

ZuhauseTV-Benutzeroberfläche

Gebrauchsanleitung

Original Deutsch UI-Version 27
Stand: Mai 2024

Hersteller:
EWE TEL GmbH
Cloppenburger Str. 310 • 26133 Oldenburg
Technischer Support EWE: 0441 8000 5566
www.ewe.de/tv

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
1. Einleitung	6
1.1 Menüpunkte.....	7
1.2 Widgets	8
1.3 Kontextmenü	9
1.4 Icons	10
2. Fernbedienung	11
3. Erste Inbetriebnahme.....	12
3.1 Netzwerkverbindung herstellen	12
3.2 IPTV aktivieren	18
3.3 Software-Update durchführen	18
3.4 Empfehlungen aktivieren.....	19
4. Hilfe	20
5. Grundlage der Bedienung	21
5.1 Stream aufrufen.....	21
5.2 Im Kontextmenü navigieren	22
5.2.1 Hauptmenü anzeigen.....	22
5.2.2 Sendungsdetails anzeigen.....	22
5.2.3 TV-Programm.....	23
5.2.4 Sender anzeigen.....	23
5.2.5 Zu Live-TV wechseln.....	23
5.2.6 Sendung von Beginn an ansehen	24
5.2.7 Zu vorherigen Sendung wechseln	24
5.2.8 Sendung aufnehmen.....	24
5.2.9 Aufnahme löschen	24
5.2.10 Teletext anzeigen.....	25
5.2.11 Streameinstellungen öffnen	25
5.2.12 Hilfe anzeigen	25
5.3 Sender auswählen.....	26
5.4 Sendung auswählen und ansehen	29
5.5 Detailinformationen anzeigen.....	33
5.6 Laufende Sendung pausieren	34
5.7 Vor- und zurückspulen einer laufenden Sendung	34
5.8 Zum vorherigen Sender wechseln	35
5.9 Benachrichtigungen	35
6. Weiterschauen	36

7. TV-Programm	36
7.1 Im TV-Programm navigieren	37
7.2 Datum und Uhrzeit auswählen	38
7.3 Sendungsdetails anzeigen	38
7.4 TV-Sendung in der Mediathek ansehen	40
7.5 TV-Sendung merken	41
8. Mediatheken	42
9. Radio	43
10. Meine Inhalte	44
10.1 Aufnahmen	44
10.1.1 Sendungen aufnehmen	45
10.1.2 Geplante Aufnahmen anzeigen	47
10.1.3 Abspielen von Aufnahmen	47
10.1.4 Einzelaufnahme abspielen	48
10.1.5 Serienaufnahme abspielen	48
10.1.6 Löschen von Aufnahmen	50
10.1.7 Serienaufnahme beenden	51
10.2 Merkliste	52
10.2.1 Inhalte in der Detailansicht merken	52
10.2.2 Inhalte aus der Merkliste entfernen	52
10.3 Begonnene Sendungen	54
10.3.1 Inhalte aus Begonnene Sendungen entfernen	55
10.4 Empfehlungen	56
10.4.1 Empfehlungen anzeigen	56
10.4.2 Unerwünschte Empfehlungen ausblenden	59
10.4.3 Ähnliche Inhalte anzeigen	60
10.4.4 Ansicht deaktivierte Empfehlungen	61
10.4.5 Inhalte bewerten	61
10.4.5.1 Inhalte in der Detailübersicht bewerten	61
10.4.5.2 Bewertung von Inhalten in der Detailansicht ändern	62
10.4.5.3 Inhalte in der Cover-Übersicht bewerten	63
11. Suche 64	
11.1 Inhalte suchen	64
11.2 Gespeicherten Suchbegriff erneut verwenden	65
11.3 Löschen von Suchbegriffen	65
12. Einstellungen	66
12.1 Allgemein	67

12.1.1 Allgemeine Einstellungen.....	67
12.1.2 Auto-Hilfe anzeigen	67
12.1.3 Zusätzliche Aufnahmezeit hinzufügen	68
12.1.4 SD statt HD verwenden	68
12.1.5 HDMI-CEC aktivieren.....	68
12.1.6 HDMI-Quelle automatisch auswählen	69
12.2 Bild.....	70
12.2.1 Bildanzeige anpassen	70
12.2.2 Bildschirmauflösung.....	70
12.2.3 Anzeige von 4:3-Inhalten	70
12.3 Ton.....	71
12.3.1 Tonausgabe anpassen.....	71
12.3.2 Standard-Lautstärke bestimmen	71
12.3.3 Lautstärke wiederherstellen	71
12.3.4 Tonausgabeformat.....	72
12.4 Meine Geräte	73
12.4.1 Herunterladen von ZuhauseTV	73
12.4.2 Mobiles Gerät verbinden	73
12.4.3 Weitere mobile Geräte verbinden.....	74
12.4.4 Mobiles Gerät löschen	75
12.5 Benachrichtigungen	76
12.6 Ratgeber	78
12.7 TV-Sendersortierung	78
12.7.1 TV-Sender sortieren	79
12.7.2 TV-Sendersortierung zurücksetzen	79
12.8 Radio Sendersortierung.....	79
12.8.1 Radio-Sender sortieren	80
12.8.2 Sendersortierung zurücksetzen	80
12.9 Energiesparen	81
12.9.1 Energiesparmodus Fernsehen	81
12.9.2 Dauer der Inaktivität Fernsehen	81
12.9.3 Energiesparmodus Radio	81
12.9.4 Dauer Inaktivität Radio	82
12.9.5 Deep-Standby	82
12.9.6 TV-Gerät automatisch abschalten	82
12.10 Bluetooth Fernbedienung	83
12.11 Sprache	84
12.12 Sicherheit.....	84

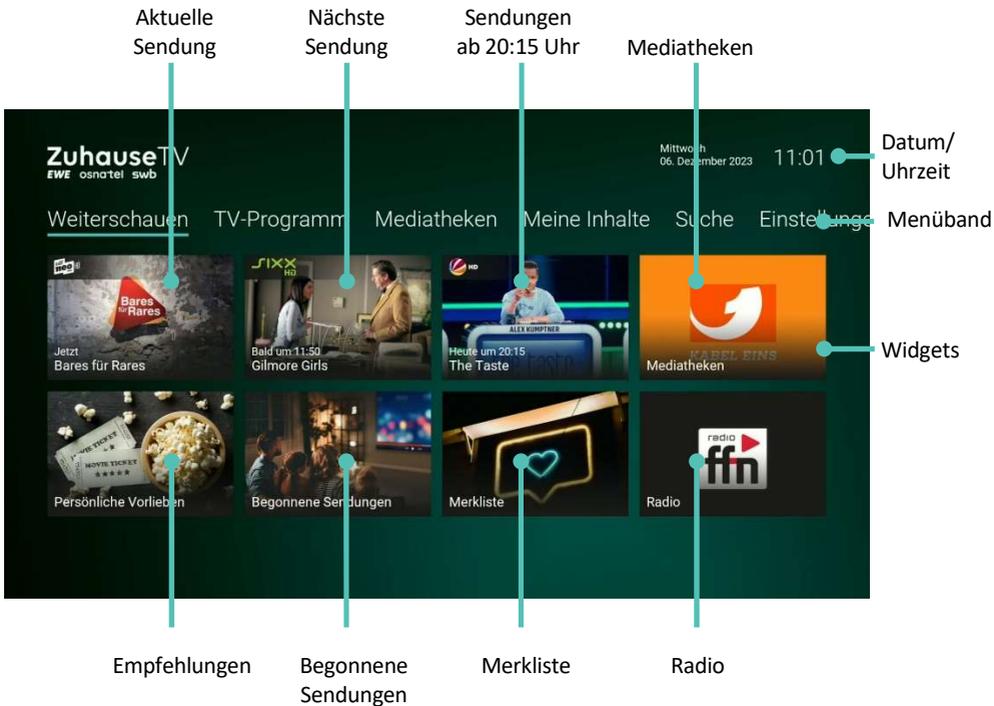
12.13 Jugendschutz	86
12.13.1 Jugendschutz aktivieren / deaktivieren	86
12.13.2 Sperre von Inhalten vorübergehend aufheben.....	87
12.14 Aktivierungen	88
12.14.1 Empfehlungen	88
12.15 Transparenz	89
12.16 Lizenzen	89
13. Optionen	90
13.1 Tonspur anpassen	90
13.2 Untertitel einschalten	90
13.3 Sleptimer aktivieren.....	90
14. Senderrechte	91

1. Einleitung



Bitte beachten Sie, dass die Darstellung und der Funktionsumfang der Benutzeroberfläche von Ihrem genutzten Endgerät abhängig ist.

Die Benutzeroberfläche dient zur Steuerung des IPTV-Systems. Über das Hauptmenü und diverse Widgets haben Sie Zugriff auf nahezu alle zur Verfügung stehenden Funktionen des IPTV-Systems. Weitere Funktionen (wie z. B. die Senderliste) können Sie direkt im jeweils aktiven Modus aufrufen.



1.1 Menüpunkte

Folgende Menüpunkte stehen zur Verfügung:

- **Weiterschauen:** Von hier aus gelangen Sie zum zuletzt geschauten Stream.
- **TV-Programm:** Das TV-Programm bietet eine Übersicht aller Sender und Sendungen in Form einer Matrix.
- **Mediatheken:** Im Menüpunkt „Mediatheken“ können Sie verschiedene Aufzeichnungen der jeweiligen Sendergruppen aufrufen.
- **Meine Inhalte:** Meine Inhalte ermöglicht Ihnen eigens eingestellte Inhalte in einem personalisierten Bereich anzuzeigen und abzufragen.
 - **Aufnahmen:** Im Menüpunkt Aufnahmen können Sie alle Aufnahmen abrufen, welche geplant oder bereits abgeschlossen sind.
 - **Merkliste:** Mithilfe der Funktion „Merken“ können Sie sich Sendungen und Filme vormarkieren, damit Sie sich für einen späteren Zeitpunkt eine eigene Merkliste erstellen.
 - **Begonnene Sendungen:** Der Menüpunkt speichert angefangene Aufnahmen, Replay-Inhalte und künftige VOD-Inhalte, insofern sie begonnen, aber nicht zu Ende geschaut wurden.
 - **Empfehlungen:** Wenn Sie Empfehlungen aktivieren, erhalten Sie Vorschläge für Sendungen und Filme, welche Ihren Interessen entsprechen.
- **Suche:** Verwenden Sie die Suche, um Inhalte wie Sendungen, Filme oder Aufnahmen zu finden.
- **Einstellungen:** Im Menüpunkt Einstellungen können Sie die Benutzeroberfläche an Ihre Anforderungen anpassen.
 - **Meine Geräte:** Mithilfe der ZuhauseTV App können Sie hier Ihre mobilen Geräte mit dem IPTV-System verbinden.

1.2 Widgets

In der Benutzeroberfläche befinden sich unterschiedliche Widgets. Jedes Widget stellt eine eigene Funktion zur Verfügung. Möglicherweise müssen Sie mit der Navigationstaste nach rechts scrollen, um weitere Widgets anzuzeigen.

Im Folgenden einige Widgets und ihre Funktionen:

- **Sendung:** Zeigt eine einzelne Sendung an. Durch Aktivieren gelangen Sie zu den Sendungsdetails.
- **Mediatheken:** Zeigt die Übersicht verschiedener Mediatheken unterschiedlicher Sendergruppen.
- **Persönliche Vorlieben:** Zeigt kundenspezifische Empfehlungen an. Durch Aktivieren gelangen Sie zu den Empfehlungen.
- **Begonnene Sendungen:** Zeigt die zuletzt geschauten Sendungen und Filme an.
- **Merkliste:** Zeigt alle gemerkten Sendungen und Filme an.
- **Radio:** Hier werden die verfügbaren Radiosender aufgelistet.
- **Benachrichtigungen:** Zeigt neue Benachrichtigungen an. Durch Aktivieren gelangen Sie zu den Benachrichtigungen. Das Widget wird nur beim Erhalt einer Benachrichtigung angezeigt.

1.3 Kontextmenü



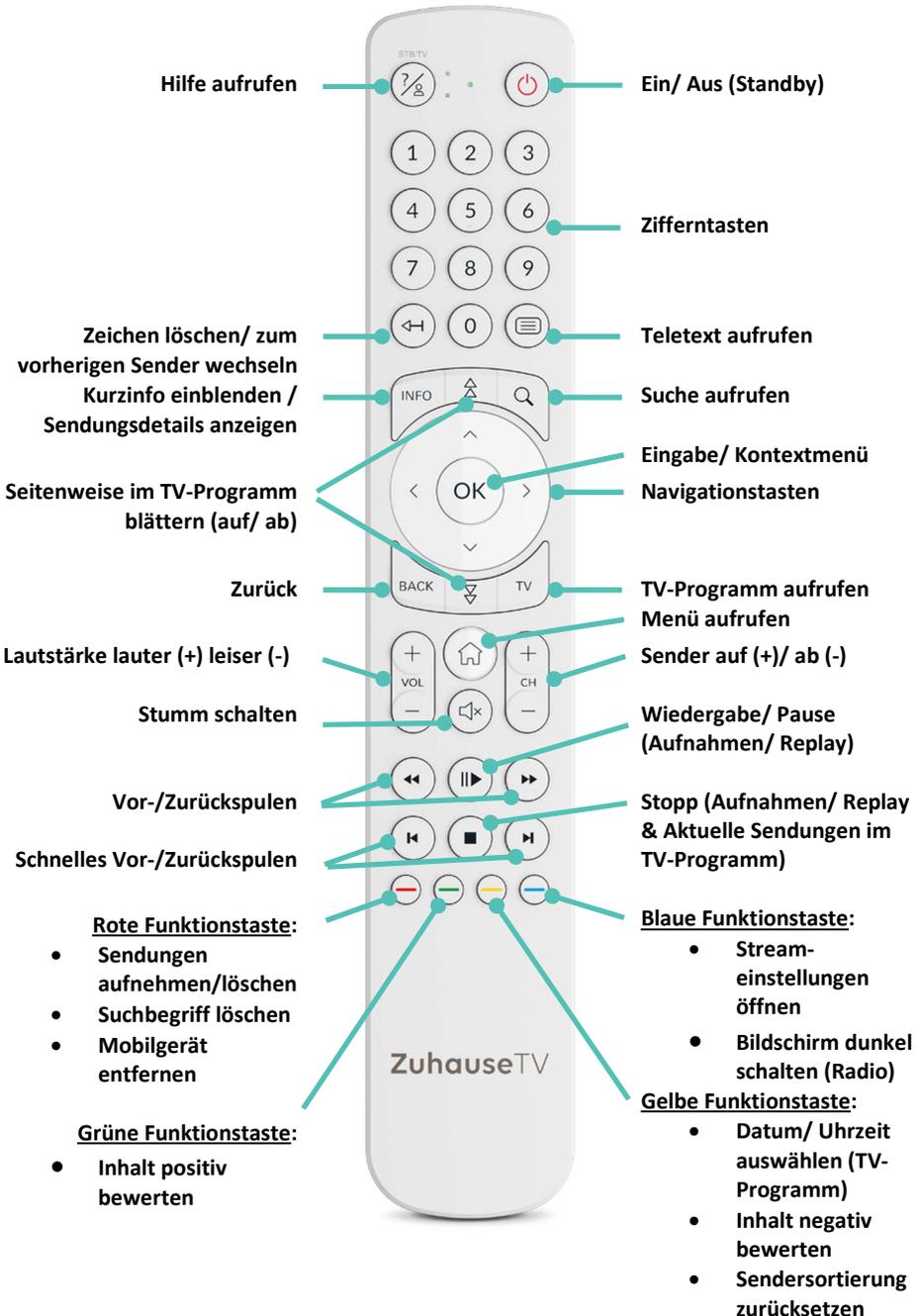
Kontext-
menü

	Hauptmenü	Springt ins Hauptmenü zurück.
	Sendungsdetails	Zeigt Informationen zur ausgewählten Sendung / zum ausgewählten Film in der Detailansicht an.
	Programm	Öffnet das aktuelle Programm des jeweiligen Senders.
	Sender	Zeigt alle Live-Sendungen der verfügbaren Sender in einer Liste an.
	Live-TV	Wechselt zu Live-TV.
	Vom Beginn starten	Startet eine Sendung von Beginn an
	Vorherige Sendung	Startet die vorherige Sendung.
	Aufnehmen	Nimmt die ausgewählte Sendung auf.
	Aufnahme löschen	Löscht eine Aufnahme.
	Teletext	Öffnet den Teletext.
	Streameinstellungen	Öffnet die Streameinstellungen.
	Hilfe	Öffnet das Hilfemenü.

