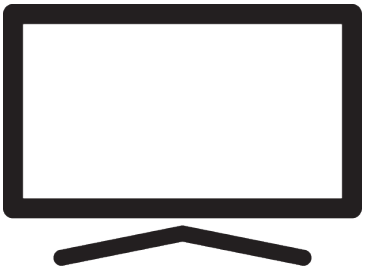
# Fernseher

Bedienungsanleitung



A 1065 D Mini LED

HS7T00_de/ DE/ / 1.09.2026 17:31
HS7T00

## Bitte lesen Sie zuerst diese Anleitung!

Lieber Kunde,

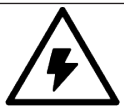
Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Wir möchten, dass Ihr Produkt, das mit hoher Qualität und Technologie hergestellt wurde, Ihnen die beste Effizienz bietet. Lesen Sie daher diese Bedienungsanleitung und die mitgelieferte Dokumentation vor dem Gebrauch des Produkts sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf. Wenn Sie das Gerät an eine andere Person weitergeben, geben Sie ihr auch die Bedienungsanleitung. Befolgen Sie die Anweisungen, indem Sie alle in der Bedienungsanleitung aufgeführten Informationen und Warnhinweise beachten.

Denken Sie daran, dass diese Bedienungsanleitung für mehrere Produktmodelle gelten kann.

Wenn die Bedienungsanleitung mehr als ein Modell enthält, sind die Unterschiede zwischen den Modellen in der Anleitung deutlich angegeben.

**Symbole und ihre Erläuterung**

Die folgenden Symbole befinden sich in der Bedienungsanleitung und auf dem Produkt:

| | |
|---|---|
| | Gefahr von Tod oder Verletzung. |
| | Nützliche Tipps zu wichtigen Informationen oder zur Verwendung. |
|  | Warnung vor Stromschlag. |
| | Lesen Sie die Bedienungsanleitung. |

## Inhaltsverzeichnis


**1 Sicherheitshinweise ..... 9**

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung ..... 9
1.2 Elektrische Sicherheit ..... 9
1.3 Brandsicherheit ..... 10
1.4 Transportsicherheit ..... 10
1.5 Installationssicherheit ..... 10
1.6 Sicherheit von Kindern, gefährdeten Personen und Haustieren ..... 11
1.7 Sicherheit bei Wartung und Reinigung ..... 11

**2 Umweltschutzanweisungen und allgemeine Informationen ..... 12**

2.1 Konformität mit der WEEE-Richtlinie über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten ..... 12
2.2 Informationen über gebrauchte Batterien ..... 12
2.3 Informationen zur Entsorgung der Verpackung ..... 12
2.4 Informationen zum Energiesparen ..... 12
2.5 Informationen zur PCB-Konformität ..... 13
2.6 Informationen zu Schnittstellenanforderungen ..... 13
2.7 Informationen zu Standbildern ..... 13
2.8 Informationen zu elektromagnetischen Störungen ..... 13
2.9 EU-Richtlinien ..... 13
2.10 Hinweis Für Kunden in der Türkei 14
2.11 Technische Spezifikationen für das WLAN-Modul ..... 14
2.12 Technische Spezifikationen für das WLAN-Modul ..... 14
2.13 Technische Spezifikationen für das Bluetooth-Modul (*) ..... 14
2.14 Hinweise zur WLAN-Verbindung .. 14
2.15 Informationen zu den Symbolen, die sich auf der Rückseite des Geräts befinden können ..... 15
2.16 Service-Informationen für autorisierte Fachhändler ..... 15
2.17 Informationen zu Lizenzen ..... 15
2.18 Informationen zu Software-Updates ..... 15

