die Infobox wieder ausgeblendet.





## 12.4. TV/ Radio

Drücken Sie **TV/Radio Taste** um zwischen TV und Radioprogrammen zu wechseln. Der Receiver schaltet nun auf das zuletzt gehörte Radioprogramm um.

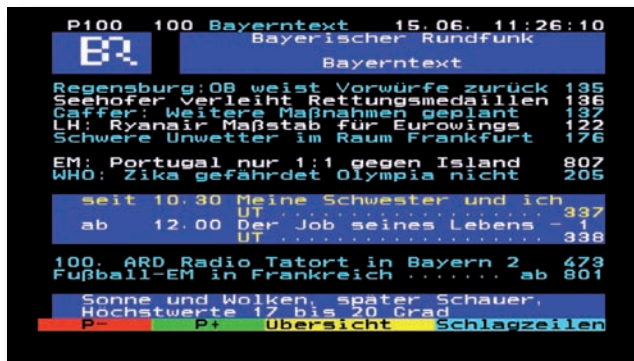
- > Durch erneutes Drücken der **TV/Radio Taste** wird wieder das zuletzt gesehene Fernsehprogramm eingestellt.
- > Programme können im Radiomodus genau wie im TV Betrieb angewählt werden.

Bitte beachten Sie, dass zur Zeit in Deutschland keine Radioprogramme über DVB-T/T2 übertragen werden. (Stand Drucklegung)

## 12.5. 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, dessen Videotext-Informationen Sie ansehen möchten.
- > Durch Drücken der **TXT Taste** schalten Sie den Videotext ein.



- > Geben Sie mit Hilfe der **Zahlentastatur** die gewünschte Videotextseite ein. Ihre Eingabe wird in der oberen, linken Bildschirmcke 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 Drücken der **Taste EXIT** gelangen Sie wieder in den Normalbetrieb zurück.





## 12.6. Untertitel

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

- > Drücken Sie die **OPT Taste**. Wechseln Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** in das Feld „Untertitel“, drücken Sie **OK** und schalten Sie hier mit den **Pfeiltasten** den Untertitel ein oder aus.
- > In der unteren Zeile können Sie die Sprache auswählen.

**Hinweis:** 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 Programmschaltvorgang nicht erhalten bleibt.

## 12.7. Timer

Ihr Receiver verfügt über eine Timerfunktion. Ist ein Timer aktiviert, schaltet sich der Receiver zur eingestellten Uhrzeit automatisch auf das eingestellte Programm. .

- > Drücken Sie die **Taste Timer** auf der Fernbedienung.
- > Sie erhalten eine Übersicht über Timerereignisse.

No	Programm	Datum	Zeit	Wiederholung	Status
01	Bayerisches FS	06/15	10:30-12:00	einmal	

- > Wählen Sie einen Timer aus, den Sie einstellen möchten und drücken Sie **OK**, oder drücken Sie die **rote Funktionstaste** um einen neuen Timer hinzuzufügen.
- > Es öffnet sich ein neues Timer Fenster mit folgenden Einstellungen, die Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten links/rechts/auf/ab** anwählen können.







**Event Type**

Wählen Sie hier TV oder Radio aus.

**Programmnummer**

Wählen Sie hier die Programmnummer aus.

**Start Date**

Geben Sie hier das Datum ein, an dem der Timer starten soll.

**Startzeit**

Markieren Sie die Zeile *Startzeit*, drücken Sie die **Pfeiltaste rechts** und geben Sie hier die Zeit mit Hilfe der **Zehntertastatur** auf der Fernbedienung ein, zu der der Timer aktiviert werden soll.

**Endzeitpunkt**

Wählen Sie hier die Uhrzeit, zu dem der Timer deaktiviert werden soll.

**Wiederholung**

Geben Sie hier an, ob der Timer einmal, täglich oder wöchentlich aktiviert werden soll.

**Mode**

Diese Einstellung ist nicht änderbar.