1.4 Icons

	Schnelles Zurückspulen	Spult 1 Minute zurück.
	Zurückspulen	Spult 15 Sekunden zurück.
	Vorspulen	Spult 15 Sekunden vor.
	Schnelles Vorspulen	Spult 1 Minute vor.
	Replay	Kennzeichnet Replay Sendungen.
	Mediathek	Kennzeichnet eine Sendung, die in den Mediatheken verfügbar ist.
	Instant Restart	Kennzeichnet eine Sendung, welche von Beginn an gestartet werden kann, solange sie live im TV-Programm verfügbar ist.
	Aufnahme	Kennzeichnet eine Sendung mit Aufnahmerecht.
	Punkt	Kennzeichnet Aufnahmen oder geplante Aufnahmen.
	Balken	Kennzeichnet Aufnahmen oder geplante Aufnahmen im TV-Programm.
	Plus	Kennzeichnet die geplanten Serienaufnahmen.
	Stern	Kennzeichnet neue Aufnahmen.
	Löschen	Löscht Daten.
	Like	Bewertet eine Sendung oder einen Film positiv.
	Dislike	Bewertet eine Sendung oder einen Film negativ.
	Ausblenden	Blendet unerwünschte Empfehlungen aus.
	Benachrichtigung	Kennzeichnet neue Benachrichtigungen.
	Aktives Mobilgerät	Kennzeichnet ein aktives Mobilgerät.
	Inaktives Mobilgerät	Kennzeichnet ein inaktives Mobilgerät.

2. Fernbedienung



3. Erste Inbetriebnahme

Um die Set Top Box in Betrieb zu nehmen, benötigen Sie

- eine aktive Internetverbindung (Netzwerkkabel oder WLAN)
- die beigelegte Fernbedienung (Infrarot oder Bluetooth)
- Zugangsdaten (optional, für bestimmte Einstellungen)

3.1 Netzwerkverbindung herstellen

Die Set Top Box benötigt eine aktive Internetverbindung, um sich mit einem IPTV-System verbinden zu können. Stellen Sie die Verbindung entweder mit einem Netzwerkkabel oder mithilfe von WLAN her. Sie können die Netzwerkverbindung nach erfolgter Inbetriebnahme wechseln. Lesen Sie hierzu die Informationen im jeweiligen Kapitel.

3.1.1 Netzwerkverbindung mit Netzwerkkabel



Die Netzwerkverbindung mit Netzwerkkabel wird von der Set Top Box bevorzugt behandelt, d. h. auch wenn Sie die Netzwerkverbindung bereits mit WLAN hergestellt haben, können Sie ein Netzwerkkabel anschließen. Die Netzwerkverbindung erfolgt dann über das Netzwerkkabel. Wir empfehlen jedoch, in diesem Fall die WLAN-Verbindung zu trennen (siehe Abschnitt **3.1.3 WLAN-Verbindung trennen**).

Um eine Netzwerkverbindung mit Netzwerkkabel herzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Verbinden Sie die Set Top Box wie in der Gebrauchsanleitung der Set Top Box beschrieben. Achten Sie dabei auf die richtige Anschlussreihenfolge.
2. Liegt ein Software-Update vor, folgen Sie den Anweisungen am TV-Gerät (siehe auch Kapitel **3.3 Software-Update durchführen**).
3. Wenn Sie eine Bluetooth-fähige Fernbedienung verwenden, folgen Sie den Anweisungen am TV-Gerät zum Koppeln der Fernbedienung (siehe auch Kapitel **3.1.4 Bluetooth-fähige Fernbedienung koppeln**).
4. Haben Sie Zugangsdaten von Ihrem Anbieter bekommen, geben Sie diese ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden (siehe auch Kapitel **3.2 IPTV aktivieren**).

3.1.2 WLAN-Verbindung



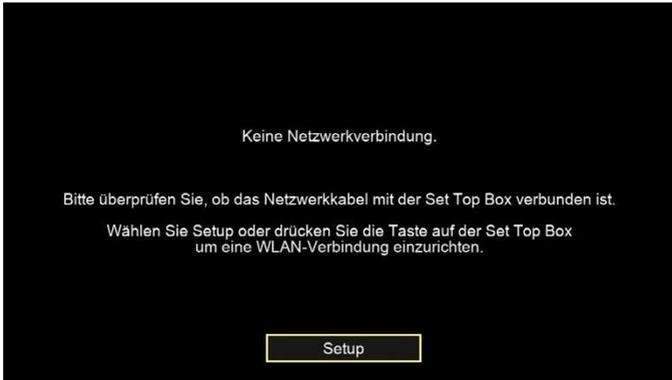
Beachten Sie, dass bei einer Verbindung mit WLAN und gleichzeitiger Nutzung dieser Internetverbindung durch andere Geräte die Bandbreite eingeschränkt sein kann. Dadurch kann es zu Störungen oder Unterbrechungen bei der Wiedergabe kommen.

Wenn Sie keinen Netzwerkanschluss in der Nähe des Aufstellungsortes der Set Top Box haben, können Sie die Internetverbindung mithilfe von WLAN herstellen. Wechseln Sie dazu nach dem Start der Set Top Box in das Setup.

3.1.2.1 WLAN-Verbindung herstellen

Um eine WLAN-Verbindung herzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

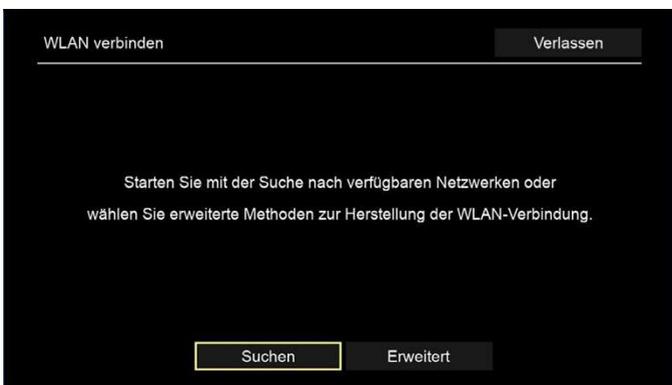
1. Verbinden Sie die Set Top Box wie in der Gebrauchsanleitung der Set Top Box beschrieben. Achten Sie dabei auf die richtige Anschlussreihenfolge.
2. Warten Sie, bis das TV-Gerät die Meldung **Keine Netzwerkverbindung** anzeigt.
3. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung bzw. die Taste auf der Set Top Box, um das Setup aufzurufen.
4. Drücken Sie erneut die Taste auf der Set Top Box, wenn Sie eine Bluetooth-fähige Fernbedienung koppeln wollen und folgen Sie den Anweisungen am TV-Gerät (siehe auch Kapitel **3.1.4 Bluetooth-fähige Fernbedienung koppeln**).
5. Richten Sie unter **WLAN verbinden** die WLAN-Verbindung ein. Verwenden Sie dazu eine der folgenden Methoden:
 - a) Automatische Suche:** Die Set Top Box sucht nach verfügbaren Netzwerken. Wählen Sie eines der Netzwerke aus und geben Sie das Passwort mithilfe der angezeigten Tastatur ein.
 - b) Erweiterte Methoden:** Verwenden Sie eine der erweiterten Methoden, wenn Sie beispielsweise den Namen Ihres Netzwerks nicht kennen oder eine versteckte SSID verwenden.
6. Folgen Sie jeweils den Anweisungen am TV-Gerät.



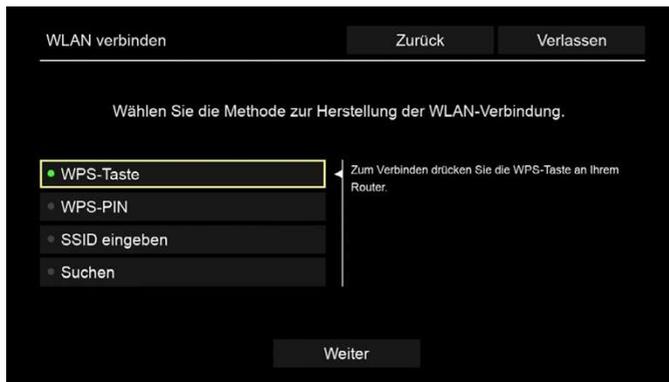
Setup aufrufen



Setup-Menü WLAN verbinden



WLAN verbinden



Erweiterte Methoden

3.1.2.2 WLAN-Status kontrollieren

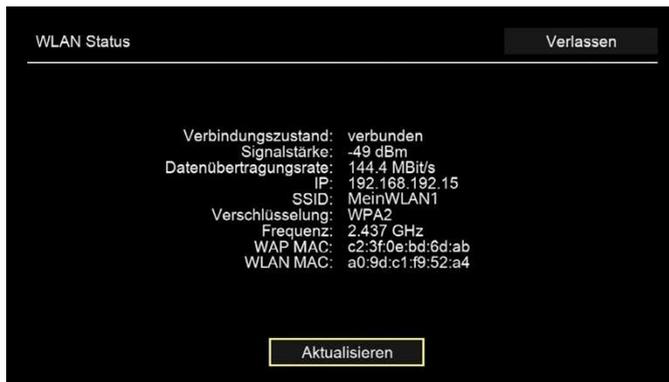


Die Stärke des WLAN-Signals wird mittels einer negativen Skala in dBm (Dezibel Milliwatt) gemessen. Je höher der angezeigte Wert der Signalstärke ist, desto schlechter ist das Signal. Bei einem Wert < -85 dBm müssen Sie mit Störungen im Bild rechnen.

Anhand des WLAN-Status können sie beispielsweise ablesen, mit welchem Netzwerk Sie verbunden sind bzw. wie gut Ihre Netzwerkverbindung ist.

Um den WLAN-Status zu kontrollieren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Trennen Sie die Set Top Box vom Stromnetz.
2. Warten Sie ca. 10 Sekunden und verbinden Sie die Set Top Box erneut mit dem Stromnetz.
3. Warten Sie, bis die Schaltfläche **Setup** angezeigt wird. Navigieren Sie zur Schaltfläche **Setup** und drücken Sie die Taste **OK** auf der Fernbedienung.
4. Das Setup-Menü wird angezeigt.
5. Navigieren Sie zum Menüpunkt **WLAN-Status** und drücken Sie die Taste **OK** auf der Fernbedienung.
6. Der aktuelle WLAN-Status wird angezeigt.
7. Wählen Sie Verlassen, um IPTV zu starten.



WLAN-Status

3.1.3 WLAN-Verbindung trennen

Um die WLAN-Verbindung zu trennen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Trennen Sie die Set Top Box vom Stromnetz.
2. Warten Sie ca. 10 Sekunden und verbinden Sie die Set Top Box erneut mit dem Stromnetz.
3. Warten Sie, bis Sie dazu aufgefordert werden, die Taste **OK** auf der Fernbedienung zu drücken.
4. Das Setup-Menü wird angezeigt.
5. Wählen Sie im Menü **WLAN trennen**.
6. Bestätigen Sie den nachfolgenden Dialog mit **OK**.
7. Wählen Sie **Verlassen**, um Setup zu verlassen und IPTV zu starten.



WLAN-Verbindung trennen

3.1.4 Bluetooth-fähige Fernbedienung koppeln

Wenn Sie eine Bluetooth-fähige Fernbedienung verwenden, müssen Sie diese bei der ersten Inbetriebnahme mit der Set Top Box koppeln. Die Anzeige zum Koppeln der Fernbedienung unterscheidet sich je nach Art der Netzwerkverbindung.

3.1.4.1 Fernbedienung bei Inbetriebnahme über Netzwerkkabel koppeln

Wenn Sie die Netzwerkverbindung mit einem Netzwerkkabel herstellen, erfolgt das Koppeln der Fernbedienung entweder vor oder nach der Anmeldung am IPTV-System (siehe Kapitel **3.2 IPTV aktivieren**).

3.1.4.2 Fernbedienung im Setup koppeln (Inbetriebnahme über WLAN)

Wenn Sie die Netzwerkverbindung der Set Top Box mit WLAN herstellen, müssen Sie die Fernbedienung bei der erstmaligen Inbetriebnahme über das Setup-Menü koppeln.

Um die Fernbedienung im Setup zu koppeln, gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie das Setup auf (siehe Abschnitt **3.1.2.1 WLAN-Verbindung herstellen**).
2. Drücken Sie die Taste auf der Set Top Box.
3. Folgen Sie den Anweisungen am TV-Gerät.



Bluetooth-fähige Fernbedienung koppeln

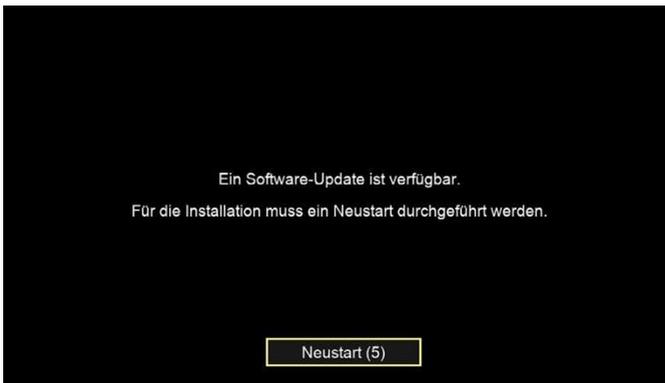
3.2 IPTV aktivieren



Ihre Zugangsdaten erhalten Sie per E-Mail, sobald Ihr ZuhauseTV aktiviert wurde.

3.3 Software-Update durchführen

Nach jedem Boot-Vorgang überprüft die Set Top Box, ob ein Software-Update vorliegt. Wenn die Set Top Box ein Software-Update gefunden hat, folgen Sie den Anweisungen am TV-Gerät.



3.4 Empfehlungen aktivieren

Aktivieren Sie Empfehlungen, um Vorschläge für Sendungen und Filme zu erhalten, welche Ihren persönlichen Interessen entsprechen. Das IPTV-System erkennt anhand Ihrer Fernsehgewohnheiten, welche Inhalte Ihnen gefallen. Zusätzlich können Sie einzelne Inhalte bewerten, dadurch verbessern Sie die Genauigkeit der Empfehlungen.

Wenn Sie Empfehlungen zu einem späteren Zeitpunkt aktivieren oder wieder deaktivieren möchten, rufen Sie im Einstellungsmenü den Menüpunkt **Aktivierungen** auf (siehe Kapitel **13.12.1 Empfehlungen**). Weitere Informationen zu Empfehlungen finden Sie im Kapitel **10.4 Empfehlungen**.