**3 Ihr Produkt ..... 16**

3.1 Inhalt der Verpackung ..... 16
3.2 Installation oder Aufhängung ..... 17
3.3 Aufladen der Fernbedienung ..... 17
3.4 Produkteinführung ..... 19
3.5 Tastatur ..... 20
3.5.1 Einschalten der Appliance aus dem Standby-Modus ..... 20
3.5.2 Umschalten und Wiederherstellen des Geräts in/aus dem Ruhemodus ..... 20
3.5.3 Umschalten des Gerätes in den Standby-Modus ..... 20
3.6 Ein- und Ausschalten des eingebauten Mikrofons ..... 20
3.7 Anschluss der Antenne und des Netzkabels ..... 21
3.7.1 Anschluss einer DVB-S-Satellitenantenne ..... 21
3.7.2 DVB- T, DVB- C und Analog-Antennenanschluss ..... 21
3.7.3 Elektrischer Anschluss ..... 21
3.8 Fernbedienung ..... 22
3.9 On-Screen-Tastatur ..... 24

**4 Einstellungen ..... 25**

4.1 Vorbereitungen ..... 25
4.2 Ersteinrichtung und Einstellung des TV-Geräts ..... 25
4.3 Digitale Sender bearbeiten ..... 31
4.3.1 Starten der Kanal-Editor-Anwendung ..... 31
4.3.2 Auswahl des Tuner-Modus ..... 31
4.3.3 Erstellen einer Favoritenliste ..... 31
4.3.4 Verschieben eines Sendern in der Favoritenliste ..... 32
4.3.5 Löschen von Sendern aus der Favoritenliste ..... 32
4.3.6 Sender verschieben ..... 32
4.3.7 Sender-/Kanalbereich ändern ..... 33
4.3.8 Löschen eines Senders ..... 33
4.3.9 Löschen eines Senders ..... 33
4.3.10 Sender/Kanal bearbeiten ..... 33
4.3.11 Sender überspringen ..... 34
4.4 Bildeinstellungen ..... 34
4.4.1 Erweiterte Einstellungen ..... 35
4.4.2 Zurücksetzen der Bildeinstellungen auf Werkseinstellungen . 37

4.5 Toneinstellungen ..... 37
4.5.1 Klangstil ..... 37
4.5.2 Grundeinstellungen ..... 37
4.5.3 Dolby Audio-Verarbeitung ..... 39
4.5.4 Lautsprechereinstellungen ..... 39
4.5.5 Lautsprecherverzögerung ..... 39
4.5.6 eARC ..... 39
4.5.7 Downmix-Modus ..... 39
4.5.8 Dialogoptimierung ..... 40
4.5.9 Zurücksetzen der Toneinstellungen auf Werkseinstellungen. 40

**5 Transparenz künstlicher Intelligenz (KI) und Nutzerinformationen ..... 41**

5.1 Einsatz von KI in diesem Gerät ..... 41
5.2 Fähigkeiten und Einschränkungen 41
5.3 KI-Interaktionsbenachrichtigungen ..... 41
5.4 Benutzerrechte und Kontrollmöglichkeiten ..... 41
5.5 Datentypen und Datenschutz ..... 42
5.6 Sicherheitshinweise ..... 42
5.7 Einhaltung ..... 42

**6 Grundlegende Funktionen für den Betrieb des TV-Sets ..... 43**

6.1 Ein- und Ausschalten ..... 43
6.2 Den TV-Modus auswählen ..... 43
6.3 Auswahl der Signalquelle und des Antennentyps ..... 43
6.4 Sender auswählen ..... 43
6.5 Eine Favoritenliste auswählen ..... 43
6.6 Einstellen der Lautstärke ..... 43
6.7 Stummschaltung ..... 43
6.8 Einstellungen für den Eco-Modus 43
6.8.1 Energiesparmodus ..... 43
6.8.2 Bildmodus ..... 44
6.8.3 Hintergrundbeleuchtung ..... 44
6.8.4 Lichtsensor ..... 44
6.9 Das Bildformat ändern ..... 44
6.10 Jugendschutzeinstellungen ..... 44
6.10.1 Einen Fernsehsender blockieren ..... 45
6.10.2 Ansehen eines blockierten Fernsehkanals ..... 45
6.10.3 Programmbeschränkungen ..... 45
6.10.4 Blockieren einer externen Quelle ..... 46
6.10.5 Ansehen einer blockierten externen Quelle ..... 46