## 12.8. Elektronische Programminfo EPI

Mit Hilfe der EPI-Funktion (Electronic Programme Info) 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 EPI** 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 EPI-Informationen des eingestellten Senders angezeigt werden.

- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Programm aus, von dem Sie eine Auflistung der Sendungen sehen möchten und drücken Sie die **INFO Taste**.





- 
- > Sie können die EPI-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 **gelben Funktionstaste** den nächsten Tag, oder mit der **grünen Funktionstaste** den vorherigen Tag an.
  - > Um zum normalen TV-Betrieb zurückzukehren, drücken Sie die **EXIT Taste**.

## 12.9. Bildschirmformat einstellen

Sie können neben der Bilddarstellung auch die Auflösung individuell für Ihren Fernseher optimieren. Lesen Sie hierzu auch Kapitel 10.2.2.

- > Um die Auflösung an Ihren Fernseher optimal anzupassen, drücken Sie die **Taste HDMI** so oft, bis die optimale Auflösung eingestellt ist.

Hinweis: Bitte beachten Sie auch die Hinweise und technischen Daten des Herstellers Ihres Fernsehers.

**ACHTUNG! Nicht jedes Fernsehgerät kann alle zur Verfügung stehenden Auflösungen darstellen!**





## 13. Fehlersuchhilfen

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Kein Bild, kein Ton, Display/LED leuchtet nicht	Keine Netzspannung	Netzkabel und Stecker prüfen Netzschalter einschalten
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 Falsche Videoeinstellung	Auf TV Betrieb umstellen Videoeinstellung kontrollieren
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, Display/LED leuchtet	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





## 14. Technische Daten

### DVB-T/T2 -Tuner

Empfangstuner	▫ Kanal
Frequenzband	51 ▫ 862 MHz
RF-Eingang	IEC, weiblich
RF-Ausgang	IEC, männlich
Bandbreite	▫ Tuner 7 MHz / 8 MHz
Eingangsspiegel Digitales Signal	-20 ▫ -78 dBm (64 ▫ AM PR ▫ 2/3)
Eingangsimpedanz	75 Ohm
Demodulation	COFDM
Konstellation	▫ PSK, 16-▫ AM, 64-▫ AM, 256-▫ AM
OFDM Übertragung	2K, 8K FFT
Schutzintervalle	1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 19/256, 19/128, 1/128 OFDM Symbollänge
FEC-Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Datenrate	50,34 Mbp/s max.
Antennenspeisung	5 Volt, 75 mA max.

### MPEG Transportstrom A/V Dekodierung

Datenstrom	MPEG-2 ISO/IEC 13818, MPEG 4 H265/H264
------------	--

Seitenverhältnis	4:3, 16:9, 4:3 Letterbox
Videoauflösung	480i, 576i, 576p, 720p, 1080i
Ausgabesystem	PAL / NTSC / AUTO

### Videoausgang

Ausgangart	HDMI
Ausgangspegel	1.0V +/- 20mVp-p
Frequenzgang	+/- 0.8dB (4.8MHz)
Differentialverstärkung	▫ ▫ 5▫
Differentialphase	▫ ▫ 5 Grad
C/L Verzögerung	▫ ▫ 30ns
Audioausgang	digital: über SPDIF optisch

### Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	0 ▫ 40 ▫ Celsius
Lagertemperatur	-40 ▫ 60 ▫ Celsius









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

Hiermit erklärt die TELESTAR DIGITAL GmbH, dass sich das Gerät TELESTAR MAX T2 HD in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG sowie der EMV Richtlinie 2004/108/EG befindet.

Die Konformitätserklärung zu diesem Produkt finden Sie unter:  
[www.telestar.de/de#DE/Konformitaetserklaerung/352-529/#productID#11284](http://www.telestar.de/de#DE/Konformitaetserklaerung/352-529/#productID#11284)

Alle in dieser Bedienungsanleitung angegebenen technischen Daten und beschriebenen Funktionen entsprechen dem Stand der Drucklegung und können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.  
Abschrift und Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung der TELESTAR-DIGITAL GmbH gestattet.

© **TELESTAR** 2016