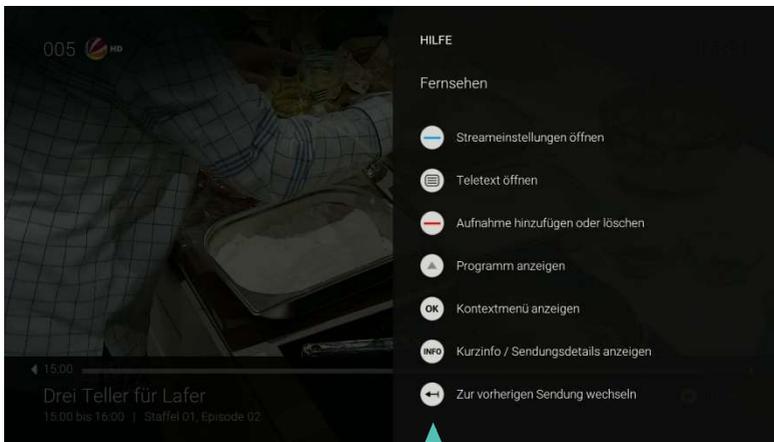
4. Hilfe



Unter **Einstellungen > Allgemein** können Sie festlegen, ob bzw. wann die Hilfe automatisch angezeigt werden soll (Auto-Hilfe).

Wenn Sie wissen möchten, welche Tasten der Fernbedienung in der jeweiligen Ansicht (TV-Programm, Aufnahmen etc.) belegt sind, können Sie die Hilfe einblenden. Im Menüpunkt **Einstellungen** können Sie festlegen, ob die Hilfe automatisch angezeigt werden soll oder nur dann, wenn Sie die Hilfe-Taste auf der Fernbedienung drücken (siehe Kapitel **13.1.7 Auto-Hilfe anzeigen**).

Um die Hilfe anzuzeigen, drücken Sie die Taste .



Funktionen der Tasten in der Ansicht TV-Guide

5. Grundlage der Bedienung



Über den Menüpunkt **Weiterschauen** können Sie immer den aktiven Stream anzeigen (TV-Sendung, Aufnahme, Film).



Für einige der hier beschriebenen Funktionen benötigen Sie Replay. Bitte beachten Sie, dass Replay möglicherweise nur für einzelne Sender/Sendungen zur Verfügung steht.

Im Kapitel Grundlagen der Bedienung erhalten Sie wichtige Informationen über die verschiedenen Funktionen auf der Benutzeroberfläche.

Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

- Stream aufrufen
- Im Kontextmenü navigieren
- Sender auswählen
- Sendung auswählen und ansehen
- Detailinformationen anzeigen
- Laufende Sendung pausieren
- Laufenden Stream vor- und zurückspulen
- Zur vorherigen Sendung wechseln
- Sendung aufnehmen (siehe Kapitel 10.1. Aufnahmen)
- Benachrichtigungen anzeigen

5.1 Stream aufrufen

Als laufender Stream wird eine gerade abgespielte Sendung (Live und Replay), Aufnahme oder ein Film bezeichnet.

Drücken Sie bei laufendem Stream die Taste , um das Kontextmenü anzuzeigen. Im Kontextmenü können Sie in den Menüpunkten **TV-Programm** und **Sender** einen Stream direkt aufrufen. Über den Menüpunkt **Hauptmenü** gelangen Sie ins Hauptmenü.

Im Hauptmenü können Sie in folgenden Menüpunkten einen Stream starten:

- TV-Programm
- Mediathek

- Suche
- Aufnahmen
- Radio

5.2 Im Kontextmenü navigieren

Drücken Sie bei laufendem Stream die Taste **OK**, um das Kontextmenü anzuzeigen. Die angezeigten Menüpunkte können je nach aktiviertem Modus variieren – genaue Erläuterung siehe **Punkt 1.3 Kontextmenü**.



5.2.1 Hauptmenü anzeigen



Mit der Taste **Hauptmenü** Ihrer Fernbedienung gelangen Sie jederzeit wieder ins Hauptmenü zurück.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie bei laufendem Stream die Taste **OK**, um das Kontextmenü anzuzeigen.
2. Navigieren Sie zum Menüpunkt **Hauptmenü** **Hauptmenü** und drücken Sie die Taste **OK**.
✓ Das Hauptmenü wird angezeigt.

5.2.2 Sendungsdetails anzeigen

In der Detailansicht finden Sie Zusatzinformationen zur ausgewählten Sendung.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie bei laufendem Stream die Taste , um das Kontextmenü anzuzeigen.
2. Navigieren Sie zum Menüpunkt **Sendungsdetails**  und drücken Sie die Taste .
 - ✓ Die Detailansicht mit den Sendungsdetails zur ausgewählten Sendung wird angezeigt.

5.2.3 TV-Programm

Im Menüpunkt Programm finden Sie das aktuelle Programm des jeweiligen Senders.

Wenn der Sender über Replay verfügt, können Sie zu vergangenen Sendungen navigieren und diese direkt starten.

Zusätzlich stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

- Sendung starten
- Sendung oder Serie aufnehmen

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie während einer laufenden Sendung die Taste , um das Kontextmenü anzuzeigen.
2. Navigieren Sie zum Menüpunkt **TV-Programm**  und drücken Sie die Taste .
 - ✓ Das Programm des jeweiligen Senders wird angezeigt.

5.2.4 Sender anzeigen

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie bei laufendem Stream die Taste , um das Kontextmenü anzuzeigen.
2. Drücken Sie die Taste , um den Menüpunkt **Sender**  zu öffnen.
 - ✓ Die verfügbaren Sender werden in einer Liste angezeigt.

5.2.5 Zu Live-TV wechseln

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie bei laufendem Stream die Taste , um das Kontextmenü anzuzeigen.
2. Navigieren Sie zum Menüpunkt **Live-TV**  und drücken Sie die Taste .
3. Bestätigen Sie den folgenden Dialog mit **Ja**.

- ✓ Live-TV wird gestartet.

5.2.6 Sendung von Beginn an ansehen

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie bei laufendem Stream die Taste , um das Kontextmenü anzuzeigen.
 2. Navigieren Sie zum Menüpunkt **Vom Beginn ansehen**  und drücken Sie die Taste .
- ✓ Die Sendung wird von Beginn an gestartet.

5.2.7 Zu vorherigen Sendung wechseln

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie während einer laufenden Sendung die Taste , um das Kontextmenü anzuzeigen.
 2. Navigieren Sie zum Menüpunkt **Vorherige Sendung**  und drücken Sie die Taste .
- ✓ Die Sendung wird gestartet

5.2.8 Sendung aufnehmen

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie während einer laufenden Sendung die Taste , um das Kontextmenü anzuzeigen.
 2. Navigieren Sie zum Menüpunkt **Aufnehmen**  und drücken Sie die Taste .
 3. Gegebenenfalls wählen Sie im folgenden Dialog die Schaltfläche **Einzel** oder **Serie** aus.
 4. Bestätigen Sie den folgenden Dialog mit der Taste .
- ✓ Die Sendung oder Serie wird aufgenommen.

5.2.9 Aufnahme löschen

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie während einer laufenden Aufnahme die Taste , um das Kontextmenü anzuzeigen.
2. Navigieren Sie zum Menüpunkt **Aufnahme löschen**  und drücken Sie die Taste .
3. Bestätigen Sie die folgenden Dialoge mit **Ja** und **OK**.

- ✓ Die Aufnahme ist gelöscht.

5.2.10 Teletext anzeigen



Bitte beachten Sie, dass der Teletext vom jeweiligen Sender abhängig ist.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie während einer laufenden Sendung die Taste , um das Kontextmenü anzuzeigen.
2. Navigieren Sie zum Menüpunkt **Teletext**  und drücken Sie die Taste .
 - ✓ Der Teletext des jeweiligen Senders wird angezeigt.

5.2.11 Streameinstellungen öffnen

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie bei laufendem Stream die Taste , um das Kontextmenü anzuzeigen.
2. Navigieren Sie zum Menüpunkt **Streameinstellungen**  und drücken Sie die Taste .
 - ✓ Die Streameinstellungen werden angezeigt.

5.2.12 Hilfe anzeigen

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie bei laufendem Stream die Taste , um das Kontextmenü anzuzeigen.
2. Navigieren Sie zum Menüpunkt **Hilfe**  und drücken Sie die Taste .
 - ✓ Das Hilfemenü wird angezeigt.

5.3 Sender auswählen

Sie können auf folgende Arten einen Sender auswählen:

- Direkteingabe der Sendernummer mit der Fernbedienung
- Senderliste
- TV-Programmliste
- TV-Programm

5.3.1 Umschalten mit der Fernbedienung

Während einer laufenden Sendung können Sie mithilfe der Fernbedienung zum nächsten bzw. vorigen Sender umschalten. Drücken Sie dazu die Taste  bzw. .

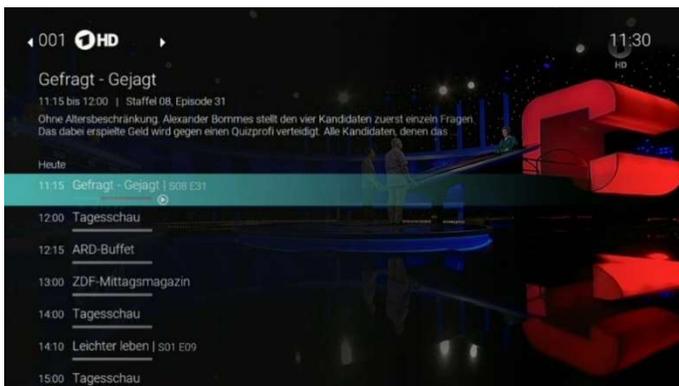
5.3.2 Sender mithilfe der Senderliste auswählen

1. Drücken Sie während einer laufenden Sendung die Taste , um die Senderliste aufzurufen.
2. Navigieren Sie in der Senderliste zum gewünschten Sender und drücken Sie erneut die Taste .



5.3.3 Sender mithilfe der TV-Programmliste auswählen

1. Drücken Sie während einer laufenden Sendung die Taste  bzw. , um die Programmliste aufzurufen.
2. Navigieren Sie in der Programmliste mithilfe der Tasten  bzw.  zum gewünschten Sender und drücken Sie die Taste .
3. Wählen Sie ggfs. im folgenden Dialog **Vom Beginn starten** aus (gilt nur für Sender mit Replay).



5.3.4 Sender mithilfe des TV-Programms auswählen

1. Drücken Sie die Taste **TV**, um das Programm anzuzeigen.
2. Navigieren Sie im TV-Programm zum gewünschten Sender bzw. zur gewünschten Sendung und drücken Sie die Taste **OK**, um die Detailansicht zu öffnen.
3. Das Öffnen der Detailansicht ermöglicht Ihnen weitere Befehle auszuführen, wie:
 - Ansehen: Das Starten der Sendung von Beginn an
 - In Mediathek ansehen: Sendung ist in der Mediathek verfügbar
 - Live-TV: Das Springen in das aktuell laufende Programm
 - Aufnehmen: Sendungen aufnehmen
 - Merken: Sendung für die Merkliste markieren
 - Bewertungen vorgenommen
 - Ähnliche Sendungen anzeigen

TV-Programm		Dienstag 17. Oktober 2023		13:26	
ARD-Mittagsmagazin		Mit Tagesschau 13:00 bis 14:00		Ohne Altersbeschränkung	
Heute, 17.10.2023		12:30	13:00	13:30	14:00
001	HD	12:15 ARD-Buffer	13:00 ARD-Mittagsmagazin	14:00 Tagesschau	
002	ZDF HD	12:10 Drehscheibe	13:00 ARD-Mittagsmagazin	14:00 Heute-Info	
003	NDR	12:00 Brisant	12:25 In aller Freundschaft	13:10 In aller Freundschaft - Die Jungen Ärzte	14:00 NDR Info
004	RTL HD	12:00 Punkt 12			
005	HD	12:00 Auf Streife	13:00 Auf Streife	14:00 Klinik am	
006	RTLZWEI HD	10:55 Der Trödeltrupp - Das Geld liegt im Keller	12:55 Der Trödeltrupp - Das Geld liegt im Keller	13:55 Hartz und her	
007	HD	12:00 How I Met Your Mother	12:30 How I Met Your Mother	13:00 How I Met Your Mother	13:30 Modern Family



Die Replay-fähigen Sendungen (Icon: ) oder Sendung mit einer Mediatheken-Verlinkung (Icon: ) sind, neben dem Icon, **farbig** im TV-Programm durch einen helleren Farbton gekennzeichnet, da die Funktionen aus lizenzrechtlichen Gründen nicht bei jeder Sendung zur Verfügung stehen.

5.4 Sendung auswählen und ansehen



Mit Replay und der Mediatheken-Verlinkung können Sie je nach Sender Sendungen starten, welche bereits in der Vergangenheit liegen.

Sie können auf folgende Arten eine Sendung auswählen und starten:

- TV-Programmliste
- Mithilfe der Kurzinfo (gilt nur für Sender mit Replay)
- TV-Programm / Detailinformationen einer Sendung

5.4.1 Sendung mithilfe der TV-Programmliste starten

1. Drücken Sie während einer laufenden Sendung die Taste  bzw. , um die Programmliste aufzurufen.
2. Navigieren Sie in der Programmliste mithilfe der Navigationstasten  bzw.  zur gewünschten Sendung und drücken Sie die Taste .
3. Wählen Sie ggfs. im folgenden Dialog **Vom Beginn starten** aus (gilt nur für Sender mit Replay).



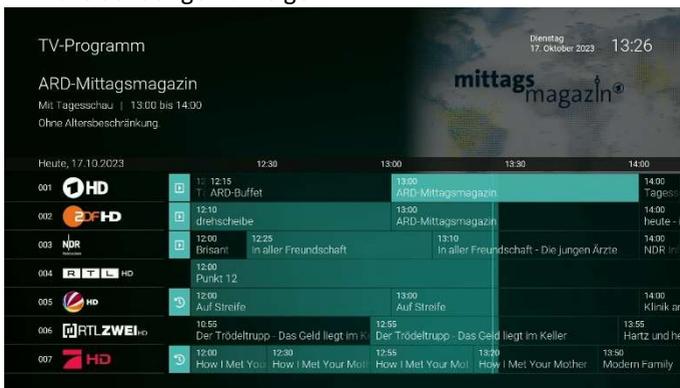
5.4.2 Sendung mithilfe der Kurzinfo ansehen *(gilt nur für Sender mit Replay)*

1. Drücken Sie während einer laufenden Sendung die Taste **INFO**, um die Kurzinfo aufzurufen.
2. Navigieren Sie in der Kurzinfo mithilfe der Tasten **◀** bzw. **▶** zur gewünschten Sendung und drücken Sie die Taste **OK**.



5.4.3 Sendung mithilfe des TV-Programms starten

1. Drücken Sie die Taste **TV**, um das Programm anzuzeigen.
2. Navigieren Sie im Programm zur gewünschten Sendung und drücken Sie die Taste **OK**, um die Detailansicht der Sendung zu öffnen.
3. Das Öffnen der Detailansicht ermöglicht Ihnen weitere Befehle auszuführen, z.B.:
 - Ansehen: Das Starten der Sendung von Beginn an
 - In Mediathek ansehen: Sendung ist in der Mediathek verfügbar
 - Live-TV: Das Springen in das aktuell laufende Programm
 - Aufnehmen: Sendungen aufnehmen
 - Merken: Sendung für die Merkleiste markieren
 - Bewertungen vorgenommen
 - Ähnliche Sendungen anzeigen



5.4.4 Sendung in der Ansicht Detailinformationen starten



Zur Ansicht der Detailinformationen gelangen Sie auch über die Suche (siehe Kapitel 11.1 Suche).

1. Drücken Sie die Taste **TV**, um das Programm anzuzeigen.
2. Navigieren Sie im Programm zur gewünschten Sendung und drücken Sie die Taste **INFO** oder alternativ **OK**, um die Detailansicht zur Sendung anzuzeigen.
3. Navigieren Sie zum Menüpunkt **Ansehen** oder **In Mediathek ansehen** und drücken Sie die Taste **OK**, um die Sendung von vorne oder in der Mediathek zu starten.