**7 Erweiterte Funktionen für den Betrieb des TV-Sets ..... 47**

7.1 Die Audiosprache ändern ..... 47
7.2 Audiosprache ..... 47
7.3 Audiodateityp ..... 47
7.4 Sehbehinderte ..... 47
7.5 Untertitel ..... 48
7.5.1 Analoge Untertitel ..... 48
7.5.2 Digitale Untertitel ..... 48
7.5.3 Sprache der digitalen Untertitel. 48
7.5.4 Zweite Sprache der digitalen Untertitel ..... 48
7.6 Sprachauswahl für Teletext ..... 48
7.6.1 Sprache des digitalen Teletext .. 48
7.6.2 Sprache für Seitendekodierung . 49
7.7 Blauer Bildschirm ..... 49
7.8 Automatisches Ausschalten, wenn kein Signal ..... 49
7.9 Standardkanal ..... 49
7.10 BISS-Schlüssel ..... 49
7.11 TKGS-Einstellung ..... 50
7.11.1 Betriebsmodus ..... 50
7.11.2 TKGS-Finderliste ..... 50
7.11.3 Zurücksetzen der Tabellenversion ..... 51
7.12 Signalinformation ..... 51
7.13 Open-Source-Lizenzen ..... 51

**8 Elektronischer TV-Guide ..... 52**

**9 HBBTV ..... 53**

9.1 Was bedeutet HbbTV? ..... 53
9.2 HbbTV verwenden ..... 53
9.3 HBBTV-Einstellungen ..... 53
9.3.1 HBBTV-Support ..... 54
9.3.2 Bevorzugte Einstellungen ..... 54
9.3.3 Cookie-Einstellungen ..... 54
9.3.4 Permanentspeicher ..... 54
9.3.5 Tracking-Seiten blockieren ..... 54
9.3.6 Geräte-ID ..... 54
9.3.7 Geräte-ID zurücksetzen ..... 55

**10 Videotext ..... 56**

10.1 TOP-Text- oder FLOF-Textmodus . 56
10.2 Normaler Textmodus ..... 56

**11 USB-Aufnahme ..... 57**

11.1 Informationen zum Aufnehmen und zur Wiedergabe von Fernsehprogrammen ..... 57
11.2 Mögliche Beschränkungen für die Nutzung eines externen Datenmediums ..... 57
11.3 Anschließen externer Datenmedien ..... 57
11.4 Einstellungen für USB-Aufnahme ..... 58
11.4.1 Auswählen eines Datenmediums für Aufnahme/Timeshift ... 59
11.4.2 Datenmedium Test ..... 59
11.5 Ein- und Ausschalten der Time-Shift-Funktion ..... 59
11.6 Einrichten des Time Shift Drive .. 59
11.6.1 Automatische Installation ..... 59
11.6.2 Manuelles Einrichten ..... 60
11.7 “Pausierung“ von Sendungen mit Timeshift und Daueraufzeichnung ..... 60
11.8 Aufnahme von Programmen ..... 60
11.8.1 Den Fernseher während der Aufnahme in Standby schalten . 61
11.8.2 Ein Programm aus der Kanalliste aufnehmen ..... 61
11.9 Ruhemodus-Timer ..... 61
11.9.1 Eine Aufnahme planen ..... 61
11.9.2 Hinzufügen eines Aufnahme-Timers mit Hilfe des elektronischen Programmführers ..... 62
11.9.3 Hinzufügen eines Aufnahme-Timers durch manuelle Eingabe der Informationen ..... 62
11.9.4 Aufnahme-Timer bearbeiten ..... 63
11.9.5 Aufnahme-Timer löschen ..... 63
11.10 Wiedergabe ..... 63
11.10.1 Abspielen einer Aufnahme aus der Liste der aufgenommenen Dateien ..... 64
11.10.2 Bildsuche vorwärts/rückwärts .. 64
11.11 Löschen von Sendungen aus der Liste der aufgezeichneten Dateien ..... 64