Icon	Beschreibung
	Kennzeichnet Sendungen, die in den Mediatheken verfügbar sind.
	Kennzeichnet Replay-Sendungen.
	Kennzeichnet Sendungen, die von Beginn an gestartet werden können, solange sie live im TV-Programm verfügbar sind.
	Kennzeichnet Sendungen mit Aufnahmefunktion.

5.5 Detailinformationen anzeigen

Sie können auf folgende Arten Detailinformationen anzeigen:

- Kurzinfo
- TV-Programm

5.5.1 Detailinformationen in der Kurzinfo anzeigen

Um Detailinformationen zu einer Sendung in der Kurzinfo anzuzeigen, drücken Sie zweimal kurz hintereinander die Taste **INFO**.

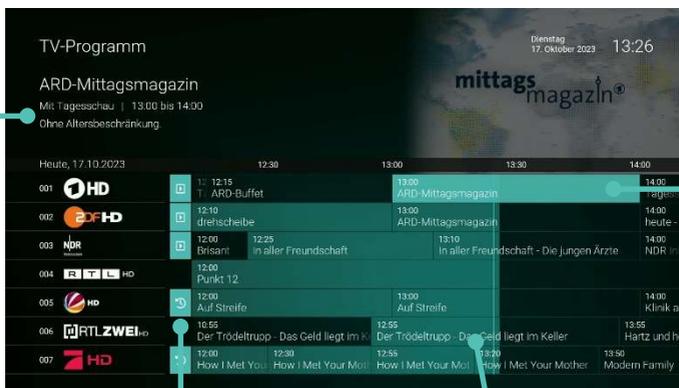


Sendungsdetails

5.5.2 Detailinformationen im TV-Programm anzeigen

1. Drücken Sie die Taste **TV**, um das Programm anzuzeigen.
2. Navigieren Sie im Programm zur gewünschten Sendung.
3. Drücken Sie die Taste **INFO** oder alternativ **OK**, um die Detailansicht anzuzeigen.

Details zur markierten Sendung



Markierte Sendung

Funktions-Icons

Sendungsfortschritt aktive Sendung



Detailinformationen

5.6 Laufende Sendung pausieren



Bitte beachten Sie, dass diese Funktion möglicherweise nicht bei allen Sendern zur Verfügung steht.

Während einer laufenden Sendung können Sie die Wiedergabe pausieren und zu einem späteren Zeitpunkt fortsetzen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

Taste  drücken: Sendung pausieren

Taste  erneut drücken: Sendung fortsetzen

5.7 Vor- und zurückspulen einer laufenden Sendung



Für diese Funktion benötigt der Sender Replay.

Während einer laufenden Sendung können Sie vor- oder zurückspulen. Während des Vor- bzw. Zurückspulens können Sie anhand der Anzeige des Sendungsfortschritts erkennen, an welcher Stelle in der Sendung Sie sich gerade befinden.

Um eine Sendung zurückzuspulen, drücken Sie eine der folgenden Tasten:



15 Sekunden zurück



1 Minute zurück

Um eine Sendung vorzuspulen, drücken Sie eine der folgenden Tasten:



15 Sekunden vor



1 Minute vor



Sendungsfortschritt

Vorspulen

5.8 Zum vorherigen Sender wechseln



Um zum vorigen Sender zurückzuspringen, muss der vorige Sender mindestens für 15 Sekunden aktiv gewesen sein.

Wenn Sie den Sender gewechselt haben, können Sie mit der Taste  zum vorigen Sender zurückspringen. Befanden Sie sich auf dem vorigen Sender im Replay-Modus, können Sie im angezeigten Dialog entscheiden, ob Sie zurück zum Replay-Modus oder zum Sender im Live-Modus springen wollen.

5.9 Benachrichtigungen



Hinweis: Neue Benachrichtigungen erkennen Sie an dem Icon  rechts oben neben der Uhrzeit.

Ihr Anbieter kann Ihnen Benachrichtigungen senden.

Ihr Anbieter legt fest, wie lange Sie Ihre Benachrichtigungen abrufen können. „Benachrichtigungen anzeigen“ wird detailliert im Kapitel **12. Benachrichtigungen** beschrieben.

6. Weiterschauen

Mit einem Klick auf Weiterschauen können Sie angefangene bzw. zuletzt geschaute Replay- und Live-TV Sendungen oder Aufnahmen einfach zu Ende ansehen.



Für einige der hier beschriebenen Funktionen benötigen Sie Replay. Bitte beachten Sie, dass Replay möglicherweise nur für einzelne Sender/Sendungen zur Verfügung steht.

7. TV-Programm

Das TV-Programm bietet eine Übersicht aller Sender und Sendungen in Form einer Matrix.

TV-Programm		Dienstag 17. Oktober 2023 13:26			
ARD-Mittagsmagazin		mittagsmagazin®			
Mit Tagesschau 13:00 bis 14:00		Ohne Altersbeschränkung.			
Heute, 17.10.2023		12:30	13:00	13:30	14:00
001		12:15 ARD-Buffet	13:00 ARD-Mittagsmagazin		14:00 Tagesschau
002		12:10 drehscheibe	13:00 ARD-Mittagsmagazin		14:00 heute - in
003		12:00 Brisant	12:25 In aller Freundschaft	13:10 In aller Freundschaft - Die jungen Ärzte	14:00 NDR Info
004		12:00 Punkt 12			
005		12:00 Auf Streife	13:00 Auf Streife		14:00 Klinik am
006		10:55 Der Trödeltrupp - Das Geld liegt im K	12:55 Der Trödeltrupp - Das Geld liegt im Keller		13:55 Hartz und her
007		12:00 How I Met Your	12:30 How I Met Your Moti	12:55 How I Met Your Moi	13:20 How I Met Your Mother
					13:50 Modern Family



Die Replay-fähigen Sendungen (Icon:) oder Sendung mit einer Mediatheken-Verlinkung (Icon:) sind, neben dem Icon, **farbig** im TV-Programm durch einen hellere(n) Farbtone(n) gekennzeichnet, da die Funktionen aus lizenzrechtlichen Gründen nicht bei jeder Sendung zur Verfügung stehen. Bspw. ist die Sendung „How I met your Mother“ auf ProSieben um 12 Uhr eine Replay-fähige Sendung.

Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

- Im TV-Programm navigieren
- Datum und Uhrzeit auswählen
- Sendungsdetails anzeigen
- Sendung starten
- Sendung in der Mediathek ansehen
- Sendung/Serie aufnehmen (siehe auch Kapitel **10.1.1. Sendungen aufnehmen**)
- Sendungen merken

7.1 Im TV-Programm navigieren

Mithilfe der Fernbedienung können Sie bequem im Programm navigieren.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Navigieren Sie im Menü zum Menüpunkt **TV-Programm** oder drücken Sie die Taste .
2. Navigieren Sie mithilfe der Tasten auf der Fernbedienung zur gewünschten Sendung (siehe Tabelle).



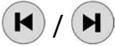
Navigieren



Vorherige / Nächste Seite



+/- 2 Stunden überspringen



+/- 12 Stunden überspringen



zur aktuellen Uhrzeit springen



Sender



Datum und Uhrzeit auswählen



Sendungsdetails anzeigen



Sendung starten



Sendung / Serie aufnehmen



Zu Live-TV wechseln

7.2 Datum und Uhrzeit auswählen

Wenn Sie das Programm eines bestimmten Tages zu einer bestimmten Uhrzeit anschauen wollen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Im TV-Programm drücken Sie die gelbe Funktionstaste .
2. Wählen Sie im folgenden Dialog mithilfe der Navigationstasten das gewünschte Datum und die gewünschte Uhrzeit aus.
3. Drücken Sie die Taste , um die Auswahl zu bestätigen.



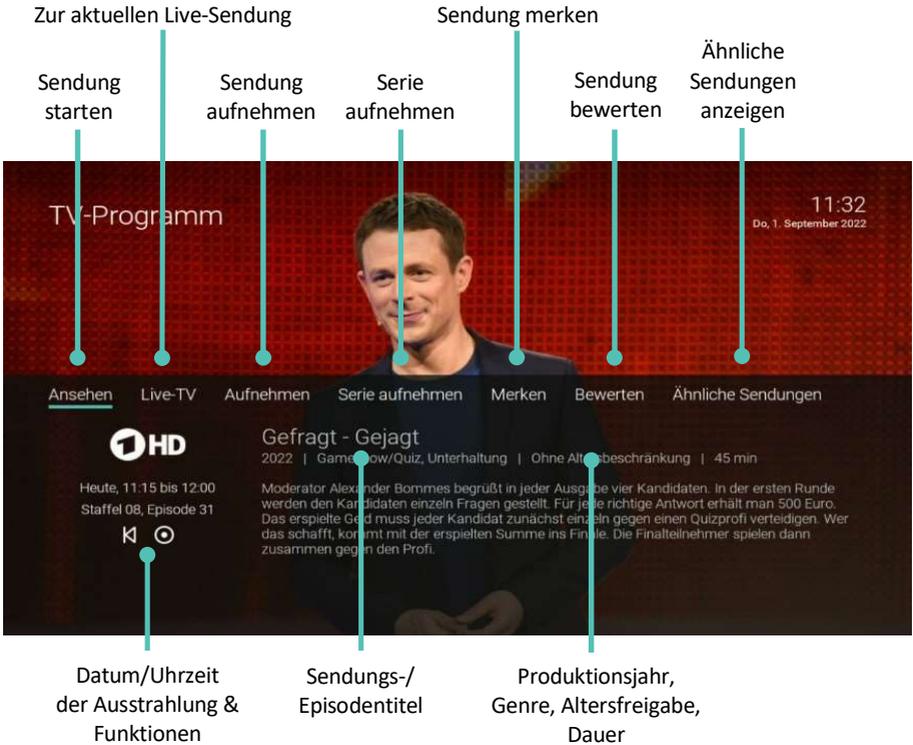
7.3 Sendungsdetails anzeigen

In den Sendungsdetails finden Sie Zusatzinformationen zur ausgewählten Sendung. Zusätzlich stehen Ihnen folgende Informationen zur Verfügung:

- Sendung starten
- Zum Sender springen
- Sendung bzw. Serie aufnehmen (siehe auch Kapitel **10.1.1. Sendungen aufnehmen**)
- Sendung in der Mediathek ansehen
- Sendung merken
- Sendung bewerten

Um Sendungsdetails anzuzeigen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Navigieren Sie im **TV-Programm** zur gewünschten Sendung.
2. Drücken Sie die Taste **INFO** oder alternativ **OK**.



Icon	Beschreibung
	Kennzeichnet Sendungen, die in den Mediatheken verfügbar sind.
	Kennzeichnet Replay-Sendungen.
	Kennzeichnet Sendungen, die von Beginn an gestartet werden können, solange sie live im TV-Programm verfügbar sind.
	Kennzeichnet Sendungen mit Aufnahmefunktion.

7.4 TV-Sendung in der Mediathek ansehen

Geht Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie die Taste , um das **TV-Programm** anzuzeigen.
2. Navigieren Sie im TV-Programm mithilfe der Navigationstasten zur gewünschten Sendung
3. Drücken Sie die Taste  ✓ Die Detailansicht zur ausgewählten Sendung wird angezeigt.
4. Aktivieren Sie die Schaltfläche **In der Mediathek ansehen**, um die Sendung zu starten.



Mit der Taste  gelangen Sie jederzeit zurück in die Detailübersicht der Sendung.

7.5 TV-Sendung merken

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie die Taste , um das **TV-Programm** anzuzeigen.
2. Navigieren Sie im TV-Programm zur gewünschten Sendung.
3. Drücken Sie die Taste  oder alternativ 
- ✓ Die Detailansicht zur ausgewählten Sendung wird angezeigt.
4. Aktivieren Sie die Schaltfläche **Merken**.
- ✓ Der Inhalt wurde in der Merkliste gespeichert.



8. Mediatheken

Falls Sie eine Sendung im Live-TV verpasst haben, schauen Sie einfach im Widget Mediatheken vorbei – hier weisen wir für Sie eine große Auswahl an verschiedenen Mediatheken auf.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Aktivieren Sie das Widget **Mediatheken**.
2. So gelangen Sie in die Übersicht der verschiedenen Mediatheken.
3. Navigieren Sie zur gewünschten Mediathek.
4. Drücken Sie die Taste .
5. Sie werden an die ausgewählte Plattform weitergeleitet.



Mit der Taste  gelangen Sie jederzeit zurück in der Mediatheken-Übersicht.

Alternativ können Sie auch direkt die Mediatheken-Verlinkung im TV-Programm nutzen, um aus der Detailübersicht der jeweiligen Sendung mit einem Klick in die Mediathek weitergeleitet zu werden (**siehe Kapitel 7.4. TV-Sendung in der Mediathek ansehen**).

9. Radio

Im Menüpunkt Radio sind die verfügbaren Radiosender aufgelistet.

Wenn Sie eine Radiosendung starten wollen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Navigieren Sie zum gewünschten Radiosender.
2. Drücken Sie die Taste .
3. Drücken Sie die blaue Funktionstaste , um den Bildschirm dunkel zu schalten (optional).



Um eine Radiosendung zu **beenden**, drücken Sie während einer laufenden Sendung die Taste  auf der Fernbedienung.

10. Meine Inhalte

Meine Inhalte ermöglicht Ihnen eigens eingestellte Inhalte in einem personalisierten Bereich anzuzeigen und abzufragen.

Meine Inhalte fasst die Punkte „Aufnahmen“, „Merkliste“, „Begonnene Sendungen“ und „Empfehlungen“ zusammen.



10.1 Aufnahmen

Im Menüpunkt **Aufnahmen** können Sie alle Aufnahmen abrufen, welche geplant oder bereits abgeschlossen sind:

- **Einzelaufnahmen:** Zeigt eine Liste aller Einzelaufnahmen
- **Serienaufnahmen:** Zeigt eine Liste aller Serienaufnahmen
- **Geplante Aufnahmen:** Zeigt eine Liste aller geplanter Aufnahmen und Serienaufnahmen

Aufnahmen oder geplante Aufnahmen von Sendungen erkennen Sie an einer roten Markierung in der jeweiligen Ansicht (Punkt / Balken):

Kurzinfo/Sendungsübersicht/Detailansicht: ●

TV-Programm: —



10.1.1 Sendungen aufnehmen

Sie können Sendungen in unterschiedlichen Ansichten aufnehmen:

- **im TV-Programm**
- **in der Detailansicht einer Sendung**
- **während die Sendung ausgestrahlt wird**
- **in den Sendungsdetails der Kurzinfo**
- **in der Programmliste**

Um eine Sendung aufzunehmen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Navigieren Sie zu einer der oben genannten Ansichten.
2. Wählen Sie die Sendung aus, welche Sie aufnehmen wollen.
3. Drücken Sie die Taste  bzw. aktivieren Sie die Schaltfläche **Aufnehmen**.
4. Bei einzelnen Sendungen wird ein Bestätigungsdialog angezeigt. Bestätigen Sie diesen mit der Taste .
5. Bei einer Serienaufnahme können Sie wählen zwischen

Einzeln: Es wird nur die ausgewählte Episode aufgenommen

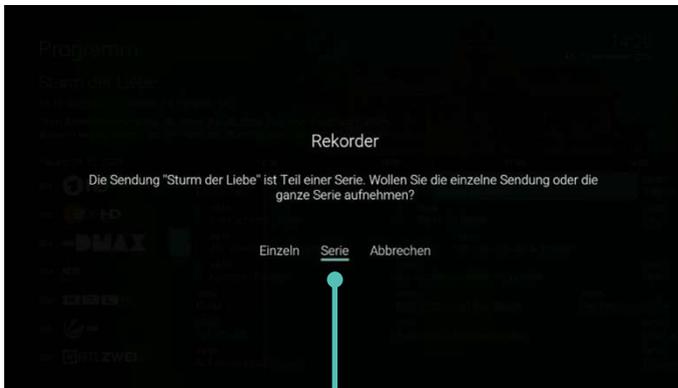
Serie: Es wird ein weiterer Dialog angezeigt, in welchem Sie auswählen können, ab welcher Episode die Serienaufnahme erfolgen soll.

Alles (von dieser Serie): Nimmt alle verfügbaren Episoden auf
ab Staffel x Episode y: Nimmt alle verfügbaren Episoden ab der

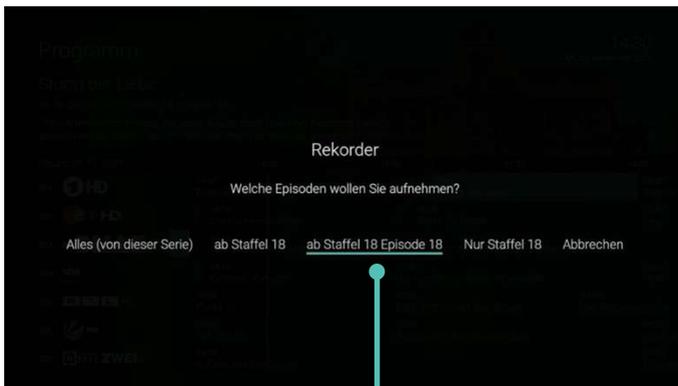
Nur Staffel x: Nimmt alle verfügbaren Episoden der
genannten Staffel auf

6. Bestätigen Sie den Bestätigungsdialog mit der Taste .

Die Sendung wurde zu Ihren Aufnahmen hinzugefügt und kann über das Menü **Aufnahmen** oder **direkt über die jeweiligen Widgets Einzelaufnahmen oder Serienaufnahmen** abgerufen werden.



Serie aufnehmen



Episode auswählen

10.1.2 Geplante Aufnahmen anzeigen

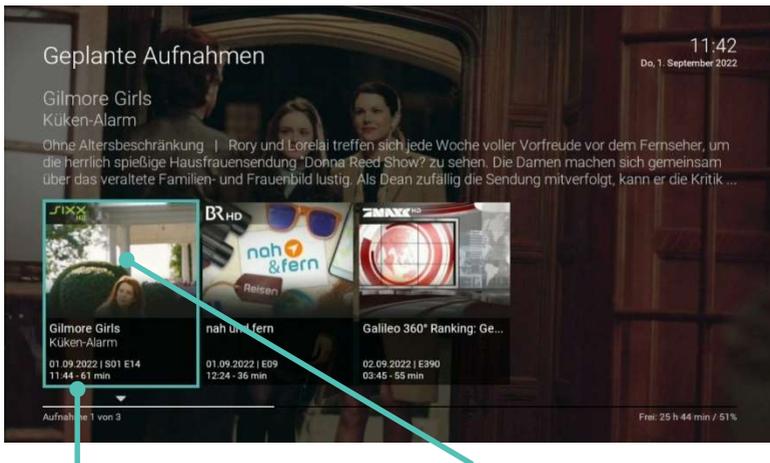


Geplante Serienaufnahmen sind mit dem Symbol  gekennzeichnet.

Unter **Geplante Aufnahmen** werden alle geplanten Aufnahmen in Form einer Liste angezeigt.

Um geplante Aufnahmen anzuzeigen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Navigieren Sie zum Menüpunkt **Meine Inhalte > Geplante Aufnahmen**.
2. Navigieren Sie zur gewünschten Aufnahme.
3. Um die Sendungsdetails anzuzeigen, drücken Sie die Taste .



Datum/Uhrzeit/Dauer der Aufnahme

Geplante Serien-Aufnahme

10.1.3 Abspielen von Aufnahmen



Neue Aufnahmen sind mit einem  gekennzeichnet.

Mit der Pause-Taste auf der Fernbedienung können Sie die Wiedergabe abbrechen und im Menüpunkt **Aufnahmen** zu einem späteren Zeitpunkt fortsetzen.

Je nachdem, ob es sich um eine Einzelaufnahme oder eine Serienaufnahme handelt, befinden sich Ihre Aufnahmen unter dem jeweiligen Menüpunkt.

10.1.4 Einzelaufnahme abspielen

Um eine Einzelaufnahme abzuspielen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Navigieren Sie zum Menüpunkt **Meine Inhalte** > **Einzelaufnahmen**.
2. Navigieren Sie zur gewünschten Aufnahme und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Aktivieren Sie die Schaltfläche **Ansehen**, um die Wiedergabe der Aufnahme zu starten.



Datum/Uhrzeit/Dauer der Aufnahme

10.1.5 Serienaufnahme abspielen

Um eine Serienaufnahme abzuspielen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Navigieren Sie zum Menüpunkt **Meine Inhalte** > **Serienaufnahmen**.
2. Navigieren Sie zur gewünschten Serie und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Navigieren Sie zur gewünschten Episode und drücken Sie die Taste **OK**.
4. Aktivieren Sie die Schaltfläche **Ansehen**, um die Wiedergabe der Aufnahme zu starten.

Serienaufnahmen

17:42
Mi, 29. Dezember 2021

Name der Serie ● Ostwärts - eine Reise durch Montenegro
Keine Staffelinformation vorhanden

Staffel/Episode ● Letzte Aufnahme: 29.12.2021
Episoden: 1 | Neu: 1

Serier ● 

Datum ● Letzte Aufnahme: 29.12.2021
Episoden: 1 | Neu: 1



Aufnahme 1 von 1

Frei: 35 h 29 min / 70%

10.1.6 Löschen von Aufnahmen



Gelöschte Aufnahmen können nicht wiederhergestellt werden.

Bitte beachten Sie, dass Aufnahmen nach einer gewissen Zeit automatisch gelöscht werden, wenn diese die erlaubte Aufnahmezeit überschreiten. Die Zeitdauer, wann Aufnahmen gelöscht werden, ist von Senderanbieter abhängig.

Löschen Sie Aufnahmen oder geplante Aufnahmen, wenn Sie diese nicht mehr benötigen bzw. um Speicherplatz für neue Aufnahmen freizugeben.

10.1.6.1 Einzelaufnahmen oder geplante Aufnahmen löschen

Um eine Einzelaufnahme oder eine geplante Aufnahme zu löschen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Navigieren Sie im Menüpunkte **Meine Inhalte > Einzelaufnahmen** bzw. **Geplante Aufnahmen** zu der gewünschten Aufnahme.
2. Drücken Sie die Navigationstaste nach unten.

- Das Icon  wird angezeigt.

3. Um die ausgewählte Aufnahme zu löschen, drücken Sie die Taste .
4. Bestätigen Sie den folgenden Dialog zweimal mit der Taste .

10.1.6.2 Episoden einer Serienaufnahme löschen

Sie können entweder einzelne Episoden oder alle Episoden einer Serienaufnahme auf einmal löschen.

10.1.6.3 Einzelne Episoden einer Serienaufnahme löschen

Um Episoden einer Serienaufnahme zu löschen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Navigieren Sie im Menüpunkt **Meine Inhalte > Serienaufnahmen** zur gewünschten Serienaufnahme.
2. Drücken Sie die Taste , um die Episoden anzuzeigen.
3. Navigieren Sie zur gewünschten Episode und drücken Sie die Navigationstaste nach unten.

- Das Icon  wird angezeigt.

4. Um die ausgewählte Episode zu löschen, drücken Sie die Taste  .
5. Bestätigen Sie den folgenden Dialog zweimal mit der Taste  .

10.1.6.4 Alle Episoden einer Serienaufnahme löschen

Um alle Episoden einer Serienaufnahme auf einmal zu löschen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Navigieren Sie im Menü **Meine Inhalte > Serienaufnahmen** zur gewünschten Serienaufnahme.
2. Drücken Sie die Navigationstaste nach unten.
 - Das Icon  wird angezeigt.
3. Um alle Episoden einer Serienaufnahme zu löschen, drücken Sie die Taste  .
4. Bestätigen Sie den folgenden Dialog zweimal mit der Taste  .

10.1.7 Serienaufnahme beenden

Wenn Sie die Serienaufnahme beenden, werden keine weiteren Episoden aufgenommen.

Um eine Serienaufnahme zu beenden, gehen Sie wie folgt vor:

1. Navigieren Sie im Menüpunkt **Meine Inhalte > Geplante Aufnahmen** zur gewünschten Serienaufnahme.
2. Drücken Sie die Navigationstaste nach unten.
 - Das Icon  wird angezeigt.
3. Um die geplante Serienaufnahme zu löschen, drücken Sie die Taste  .
4. Bestätigen Sie den folgenden Dialog zweimal mit der Taste  .
 - ✓ Die Serienaufnahme wurde beendet.
 - ✓ Bereits aufgenommene Episoden werden nicht gelöscht.

10.2 Merkliste

Mithilfe der Funktion „Merken“ können Sie sich Sendungen und Filme vormerken, damit Sie sich für einen späteren Zeitpunkt eine eigene **Merkliste** erstellen.

In folgenden Ansichten können Sie Inhalte merken:

- In der Detailansicht einer Sendung oder eines Films
- Im TV-Programm (siehe 7.4 TV-Sendung merken)

10.2.1 Inhalte in der Detailansicht merken

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Navigieren Sie zur Detailansicht des gewünschten Inhalts.
2. Navigieren Sie zum Menüpunkt **Merken** und drücken Sie die Taste **OK**.

➔ Der Inhalt wurde in der Merkliste gespeichert.



10.2.2 Inhalte aus der Merkliste entfernen

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Aktivieren Sie im Hauptmenü das Widget **Merkliste**, um Ihre gemerkten Inhalte anzuzeigen.
2. Navigieren Sie zum gewünschten Inhalt und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Navigieren Sie in der Detailansicht zum Menüpunkt **Aus Merkliste entfernen** und drücken Sie die Taste **OK**.

→ Der Inhalt wurde aus der Merklisse entfernt.



Alternativ können Sie die markierten Sendungen auch direkt in der Merklisse entfernen, indem Sie den Navigationspfeil  auf Ihrer Fernbedienung verwenden und mit der Taste  bestätigen.



Entfernen

10.3 Begonnene Sendungen

Das Widget „Begonnene Sendungen“ speichert angefangene Aufnahmen, Replay-Inhalte und künftige VOD-Inhalte, insofern sie begonnen, aber nicht zu Ende geschaut wurden.

Bitte **beachten** Sie, dass ...

- TV-Sendungen und Filme erst im Widget „Begonnene Sendungen“ angezeigt werden, wenn diese für **mindestens 5 Minuten** aktiv gewesen sind,
- TV-Sendungen und Filme erst im Widget „Begonnene Sendungen“ angezeigt werden, wenn sie von der Gesamtlänge der Sendung **eine Zeitspanne von 10% gelaufen sind**. Vor-/Zurückspulen hat darauf keinen Einfluss. Diese Voraussetzung gilt nur für Sendungen, bei denen aktuell noch kein gemerkter Wiedergabezeitpunkt gespeichert ist.
Existiert für die Sendung bereits ein gespeicherter Wiedergabezeitpunkt, wird dieser immer aktualisiert.
Für Aufnahmen und VoD-Wiedergaben wird diese Vorgabe generell nicht herangezogen. Hier wird der Wiedergabezeitpunkt zum Fortsetzen der Sendung, unabhängig davon wie lange die Sendung geschaut wurde, immer gespeichert.
- Die **maximale Anzahl an erlaubten Einträgen im Widget Begonnene Sendungen bei 50 Sendungen liegt**. Sobald das Limit an maximalen Einträgen erreicht ist, wird beim Speichern einer zusätzlichen Sendung jeweils der älteste Eintrag (= die Sendung, bei der am längsten keine Aktualisierung des gespeicherten Wiedergabezeitpunktes mehr stattfand) gelöscht.
Dieses Limit gilt allein für EPG-Items.
- Die **maximale Wiedergabezeit 90 Prozent der Gesamtlänge einer Sendung beträgt**. Ist der aktuelle Fortschritt einer Sendung bereits größer als die maximale Wiedergabezeit, wird der für diese Sendung existierende Wiedergabezeitpunkt gelöscht. Die Sendung taucht nicht mehr im Widget „Begonnene Sendungen“ auf.



10.3.1 Inhalte aus Begonnene Sendungen entfernen

Begonnene Sendungen können einfach mit dem Navigationspfeil  auf der Fernbedienung und der Bestätigung mit der Taste  entfernt werden.



Entfernen

10.4 Empfehlungen



Um persönliche Empfehlungen nutzen zu können, müssen Sie diese aktivieren. Die Aktivierung wird Ihnen bei der erstmaligen Inbetriebnahme vorgeschlagen (siehe Kapitel **13.12.1 Empfehlungen aktivieren**). Nachträglich können Sie Empfehlungen im Menü unter **Einstellungen > Aktivierungen** aktivieren.

Wenn Sie Empfehlungen aktivieren, erhalten Sie Vorschläge für Sendungen und Filme, welche Ihren Interessen entsprechen. Das IPTV-System erkennt anhand Ihrer Fernsehgewohnheiten, welche Inhalte Ihnen gefallen. Zusätzlich können Sie einzelne Inhalte bewerten, dadurch verbessern Sie die Genauigkeit der Empfehlungen.

10.4.1 Empfehlungen anzeigen

In folgenden Ansichten können Sie Empfehlungen anzeigen:

- Die Widgets für Empfehlungen sind unter **Meine Inhalte** zu finden
- In der Detailansicht einer Sendung oder eines Films



Empfehlungen

11:23
Do, 1. September 2022

Alle Sendungen



Persönliche Vorlieben



Derzeit beliebt



Meist gesehen



Zufälliges

In der Detailansicht:

Ähnliche Sendungen anzeigen

TV-Programm

11:44
Do, 1. September 2022

fixer

Ansehen Live-TV Merken Bewerten Ähnliche Sendungen

SIXX HD

Fixer Upper - Umbauen, einrichten, einziehen! Ein Zuhause für Rockstars

2018 | Unterhaltung, Doku-Soap | Ab 6 Jahren | 55 min

Heute, 08:55 bis 09:50
Staffel 05, Episode 10

Der Leadsänger einer Punkrock-Band möchte mit seiner Familie fortan in Waco, Texas, wohnen. Chip und Jo überlegen sich ein Renovierungskonzept für das "Rockstar-Haus", doch schon bald nachdem sie begonnen haben, es umzusetzen, merken sie, dass die voraussichtlichen Kosten den ursprünglich gesetzten Budgetrahmen

Darsteller
Chip Gaines
Duke Gaines
Joanna Gaines
Tim Tebow

Produktion
Glenna Stacer-Sayles
Jim Berger

Ähnliche Sendungen

11:44
Do, 1. September 2022

Fixer Upper - Umbauen, einrichten, einziehen!
Ein Zuhause für Rockstars

Thumbnail 1 (Highlighted)	Thumbnail 2	Thumbnail 3	Thumbnail 4	Thumbnail 5
Fixer Upper - Umbauen, ... Ein Zuhause für Rockstars	Fixer Upper - Behind the ... Einmal Paris, bitte!	Fixer Upper - Spezial Chip & Joanna: Hinter de...	Haus-Makeover in Las V... Glorified Shed Gets Mode...	Flipping in Idaho Das Landhaus
30.08.2022 S05 E10 10:55 bis 11:50	26.08.2022 S01 E02 00:30 bis 01:00	27.08.2022 E03 08:30 bis 09:30	25.08.2022 S02 E11 11:20 bis 11:50	30.08.2022 S02 E02 19:15 bis 20:15

Empfehlung 1 von 15

Ergebnisliste
ähnlicher Sendungen

10.4.2 Unerwünschte Empfehlungen ausblenden

Möglicherweise entsprechen nicht alle Empfehlungen Ihren Vorlieben. In diesem Fall können Sie unerwünschte Empfehlungen ausblenden. Ausgeblendete Empfehlungen werden bei allen nachfolgenden Ergebnissen ignoriert.