**12 USB-Player ..... 65**

12.1 Dateiformate ..... 65
12.1.1 Videodaten ..... 65
12.1.2 Audiodaten ..... 65
12.1.3 Bilddaten ..... 65
12.2 Anschließen externer Datenmedien ..... 65
12.3 Entfernen des externen Datenmediums ..... 66
12.4 Menü Multimedia-Player ..... 66
12.5 Grundlegende Funktionen der Wiedergabe ..... 67
12.6 Zusätzliche Wiedergabefunktionen ..... 67
12.6.1 Informationen in allen Dateiformaten anzeigen lassen ..... 67
12.6.2 Bildsuche vorwärts/rückwärts .. 68
12.6.3 Bewegen zu einem bestimmten Zeitpunkt in einem Video ..... 68
12.6.4 Wiederholungsfunktion ..... 68
12.6.5 Bildeinstellungen in Videodateien ..... 68
12.6.6 Audioeinstellungen in Video- und Audiodaten ..... 68
12.6.7 Zufallswiedergabe bei Audiodateien ..... 68
12.6.8 Wiedergeben von Audiodaten mit ausgeschaltetem Bildschirm ..... 68
12.6.9 Drehen der Bildanzeige ..... 69
12.6.10 Vergrößern der Bildanzeige (Zoom) ..... 69

**13 Google TV™ ..... 70**

13.1 Bedingungen, Konditionen und Datenschutz ..... 70
13.2 Melden Sie sich mit einem Google-Konto an ..... 70
13.3 Ein anderes Google-Konto Hinzufügen ..... 71
13.4 Hinzufügen eines Google-Kontos für Kinder ..... 72
13.5 Ändern des Benutzerkontos ..... 73
13.6 Entfernen von Nutzerkonten ..... 73
13.7 Einstellungen des Benutzerkontos ..... 73
13.8 Menü Home (Startbildschirm) .... 74
13.9 Öffnet das Menü ..... 74
13.10 Anwendungen ..... 76
13.10.1 Herunterladen von Anwendungen aus Google Apps ..... 76
13.10.2 Starten einer installierten Anwendung ..... 76

13.10.3 Sortieren der Apps im Home-Menü ..... 76
13.11 Anwendungseinstellungen ..... 77
13.11.1 Entfernen einer installierten Anwendung ..... 77
13.11.2 Erzwungenes Beenden von Anwendungen ..... 77
13.11.3 Anwendungsdaten bereinigen 77
13.11.4 Anwendungscache bereinigen 77
13.11.5 Anwendungseinstellungen ..... 78
13.11.6 App-Benachrichtigungen..... 78
13.11.7 Die Aktualisierung von Apps verwalten..... 78
13.11.8 App-Berechtigungen..... 78
13.11.9 Besonderer Anwendungszugang..... 78
13.11.10 Anwendungssicherheit und Beschränkungen..... 80

**14 Google Cast™ ..... 81**

14.1 Das Fernsehgerät mit Google Cast einschalten. ..... 81
14.2 Verwendung von Google Cast auf einem Android- oder iOS-Mobilgerät ..... 81
14.3 Aufrufen der Registerkarte des Chrome-Browsers über den PC auf Ihrem Fernseher ..... 82
14.4 Zeigen Sie das Bild Ihres Computerbildschirms auf dem Fernseher an. ..... 82
14.5 So geben Sie Musik- oder Videodateien aus Ihrem Computer auf dem Fernseher wieder ..... 82