Um unerwünschte Empfehlungen auszublenden, gehen Sie wie folgt vor:

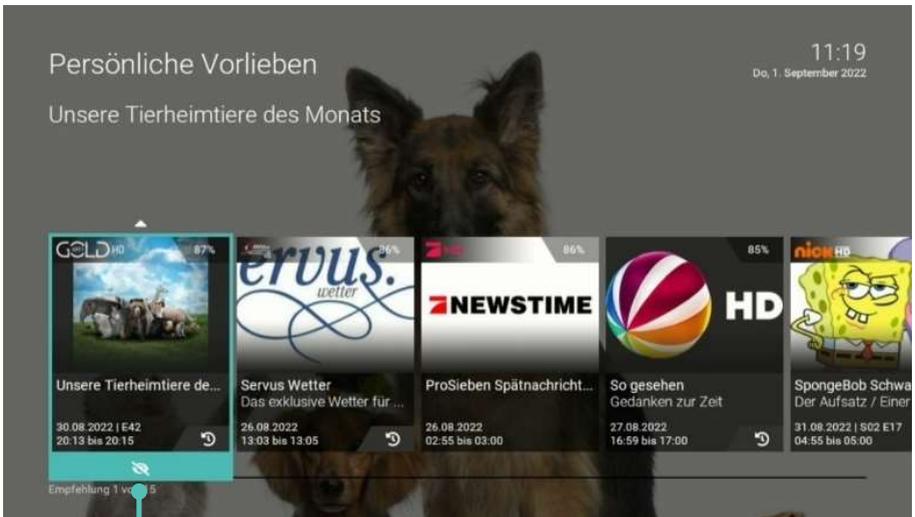
1. Navigieren Sie zum unerwünschten Inhalt und drücken Sie die Taste .

→ Das Symbol  wird angezeigt.

2. Drücken Sie die Taste .

→ Der ausgewählte Inhalt wird in zukünftigen Ergebnissen ausgeblendet.

3. Drücken Sie gegebenenfalls die Taste , um den Vorgang abzubrechen.



Inhalt ausblenden

10.4.3 Ähnliche Inhalte anzeigen

Wenn Ihnen ein Inhalt gefällt, können Sie ähnliche Inhalte anzeigen lassen.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Rufen Sie die Detailseite einer Sendung oder eines Films auf
2. Navigieren Sie zum Menüpunkt **Ähnliche Sendungen** und drücken Sie die Taste 

Ähnliche Sendungen anzeigen



10.4.4 Ansicht deaktivierte Empfehlungen

Sollten Sie die **Empfehlungen deaktiviert** haben, sieht Ihre Oberfläche von ZuhauseTV wie folgt aus:

- Widgets, die auf Empfehlungen basieren bspw. Persönliche Vorlieben, werden ausgegraut oder mit anderweitigen Widgets überlagert – sowohl auf der Hauptoberfläche als auch in den Menüpunkten.
- Der Menüpunkt Empfehlungen wird unter **Meine Inhalte** nicht weiter eingeblendet.



Bei Interesse personalisierte Inhalte zu erhalten, aktivieren Sie die Empfehlungen – genaue Informationen siehe **Kapitel 13.12 „Aktivierungen“**.

10.4.5 Inhalte bewerten

In folgenden Ansichten können Sie Inhalte bewerten:

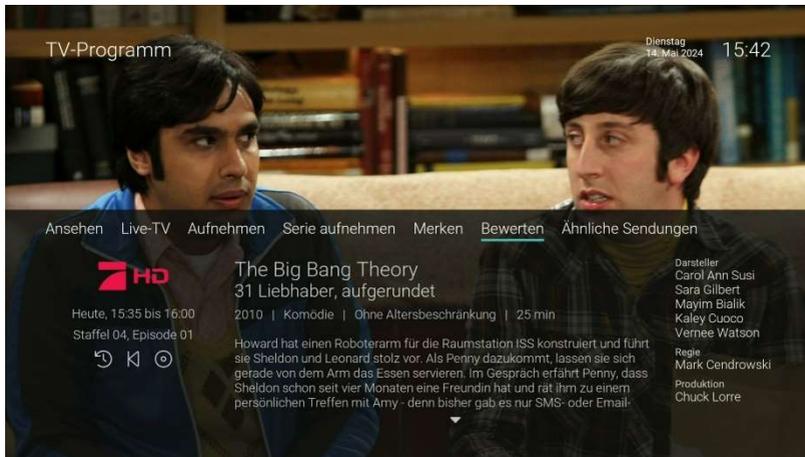
- In der Detailansicht einer Sendung oder eines Films
- In der Cover-Übersicht von **Empfehlungen**

10.4.5.1 Inhalte in der Detailübersicht bewerten

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Navigieren Sie zur Detailansicht des gewünschten Inhalts.
2. Navigieren Sie zum Menüpunkt **Bewerten** und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Wählen Sie das gewünschte Icon aus, um den Inhalt zu bewerten:
 - 👍 Gefällt mir
 - 👎 Gefällt mir nicht
4. Drücken Sie die Taste **OK**, um die Auswahl zu bestätigen.

5. Gegebenenfalls drücken Sie die Taste  , um die Bewertung abzubrechen.



10.4.5.2 Bewertung von Inhalten in der Detailansicht ändern

Gehen Sie wie folgt vor:

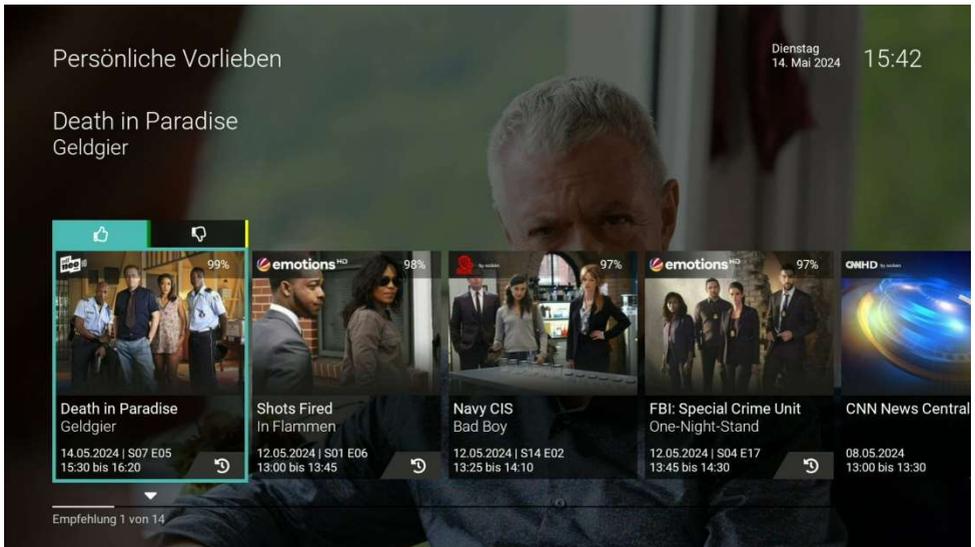
1. Navigieren Sie zur Detailansicht des gewünschten Inhalts.
2. Navigieren Sie zum Menüpunkt **Ändern** und drücken Sie die Taste .
3. Wählen Sie das gewünschte Icon aus, um den Inhalt neu zu bewerten:
 Gefällt mir
 Gefällt mir nicht
4. Drücken Sie die Taste  , um die Auswahl zu speichern.

5. Gegebenenfalls drücken Sie die Taste  , um die Bewertung abzubrechen.

10.4.5.3 Inhalte in der Cover-Übersicht bewerten

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Navigieren Sie zum gewünschten Inhalt und drücken Sie die Taste .
2. Wählen Sie das gewünschte Icon aus, um den Inhalt zu bewerten:
 Gefällt mir
 Gefällt mir nicht
3. Drücken Sie die Taste  , um die Auswahl zu speichern.
4. Gegebenenfalls drücken Sie die Taste  , um die Bewertung abzubrechen.
Alternativ können Sie den Inhalt mithilfe der Funktionstasten direkt bewerten:
 Gefällt mir
 Gefällt mir nicht



11. Suche



Sie können die Suche direkt mit der Fernbedienung aufrufen. Drücken Sie dazu die Taste

Verwenden Sie die Suche, um Inhalte wie Sendungen, Filme oder Aufnahmen zu finden.

Die Suchbegriffe werden auf folgende Inhalte angewendet:

- Sendungstitel (Live, Replay, Aufnahmen) / Filmtitel
- Subtitel (gilt nur für Sendungen und Aufnahmen)
- Darsteller
- Beschreibungstext

Im Suchergebnis bedeuten die Icons:

- Replay:
- Aufnahme:

Ihre bereits verwendeten Suchbegriffe werden gespeichert.

11.1 Inhalte suchen

Um nach Inhalten zu suchen, müssen Sie einen entsprechenden Suchbegriff in das Eingabefeld eingeben.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Navigieren Sie im Menü **Suche** zum gewünschten Buchstaben und drücken Sie die Taste
2. Geben Sie so den gewünschten Suchbegriff ein.
→ Das Suchergebnis wird mit jedem eingegebenen Buchstaben aktualisiert.
3. Navigieren Sie innerhalb der Suchergebnisse zur gewünschten Sendung.
4. Drücken Sie die Taste , um die Auswahl zu bestätigen.
5. Wählen Sie eine der genannten Aktionen wie Ansehen, Live-TV, Aufnahmen etc. (die Auswahl kann variieren)
6. Navigieren Sie zur jeweiligen Schaltfläche und drücken Sie die Taste , um die ausgewählte Aktion auszuführen.



11.2 Gespeicherten Suchbegriff erneut verwenden

Nach jeder Suche wird der eingegebene Suchbegriff gespeichert.

Um einen gespeicherten Suchbegriff erneut zu verwenden, gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie den Suchbegriff mithilfe der Pfeiltasten auf der Fernbedienung aus.
2. Drücken Sie die Taste .

11.3 Löschen von Suchbegriffen

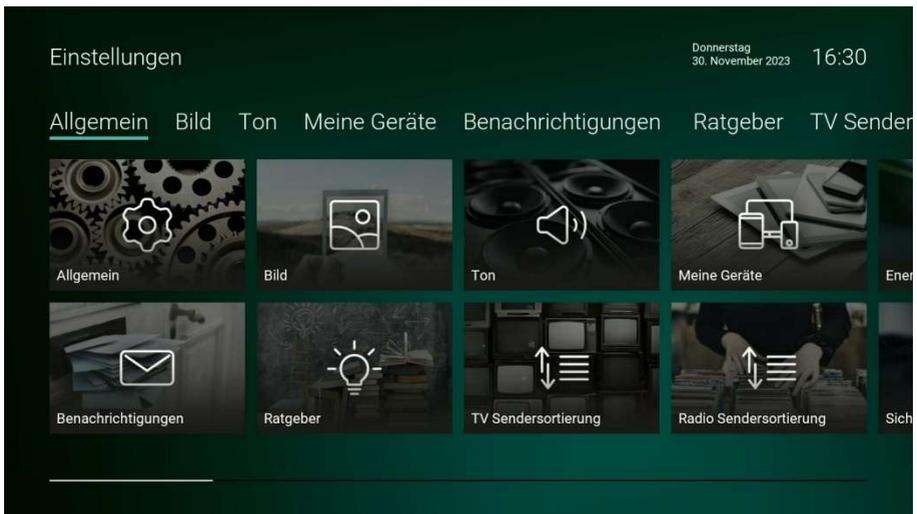
Wenn Sie einen Suchbegriff aus der Liste löschen wollen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie den Suchbegriff mithilfe der Pfeiltasten der Fernbedienung aus.
2. Drücken Sie die rote Funktionstaste .

12. Einstellungen

Im Menüpunkt **Einstellungen** können Sie die Benutzeroberfläche an Ihre Anforderungen anpassen.

- **Allgemein:** Allgemeine Einstellungen
- **Bild:** Einstellungen der Anzeige
- **Ton:** Einstellungen der Lautstärke
- **Meine Geräte:** Mobile Geräte mit dem IPTV-System verbinden
- **Benachrichtigungen:** Ihr Anbieter kann Ihnen Benachrichtigungen senden.
- **Ratgeber:** Informative Erklärvideos rund um ZuhauseTV
- **TV-Sendersortierung:** Sortierung von TV-Sendern
- **Radio-Sendersortierung:** Sortierung von Radio-Sendern
- **Energiesparen:** Verhalten der Set Top Box nach längerer Inaktivität
- **Bluetooth Fernbedienung:** Bluetooth-Fernbedienung entkoppeln
- **Sprache:** Sprache der Benutzeroberfläche
- **Sicherheit:** Ändern der PINs
- **Jugendschutz:** Anpassen der Jugendschutz-Stufe (FSK)
- **Aktivierungen:** Replay und Empfehlungen aktivieren / deaktivieren
- **Transparenz:** Hinweise zur Transparenzerklärung und Public Value-Inhalten
- **Lizenzen:** Hinweise zu verwendeten Open Source Lizenzen



12.1 Allgemein

12.1.1 Allgemeine Einstellungen

Nehmen Sie folgende allgemeine Einstellungen vor:

- Auto-Hilfe anzeigen
- Zusätzliche Aufnahmezeit hinzufügen
- SD statt HD verwenden
- HDMI-CEC verwenden
- HDMI-Quelle automatisch auswählen



12.1.2 Auto-Hilfe anzeigen

Für jeden Menüpunkt der Benutzeroberfläche steht eine Hilfe zur Verfügung. In der Hilfe werden die Funktionen der Fernbedienungstasten in der jeweiligen Ansicht erklärt. Die Hilfe wird je nach Einstellung entweder automatisch oder durch Drücken der Taste  angezeigt. Stellen Sie ein, wann die Hilfe eingeblendet werden soll.

- **Aus:** Die Hilfe wird nie automatisch angezeigt. Sie kann in der jeweiligen Ansicht durch Drücken der Taste  angezeigt werden.
- **Immer:** Die Hilfe wird immer automatisch angezeigt. Drücken Sie die **Taste 5** während die Hilfe angezeigt wird, um diese Einstellung deaktivieren.
- **Die ersten 3 Male:** Die Hilfe wird pro Ansicht 3 Mal automatisch angezeigt. Danach kann sie in der jeweiligen Ansicht durch Drücken der Taste  angezeigt werden. Drücken Sie die **Taste 5**, während die Hilfe angezeigt wird, um diese Ein-

stellung deaktivieren.

- **Die ersten 3 Tage:** Die Hilfe wird nur 3 Tage lang automatisch angezeigt. Danach kann sie in der jeweiligen Ansicht durch Drücken der Taste  angezeigt werden. Drücken Sie die **Taste 5**, während die Hilfe angezeigt wird, um diese Einstellung deaktivieren.

12.1.3 Zusätzliche Aufnahmezeit hinzufügen

Wenn Sie eine Sendung aufnehmen, können Sie bestimmen, wie viele Minuten vor und nach der Sendung zusätzlich aufgenommen werden.

- **Vorlaufzeit in Minuten:** Stellen Sie ein, wie viele Minuten Aufnahmezeit vor einer Sendung hinzugefügt werden.
- **Nachlaufzeit in Minuten:** Stellen Sie ein, wie viele Minuten Aufnahmezeit nach einer Sendung hinzugefügt werden.

12.1.4 SD statt HD verwenden



Diese Funktion steht möglicherweise nicht zur Verfügung.

Aus medienrechtlichen Gründen stehen möglicherweise einige Funktionen nicht in HD-Qualität zur Verfügung. In diesem Fall können Sie einstellen, ob die gewählte Funktion automatisch in SD-Qualität angezeigt werden soll, wenn diese in HD nicht zur Verfügung steht.

- **Ja:** Wenn die Funktion in HD-Qualität nicht zur Verfügung steht, wird die Funktion automatisch in SD-Qualität ausgeführt.
- **Jedes Mal fragen:** Wenn die Funktion in HD-Qualität nicht zur Verfügung steht, müssen Sie im darauffolgenden Dialog angeben, ob Sie die Funktion in SD-Qualität ausführen möchten.

12.1.5 HDMI-CEC aktivieren



Vergewissern Sie sich mithilfe der Gebrauchsanleitung Ihres TV-Geräts, ob dieses HDMI-CEC unterstützt.

Wenn Sie HDMI-CEC aktivieren, wird dadurch Deep-Standby automatisch deaktiviert.

Aktivieren Sie diese Funktion, wenn Sie zusätzliche Steuerungsfunktionen mittels HDMI-CEC verwenden wollen.

Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

- HDMI-Quelle automatisch auswählen
- TV-Gerät beim Ausschalten der Set Top Box ebenfalls ausschalten (siehe Kapitel **13.7.6 TV-Gerät automatisch abschalten**)

Um die zusätzlichen Steuerungsfunktionen nutzen zu können, müssen Sie HDMI- CEC aktivieren.

12.1.6 HDMI-Quelle automatisch auswählen

Wenn Ihr TV-Gerät über mehrere HDMI-Anschlüsse verfügt, müssen Sie gegebenenfalls mit der Fernbedienung Ihres TV-Geräts zur HDMI-Quelle der Set Top Box umschalten.

Aktivieren Sie diese Einstellung, wenn beim Einschalten Ihrer Set Top Box das TV-Gerät automatisch auf die HDMI-Quelle der Set Top Box wechseln soll.



Wenn Sie zwischendurch die Quelle Ihres TV-Geräts gewechselt haben, können Sie mit der Taste  der Fernbedienung direkt zur Set Top Box schalten.

12.2 Bild

12.2.1 Bildanzeige anpassen

Passen Sie die Anzeige an Ihre Bedürfnisse an.

- Bildschirmauflösung
- Anzeige von 4:3 Inhalten



12.2.2 Bildschirmauflösung

Sie können die Bildschirmauflösung anpassen. Beachten Sie dabei, dass Ihr TV-Gerät möglicherweise nicht alle Bildschirmauflösungen unterstützt.

Folgende Auflösungen stehen zur Verfügung:

- HD 720p
- HD 1080i
- HD 1080p
- HD 2160p (4K)

12.2.3 Anzeige von 4:3-Inhalten

Ältere Sendungen werden zum Teil noch im Format 3:4 ausgesendet. Stellen Sie ein, wie diese auf Ihrem TV-Gerät angezeigt werden sollen.

- **Normal:** Bei Sendungen im SD-Format wird links und rechts ein schwarzer Rand angezeigt.
- **Gestreckt:** Das Bild wird bis zum Bildschirmrand gestreckt. Das Bild wird dadurch verzerrt.
- **Ausschnitt:** Das Bild wird oben und unten abgeschnitten, das

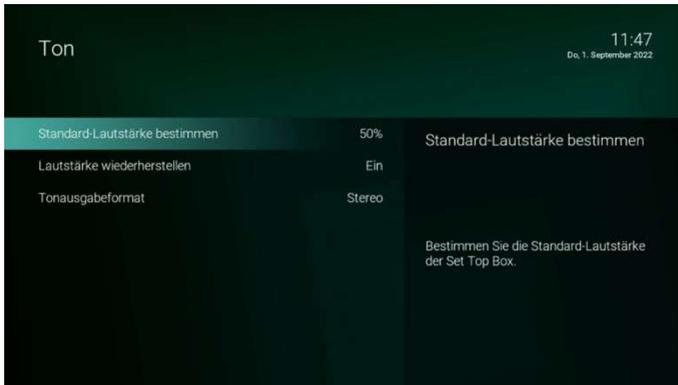
Seitenverhältnis bleibt erhalten.

12.3 Ton

12.3.1 Tonausgabe anpassen

Passen Sie die Tonausgabe an Ihre Bedürfnisse an.

- Standard-Lautstärke bestimmen
- Lautstärke wiederherstellen
- Tonausgabeformat bestimmen



12.3.2 Standard-Lautstärke bestimmen

Stellen Sie die Lautstärke auf den gewünschten Wert ein. Wenn Sie während des Betriebs der Set Top Box die Lautstärke verändern, kann diese nach einem Standby wiederhergestellt werden (siehe nächstes Kapitel **13.3.3 Lautstärke wiederherstellen**).

12.3.3 Lautstärke wiederherstellen

Bestimmen Sie, ob nach einem Standby die zuletzt eingestellte Lautstärke oder die Standard-Lautstärke wiederhergestellt werden soll.

- **Ein:** Nach einem Standby wird die zuletzt gewählte Lautstärke wiederhergestellt.
- **Aus:** Nach einem Standby wird die Lautstärke wieder auf die Standard-Lautstärke zurückgesetzt.

12.3.4 Tonausgabeformat



Nicht alle Sender bzw. Sendungen unterstützen die Tonausgabe in Dolby (AC3). Wenn Sie Dolby aktiviert haben, die Sendung aber in Stereo ausgesendet wird, erfolgt die Tonausgabe in Stereo.



Die Lautstärke zwischen der Tonausgabe in Stereo und Dolby kann sehr unterschiedlich sein. Wenn Sie Dolby aktiviert haben, empfehlen wir Ihnen, die Standard-Lautstärke der Set Top Box auf 50 % einzustellen. Dadurch verhindern Sie, dass die Tonausgabe zu laut oder zu leise ist.



Die Regelung der Lautstärke unterscheidet sich je nach Gerät, über welches die Tonausgabe erfolgt. Wenn Sie Dolby aktiviert haben und die Tonausgabe in Dolby erfolgt, müssen Sie die Lautstärke über Ihr externes Wiedergabegerät wie TV-Gerät, Soundbar o. ä. regeln.

Ihre Set Top Box unterstützt die Tonausgabe in Dolby (AC3). Stellen Sie ein, ob die Tonausgabe in Stereo oder in Dolby erfolgen soll.

12.4 Meine Geräte

Im Menüpunkt **Meine Geräte** können Sie mithilfe der ZuhauseTV App mobile Geräte mit dem IPTV-System verbinden. Damit haben Sie Ihr TV-Programm und Ihre Aufnahmen immer griffbereit und können sogar Ihre Set Top Box steuern.



12.4.1 Herunterladen von ZuhauseTV

ZuhauseTV steht für die folgenden Betriebssysteme zur Verfügung:

- iOS (App Store): ab Version 11.0
- Android (Google Play): ab Version 5.0

12.4.2 Mobiles Gerät verbinden

Bevor Sie **ZuhauseTV** verwenden können, müssen Sie eine Verbindung zum IPTV-System herstellen. Sie können mehrere mobile Geräte mit dem IPTV-System verbinden (abhängig von Ihrem Vertrag). Wenn Sie mehrere mobile Geräte mit dem IPTV-System verbunden haben, werden die Geräte in Form einer Liste angezeigt.

Wenn Sie noch kein mobiles Gerät verbunden haben, wird der QR-Code automatisch angezeigt.

Um den QR-Code zu scannen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie die **ZuhauseTV** App auf Ihrem mobilen Gerät.
2. Navigieren Sie in der Benutzeroberfläche zum Menüpunkt **Meine Geräte > Verbinden**.
3. Scannen Sie mit Ihrem mobilen Gerät den angezeigten QR-Code.
→ Das mobile Gerät wird nun in der Liste angezeigt. Wenn Sie weitere mobile Geräte hinzufügen wollen, lesen Sie weiter im Kapitel **13.4.3 Weitere mobile Geräte verbinden**.



12.4.3 Weitere mobile Geräte verbinden

Wenn Sie weitere mobile Geräte verbinden wollen, müssen Sie für jedes Gerät einen neuen QR-Code erzeugen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Navigieren Sie in der Benutzeroberfläche zum Menüpunkt **Meine Geräte > Verbinden**.
2. Scannen Sie mit dem mobilen Gerät den angezeigten QR-Code.

Welches Gerät gerade aktiv ist, erkennen Sie an der grünen Markierung in der Ansicht **Meine Geräte > Verbundene Geräte**.



12.4.4 Mobiles Gerät löschen

Wenn Sie ein mobiles Gerät löschen wollen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Navigieren Sie in der Benutzeroberfläche zum Menüpunkt **Meine Geräte**.
2. Navigieren Sie in der Liste **Verbundene Geräte** zu dem mobilen Gerät, welches Sie löschen wollen.
2. Drücken Sie die rote Funktionstaste .

12.5 Benachrichtigungen

Ihr Anbieter kann Ihnen Benachrichtigungen senden.



Hinweis: Neue Benachrichtigungen erkennen Sie an dem Icon  rechts oben neben der Uhrzeit.

Ihr Anbieter legt fest, wie lange Sie Ihre Benachrichtigungen abrufen können.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Navigieren Sie im Hauptmenü zum Widget **Benachrichtigungen**.
2. Navigieren Sie zur gewünschten Nachricht und drücken Sie die Taste .
→ Die Benachrichtigung wird angezeigt.
3. Bestätigen Sie den folgenden Dialog mit der Taste .

Benachrichtigungs-Icon



Benachrichtigungen

Hinweise rund um ZuhauseTV



Sie haben Fragen zu ZuhauseTV? Jetzt auf „OK“ klicken und mehr erfahren.

Nachricht eingegangen am 17.10.2023

Titel

Textvorschau

Hinweise rund um ZuhauseTV

Bei Unklarheiten oder Fragen erhalten Sie alle wichtigen Informationen in den FAQ auf unserer Website. Dort finden Sie zudem einen Download-Bereich mit praktischen Anleitungen sowie Hinweisen zu Besonderheiten der Sendergruppen.

Wir wünschen Ihnen weiterhin viel Freude mit Ihrem ZuhauseTV.

OK

Text



Hinweis: Um das Widget „Benachrichtigungen“ zu entfernen, verwenden Sie nach dem Bestätigen der Nachricht mit der Taste **OK** den Home-Button , um zurück zur Hauptoberfläche zu gelangen. Durch das Verwenden der Back-Taste wird die Nachricht weiterhin als ungelesen angezeigt und überlagert das Widget „Jetzt“.

12.6 Ratgeber

Im Menüpunkt **Ratgeber** finden Sie informative Erklärvideos rund um ZuhauseTV, die es Ihnen ermöglichen mit einem Klick Erläuterungen zu den Funktionen von ZuhauseTV auf der Oberfläche abzuspielen und im Nachgang nachzuahmen. Ganz ohne Gebrauchsanleitung in Papierform.



12.7 TV-Sendersortierung



Wenn Ihr Anbieter eine sogenannte logische Sendernummerierung verwendet, ist die Nummerierung der Sender möglicherweise nicht fortlaufend. Dies verhindert, dass die Sendernummern durch etwaiges Hinzufügen bzw. Löschen eines Senders durch den Anbieter verändert werden.

Die verfügbaren Sender finden Sie jeweils im Menüpunkt **TV-Sendersortierung**. Die Sendersortierung wird von Ihrem Anbieter vorgegeben. Sie können diese Sendersortierung an Ihre Vorlieben anpassen bzw. bei Bedarf auch wieder zurücksetzen.



12.7.1 TV-Sender sortieren

Um die Sendersortierung anzupassen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Navigieren Sie zum Menüpunkt Einstellungen > **TV-Sendersortierung**.
2. Drücken Sie die Taste , um den Sender zu markieren.
3. Verschieben Sie den Sender mithilfe der Navigationstasten an die gewünschte Stelle der Senderliste.
4. Drücken Sie die Taste , um den Sender an dieser Stelle einzufügen.
5. Wiederholen Sie die Schritte 2 - 4, um weitere Sender zu verschieben.
6. Drücken Sie die Taste , um Ihre Änderungen zu speichern.
7. Bestätigen Sie den folgenden Dialog mit der Taste .

12.7.2 TV-Sendersortierung zurücksetzen

Wenn Sie die Sendersortierung auf die Standardliste Ihres Anbieters zurücksetzen wollen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Navigieren Sie zum Menüpunkt **TV-Sendersortierung**.
2. Drücken Sie die gelbe Funktionstaste .
3. Bestätigen Sie den folgenden Dialog durch Drücken der Taste .

12.8 Radio Sendersortierung



Wenn Ihr Anbieter eine sogenannte logische Sendernummerierung verwendet, ist die Nummerierung der Sender möglicherweise nicht fortlaufend. Dies verhindert, dass die Sendernummern durch etwaiges Hinzufügen bzw. Löschen eines Senders durch den Anbieter verändert werden.

Die verfügbaren Sender finden Sie jeweils im Menüpunkt **Radio Sendersortierung**. Die Sendersortierung wird von Ihrem Anbieter vorgegeben. Sie können diese Sendersortierung an Ihre Vorlieben anpassen bzw. bei Bedarf auch wieder zurücksetzen.



12.8.1 Radio-Sender sortieren

Um die Sendersortierung anzupassen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Navigieren Sie zum Menüpunkt **Radio Sendersortierung**.
2. Drücken Sie die Taste , um den Sender zu markieren.
3. Verschieben Sie den Sender mithilfe der Navigationstasten an die gewünschte Stelle der Senderliste.
4. Drücken Sie die Taste , um den Sender an dieser Stelle einzufügen.
5. Wiederholen Sie die Schritte 2 - 4, um weitere Sender zu verschieben.
6. Drücken Sie die Taste , um Ihre Änderungen zu speichern.
7. Bestätigen Sie den folgenden Dialog mit der Taste .

12.8.2 Sendersortierung zurücksetzen

Wenn Sie die Sendersortierung auf die Standardliste Ihres Anbieters zurücksetzen wollen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Navigieren Sie zum Menüpunkt **Radio Sendersortierung**.
2. Drücken Sie die gelbe Funktionstaste .
3. Bestätigen Sie den folgenden Dialog durch Drücken der Taste .

12.9 Energiesparen

Verwenden Sie den Energiesparmodus, um die Set Top Box nach längerer Inaktivität in den Standby-Modus zu versetzen. Dadurch sinkt der Bedarf an Datenvolumen bzw. der Stromverbrauch.

Energiesparen		11:47 Do, 1. September 2022
Energiesparmodus Fernsehen	Menü	Energiesparmodus Fernsehen
Dauer Inaktivität Fernsehen (Stunden)	4 h	
Energiesparmodus Radio	Menü	
Dauer Inaktivität Radio (Stunden)	8 h	Erfolgt während des Fernsehens für die eingestellte Dauer kein Benutzerzugriff, wechselt die Set Top Box automatisch in den ausgewählten Energiesparmodus.
Deep-Standby	Aus	

12.9.1 Energiesparmodus Fernsehen

Erfolgt während des Fernsehens für die eingestellte Dauer kein Benutzerzugriff, wechselt die Set Top Box automatisch in den ausgewählten Energiesparmodus.

- **Aus:** Der Energiesparmodus ist deaktiviert.
- **Standby:** Die Set Top Box wechselt in den Standby, die Set Top Box verbraucht dadurch weniger Strom.
- **Menü:** Die Set Top Box wechselt in das Hauptmenü, der aktive Stream wird beendet, die Set Top Box verbraucht kein Datenvolumen.

12.9.2 Dauer der Inaktivität Fernsehen

Stellen Sie ein, nach wie vielen Stunden ohne Benutzerzugriff während des Fernsehens die Set Top Box in den Energiesparmodus wechseln soll.

Wählen Sie eine Zeit zwischen 1 - 24 Stunden aus.