**15 Systemeinstellungen..... 84**

15.1 Umgebungsmodus ..... 84
15.2 Leistung und Energie ..... 84
15.2.1 Energiemodi ..... 85
15.2.2 Aus-Timer ..... 85
15.2.3 Nach dem Einschalten..... 85
15.2.4 Geplantes Ein-/Ausschalten..... 85
15.2.5 Erweiterte Einstellungen..... 86
15.3 Info ..... 86
15.3.1 System aktualisieren ..... 86
15.3.2 Gerätename ändern ..... 86
15.3.3 Werksrückstellung ..... 87
15.3.4 Statusinformationen anzeigen.. 87
15.3.5 Rechtliche Informationen anzeigen ..... 87
15.3.6 Andere Informationen anzeigen 87
15.4 Einstellungen für Datum und Uhrzeit ..... 87
15.4.1 Automatisches Einstellen von Datum und Uhrzeit ..... 88
15.4.2 Manuelles Einstellen von Datum und Uhrzeit ..... 88
15.4.3 Die Zeitzone festlegen ..... 88
15.4.4 Uhrzeitformat festlegen..... 88
15.5 Spracheinstellungen..... 88
15.6 Tastatureinstellungen ..... 89
15.6.1 Verfügbare Tastatureinstellungen..... 89
15.6.2 Gboard-Einstellungen..... 89
15.6.3 Tastaturen verwalten ..... 90
15.7 Speichereinstellungen..... 90
15.7.1 Interner Speicherbereich..... 90
15.7.2 Speicherbereich auf Wechselmedien ..... 90
15.7.3 Verwendung des Speicherbereiche auf Wechselmedien als Gerätespeicherbereich..... 91
15.8 Streaming..... 91
15.9 Systemtöne..... 91
15.10 Neustart ..... 91

**16 Einstellungen für Bedienungshilfen 92**

16.1 TalkBack..... 92
16.2 Text zum Sprechen..... 92
16.3 Textskalierung..... 92
16.4 Audiobeschreibung..... 92
16.5 Untertitel..... 93
16.6 Text mit hohem Kontrast ..... 93

**17 Datenschutzeinstellungen..... 94**

17.1 Standorteinstellungen ..... 94
17.2 Mikrofon ..... 94
17.3 Kamera ..... 95
17.4 Benutzungs- und Diagnostikeinstellungen..... 95
17.5 Werbeanzeigen ..... 95
17.5.1 Werbeanzeigen-ID zurücksetzen..... 95
17.5.2 Ad ID löschen ..... 95
17.6 Einstellungen für Google Assistant..... 95
17.7 Zahlungs- und Kaufvorgänge..... 96