12.9.3 Energiesparmodus Radio

Erfolgt während des Radiohörens für die eingestellte Dauer kein Benutzerzugriff, wechselt die Set Top Box automatisch in den ausgewählten Energiesparmodus.

- **Aus:** Der Energiesparmodus ist deaktiviert.

- **Standby:** Die Set Top Box wechselt in den Standby, die Set Top Box verbraucht dadurch weniger Strom.
- **Menü:** Die Set Top Box wechselt in das Hauptmenü, der aktive Stream wird beendet, die Set Top Box verbraucht kein Datenvolumen.

12.9.4 Dauer Inaktivität Radio

Stellen Sie ein, nach wie vielen Stunden ohne Benutzerzugriff während des Radiohörens die Set Top Box in den Energiesparmodus wechseln soll.

Wählen Sie eine Zeit zwischen 1 - 24 Stunden aus.

12.9.5 Deep-Standby



Bitte beachten Sie, dass die Set Top Box bei eingeschaltetem Deep-Standby längere Zeit zum Starten benötigt.



Wenn Sie Deep-Standby aktivieren, wird HDMI-CEC automatisch deaktiviert.

Aktivieren Sie **Deep-Standby**, wenn Sie wollen, dass die Set Top Box im Standby weniger Strom verbraucht.

12.9.6 TV-Gerät automatisch abschalten



Diese Option wird nur angezeigt, wenn **HDMI-CEC** unter **Einstellungen > Allgemein** aktiviert ist.

Stellen Sie ein, ob Ihr TV-Gerät bei ausgewähltem Energiesparmodus **Standby** automatisch mit abgeschaltet werden soll oder nicht.

12.10 Bluetooth Fernbedienung

Sie können die Set Top Box entweder mit einer Infrarot- oder einer Bluetooth-fähigen Fernbedienung steuern (siehe Kapitel **2. Fernbedienung**).



Wenn Sie eine Bluetooth-fähige Fernbedienung ersetzen wollen, folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm bzw. gehen Sie wie folgt vor:

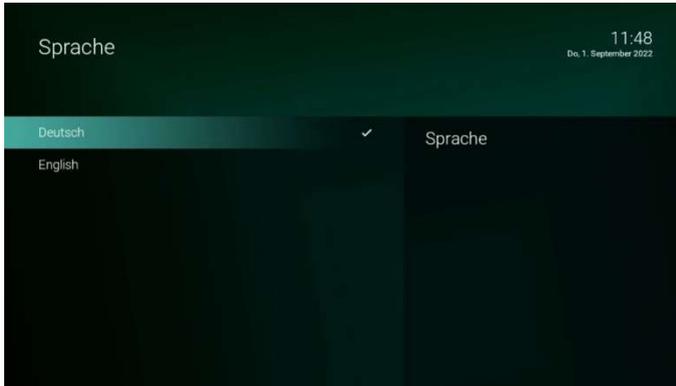
1. Navigieren Sie im Menü zu **Einstellungen > Bluetooth Fernbedienung** oder drücken Sie die Taste auf der Set Top Box.
2. Drücken Sie innerhalb von 5 Sekunden fünfmal die Taste auf der Set Top Box.
→ Die Bluetooth-Verbindung auf der Set Top Box wird gelöscht.
3. Drücken Sie erneut innerhalb von 5 Sekunden fünfmal die Taste auf der Set Top Box.
→ Die Set Top Box wird neu gestartet.
4. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die neue Fernbedienung zu koppeln.

12.11 Sprache



Filmbeschreibungen werden immer auf Deutsch angezeigt. Die Sprache der Sendungsdetails hängt von der Sprache des Senders ab.

Sie können die Sprache der Benutzeroberfläche anpassen.



12.12 Sicherheit



Wir empfehlen, die PINs regelmäßig zu ändern, um Missbrauch vorzubeugen.

Im Menüpunkt **Sicherheit** können Sie Ihre PINs ändern.



Folgende Inhalte erfordern die Eingabe einer PIN:

- **(Kauf-/System-)PIN**

- Aktivieren der Empfehlungen
- Künftig: Abonnieren von Zusatzoptionen
- **Jugendschutz-PIN**
 - Durch Jugendschutz-Einstellungen blockierte Inhalte freischalten (Fernsehen und künftig Videothek)

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Navigieren Sie zum Menüpunkt **Einstellungen > Sicherheit > PIN** oder **Jugendschutz-PIN**.
2. Geben Sie Ihre aktuelle PIN ein.
3. Geben Sie die neue PIN ein.
4. Wiederholen Sie die neue PIN.
5. Bestätigen Sie den folgenden Dialog mit der Taste  .

12.13 Jugendschutz



Manche Sendeanstalten übermitteln keine Daten zur Altersfreigabe. Dadurch kann es sein, dass die Jugendschutz-Einstellungen unwirksam sind.

Schützen Sie jüngeren Familienmitglieder vor unangemessenen Inhalten durch Aktivieren der Einstellung **Jugendschutz**. Wenn Sie Jugendschutz aktivieren, werden nur solche Inhalte sofort angezeigt, welche der von Ihnen eingestellten Altersfreigabe (FSK) entsprechen. Alle anderen Inhalte sind gesperrt und können nur durch Eingabe der Jugendschutz-PIN freigeschaltet werden.

Folgende Inhalte sind durch den Jugendschutz-PIN geschützt:

- Fernsehen (Live und Replay)
- Aufnahmen

12.13.1 Jugendschutz aktivieren / deaktivieren

Wenn Sie Jugendschutz aktivieren, können Sie zwischen verschiedenen FSK-Level auswählen.

Um den Jugendschutz zu aktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Navigieren Sie zum Menüpunkt **Einstellungen > Jugendschutz**.
2. Geben Sie die erforderliche PIN ein, welche Sie per E-Mail erhalten haben.
3. Wählen Sie das gewünschte FSK-Level aus bzw. deaktivieren Sie den Jugendschutz durch Auswählen der Option **Aus**.
4. Bestätigen Sie den folgenden Dialog mit der Taste **OK**.



12.13.2 Sperre von Inhalten vorübergehend aufheben

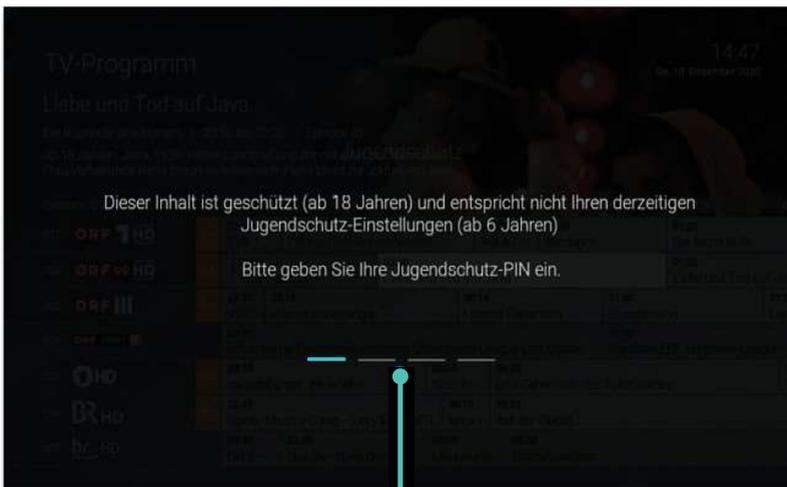
Sie können die Sperre durch die Jugendschutz-Einstellungen vorübergehend aufheben. Die Altersfreigabe wird dann auf die angegebene Stufe angehoben. Sie können den Jugendschutz jederzeit im Einstellungsmenü bearbeiten oder deaktivieren (siehe Kapitel 13.11.1 **Jugendschutz aktivieren / deaktivieren**).

Um die Sperre vorübergehend aufzuheben, gehen Sie wie folgt vor:

1. Geben Sie die Jugendschutz-PIN ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.
2. Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste .

Die vorübergehende höhere Altersfreigabe bleibt bestehen, bis eines der folgenden Ereignisse eintritt:

- Wechsel der Set Top Box in den Standby-Modus
- Neustart der Set Top Box
- Täglich um 04:00 Uhr



Jugendschutz-PIN eingeben

12.14 Aktivierungen

Bei der erstmaligen Inbetriebnahme der Set Top Box können Sie Empfehlungen aktivieren. Wenn Sie die Aktivierung bei der erstmaligen Inbetriebnahme übersprungen haben, können Sie die Aktivierung dieser Funktion zu einem späteren Zeitpunkt im Menüpunkt **Aktivierungen** vornehmen.

12.14.1 Empfehlungen

Wenn Sie Empfehlungen aktivieren, erhalten Sie Vorschläge für Sendungen und Filme, welche Ihren Interessen entsprechen. Das IPTV-System erkennt anhand Ihrer Fernsehgewohnheiten, welche Inhalte Ihnen gefallen. Zusätzlich können Sie einzelne Inhalte bewerten, dadurch verbessern Sie die Genauigkeit der Empfehlungen.

Wenn Sie Empfehlungen deaktivieren, gehen Ihre persönlichen Daten verloren. Es werden nur noch statistisch erhobene Empfehlungen angezeigt. Weitere Informationen zu Empfehlungen lesen Sie im Kapitel **10.4 Empfehlungen**.

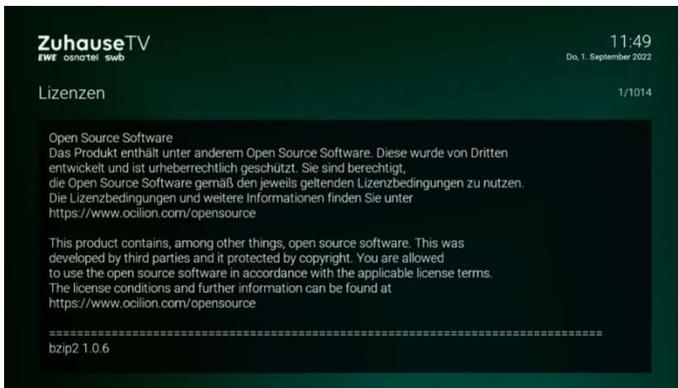


12.15 Transparenz

Im Menüpunkt **Transparenz** finden Sie Hinweise zur **Transparenzerklärung**, die Ihnen Informationen zu den Sortierungen und Empfehlungskriterien liefert. Außerdem haben die Landesmedienanstalten eine Liste der privaten Public Value-Angebote sowie Empfehlungen zur Reihung der Angebote veröffentlicht. Die Auffindbarkeit der Angebote bei ZuhauseTV finden Sie unter dem Punkt **Public Value**.

12.16 Lizenzen

Das Produkt enthält unter anderem eine Open Source Software. Diese wurde von Dritten entwickelt und ist urheberrechtlich geschützt. Im Menüpunkt **Lizenzen** finden Sie Hinweise zu den verwendeten Lizenzen bzw. einen Link zu weiteren Lizenzen und Lizenzbedingungen.



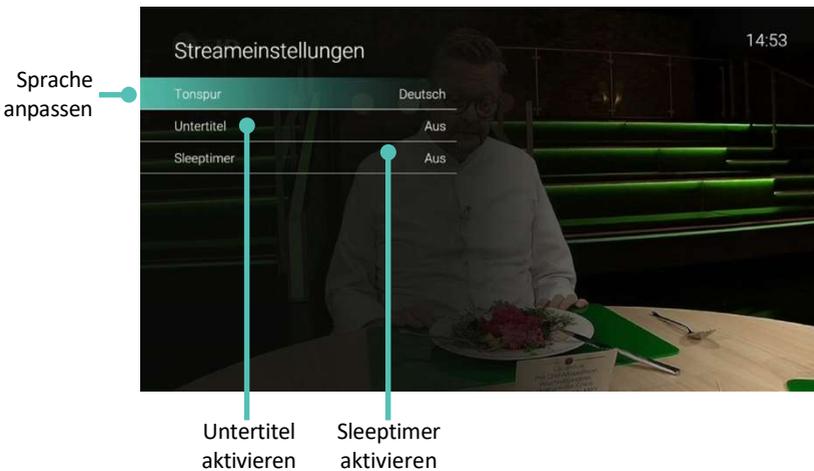
13. Optionen

Im Fernsehen-Modus können Sie zusätzliche Einstellungen vornehmen:

- Tonspur anpassen
- Untertitel einschalten
- Sleeptimer aktivieren

Um die oben genannten Optionen anzuzeigen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie die blaue Funktionstaste .
2. Bearbeiten Sie mithilfe der Navigationstasten die angezeigten Optionen.
3. Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste .



13.1 Tonspur anpassen

Manche Sendungen werden mit mehreren Tonspuren ausgestrahlt wie z. B. eine andere Sprache oder akustische Bildbeschreibung.

13.2 Untertitel einschalten

Manche Sendungen stellen Untertitel zur Verfügung. Je nach Sender können auch unterschiedliche Sprachen zur Verfügung stehen.

13.3 Sleeptimer aktivieren

Wenn Sie den Sleeptimer aktivieren, schaltet sich die Set Top Box nach einer von Ihnen gewählten Zeit aus.

14. Senderrechte

Bitte beachten Sie, dass einige Funktionen bei Sendern und/oder Sendungen aus rechtlichen Gründen möglicherweise nicht zur Verfügung stehen (Aufnahmen, Replay, Instant Restart, Mobilgeräte).

Fehler	Mögliche Ursache
Fernsehen	
Wiedergabe einer Sendung nicht möglich.	<p>Die maximale Anzahl an gleichzeitig gestarteten Sendungen/ Filme (bspw. Receiver und Mobilgeräte) wurde überschritten. Aus rechtlichen Gründen können Einschränkungen der jeweiligen Sendergruppen vorliegen.</p> <p>Alternativ: Für den Sender steht kein Replay zur Verfügung.</p>
Wiedergabe einer Sendung in HD-Qualität nicht möglich.	<p>Die maximale Anzahl an gleichzeitig gestarteten Sendungen wurde erreicht. Aus rechtlichen Gründen können Einschränkungen der jeweiligen Sendergruppen vorliegen.</p>
Vorspulen einer Sendung nicht möglich.	<p>Die Sendung ist nicht replayfähig. Aus rechtlichen Gründen können Einschränkungen der jeweiligen Sendergruppen vorliegen.</p> <p>Mögliche Einschränkungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generelle Vorspulsperre • Vorspulsperre bei Sendungen (Replay / Instant Restart / Aufnahmen) • Vorspulsperre bei Filmen
Aufnahmen	
Wiedergabe einer Aufnahme nicht möglich.	<p>Aus rechtlichen Gründen können die Einschränkungen der jeweiligen Sendergruppen vorliegen. Der Zeitpunkt, ab dem Aufnahmen nicht mehr verfügbar sind, ist je Senderanbieter unterschiedlich.</p>
Sendung wurde nicht vollständig aufgenommen.	<p>Das Aufnahmerecht für die vorherige oder nachfolgende Sendung fehlt - Beachten Sie die Vorlauf- und Nachlaufzeiten der Aufnahme.</p>

Sendung wurde nicht in HD-Qualität aufgenommen.	Aus rechtlichen Gründen können Einschränkungen der jeweiligen Sendergruppen vorliegen.
Aufnahme wurde automatisch gelöscht.	Wird die maximale Anzahl an erlaubten Aufnahmen überschritten (Set Top Box und Mobilgeräte), werden diese nach Ablauf einer gewissen Zeit automatisch gelöscht. Die Zeitdauer, wann Aufnahmen gelöscht werden, ist vom Senderanbieter abhängig.

Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie uns.



Im Zuge von Produktverbesserungen behalten wir uns vor, technische und optische Veränderungen an dem in dieser Gebrauchsanleitung beschriebenen Gerät vorzunehmen. Die jeweils aktuelle Gebrauchsanleitung finden Sie im Internet unter www.ewe.de/tv. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.