17.8 Anwendungseinstellungen ..... 96
**18 Fernbedienung und Zubehör ..... 97**
18.1 Batteriestand der Fernbedienung. 97
**19 Hilfe und Rückmeldung ..... 98**
**20 Ein externes Gerät verwenden ..... 99**
20.1 CEC (Consumer Electronics Control) ..... 99
20.1.1 Einschalten des externen Gerätes aus dem Standby-Modus .... 99
20.1.2 Die HDMI-Quelle auswählen..... 99
20.1.3 Auswählen der Menüsprache ... 99
20.1.4 Umschalten des externen Geräts in den Standby-Modus ..... 99
20.1.5 Aktivieren der Steuerung eines HDMI-CEC-Geräts ..... 99
20.2 Anschlussoptionen..... 101
20.3 Anschließen eines externen Geräts mit digitalem Audio- und Bildsignal ..... 101
20.4 Verwendung eines DVD-Recorders, DVD-Players oder Videorecorders ..... 102
20.5 Einen digitalen Mehrkanal-Verstärker/AV-Receiver anschließen. 102
20.6 Standardbenutzeroberfläche..... 102
20.6.1 Was bedeutet Standardbenutzeroberfläche? ..... 102
20.6.2 Einsetzen des CA-Moduls ..... 102
20.6.3 Zugangskontrolle für CA-Modul und Smartcards. ..... 103
**21 Netzwerkeinrichtung..... 104**
21.1 Kabelgebundene Netzwerkverbindung ..... 104
21.2 Kabelgebundene Netzwerkeinstellungen ..... 104
21.2.1 Automatische Verbindung ..... 104
21.2.2 Manuelle Verbindung..... 104
21.3 WLAN-Verbindung..... 105
21.4 Drahtlose Netzwerkeinstellungen 105
21.4.1 Technische Anforderungen..... 105
21.4.2 Automatische Verbindung durch Eingabe des Netzwerkkennworts..... 106
21.4.3 Verbinden mit einem versteckten drahtlosen Netzwerk ..... 106
21.4.4 Manuelle Verbindung durch Eingabe des Netzwerkkennworts ..... 106
21.4.5 Proxy-Einstellungen..... 107
**22 Detaillierte Sendereinstellungen .... 109**
22.1 Automatischer Suchlauf für digitale Fernsehkanäle mit einem einzigen Satellitenanschluss ..... 109
22.2 Manueller Suchlauf für digitale Fernsehkanäle mit einem einzigen Satellitenanschluss..... 110
22.3 Antenneneinstellungen für digitale Satellitensender und automatisches Suchen nach Sendern mit DiSEqC 1.0/1.1..... 111
22.4 Antenneneinstellungen für digitale Satellitenkanäle und automatischer Sendersuchlauf mit dem Einkanal-Router (SCR)-System ..... 113
22.5 Motorisierte Antennenanlagen... 115
22.6 Suchen nach neu hinzugefügten Sendern mit Satellitenaktualisierung ..... 117
22.7 Automatische Suche nach über Kabel zu empfangenden digitalen Fernsehsendern..... 118
22.8 Manuelle Suche nach über Kabel zu empfangenden digitalen Fernsehsendern..... 119
22.9 Automatisches Einrichten der über Antennen empfangenden digitalen Fernsehsender ..... 120
22.10 Automatische Aktualisierung von über Kabel zu empfangenden digitalen Fernsehsendern .... 121
22.11 Manuelle Einrichten der über Antennen empfangenden digitalen Fernsehsender..... 121
22.12 Automatisches Einrichten der über Antennen empfangenden analogen Fernsehsender ..... 122
22.13 Automatische Aktualisierung von über Kabel zu empfangenden analogen Fernsehsendern ... 123
22.14 Manuelles Einrichten der über Antennen empfangenden analogen Fernsehsender..... 123

**23 Weitere Informationen ..... 125**
**24 Glossar ..... 126**
**25 Fehlerbehebung ..... 130**

# 1 Sicherheitshinweise

In diesem Abschnitt finden Sie Sicherheitshinweise, die dazu beitragen, Personen- oder Sachschäden zu vermeiden.
Unser Unternehmen kann nicht für Schäden verantwortlich gemacht werden, die durch die Nichtbeachtung dieser Anweisungen entstehen könnten.

- Lassen Sie Installations- und Reparaturarbeiten immer von einem autorisierten Kundendienst durchführen.
- Verwenden Sie nur Originalersatzteile und -zubehör.
- Reparieren oder ersetzen Sie keine Teile des Produkts, es sei denn, dies ist ausdrücklich in der bedienungsanleitung angegeben.
- Nehmen Sie keine Veränderungen am Produkt vor.

## 1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Das Gerät ist für den Betrieb in trockenen Räumen bestimmt.
- Benutzen Sie das Produkt nur mit dem mitgelieferten Standfuß oder mit einer geeigneten VESA-Halterung.
- Das Produkt ist hauptsächlich für die Wiedergabe von Fernsehprogrammen, Streaming-Inhalten sowie von Musik-/Videomaterial aus externen Geräten vorgesehen. Jede andere Verwendung ist ausdrücklich ausgeschlossen.
- Es ist nicht als Informationsanzeige oder für die hauptsächliche Nutzung als Computerbildschirm gedacht. Wenn lange ein Standbild oder ein nicht formatfüllendes Bild angezeigt wird, können für einige Zeit auf dem Bildschirm sichtbare Spuren davon zurückbleiben. Das ist kein Mangel, der als Grundlage für einen Gewährleistungsanspruch genutzt werden kann.

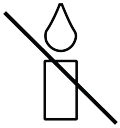
## 1.2 Elektrische Sicherheit

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE. BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN FÜR EIN SPÄTERES NACHSCHLAGEN.
Direkt gefolgt von: Bitte lesen Sie alle die Sicherheit betreffenden Warnungen, Anleitungen, Abbildungen und Spezifikationen, die diesem Gerät beigefügt sind.

- Das Gerät darf während der Installation, Wartung, Reinigung, Reparatur und des Transports nicht an die Steckdose angeschlossen werden.
- Die Standby-LED aus , wenn der Netzstecker nicht angeschlossen ist. Wenn die Standby-LED leuchtet, bedeutet das, dass Ihr Gerät mit dem Stromnetz verbunden ist.
- Sie dürfen das gerät nicht auseinanderbauen. Falls der Fernseher auseinandergebaut wird, bestehen schwere Sicherheitsrisiken und jegliche Gewährleistung für das Gerät werden nichtig.
- Das Produkt darf nur dem Netzkabel oder Netzteil, wie jeweils im Lieferumfang enthalten, betrieben werden.
- Betreiben Sie das Produkt niemals mit einem schadhaften Netzkabel oder Netzteil (wie im Lieferumfang enthalten).
- Wenn der Stecker des Produkts einen Schutzkontakt hat, stecken Sie den Stecker nur in eine Steckdose mit Schutzkontakt.
- Verbinden Sie das Produkt mit der Steckdose, nachdem Sie alle externen Geräte und Antenne angeschlossen haben.
- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, darf es nur von einem autorisierten Kundendienst ausgetauscht werden, um jedes Risiko zu vermeiden, das entstehen kann.
- Klemmen Sie das Netzkabel nicht unter oder hinter dem Gerät ein. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel.

- Das Netzkabel darf nicht geknickt oder gequetscht werden und nicht mit einer Wärmequelle in Berührung kommen.
- Verwenden Sie niemals ein Verlängerungskabel oder eine Mehrfachsteckdose, um Ihr Gerät zu betreiben.
- Das Produkt darf nicht mit einer externen Schaltvorrichtung wie einer Zeitschaltuhr versehen oder an einen Stromkreis angeschlossen werden, der regelmäßig durch ein Gerät ein- und ausgeschaltet wird.
- Der Stecker des Produkts muss sich an einer leicht zugänglichen Stelle befinden. Wenn dies nicht möglich ist, muss in der Elektroinstallation, an die das Produkt angeschlossen ist, ein Mechanismus (Sicherung, Schalter, Schalter usw.) vorhanden sein, der den elektrischen Vorschriften entspricht und alle Pole vom Netz trennt.
- Berühren Sie den Stecker des Geräts nicht mit nassen Händen.
- Ziehen Sie den Stecker nicht am Kabel aus der Steckdose, sondern am Stecker, um das Gerät auszustecken.

## 1.3 Brandsicherheit



Um das Entstehen von Bränden zu verhindern, müssen Sie Kerzen oder andere offene Flammen jederzeit von diesem Gerät

- Die Belüftungsöffnungen des Produktss dürfen nicht abgedeckt werden.
- Ziehen Sie bei Blitzeinschlägen und während Gewittern stets den Netzstecker und den Antennenstecker.
- Halten Sie Kerzen oder andere offene Flammen von dem Fernseher fern.
- Setzen Sie Batterien keiner großen Hitze, wie z. B. Sonnenlicht, Feuer oder Ähnlichem, aus.
- Verwenden Sie nur Batterien des gleichen Typs (Marke, Größe, Eigenschaften). Verwenden Sie keinesfalls alte und neue Batterien zusammen.
- Schützen Sie das Produkt vor Feuchtigkeit. Stellen Sie keinesfalls mit Wasser gefüllte Gefäße (wie etwa Blumenvasen) auf das Produkt.

## 1.4 Transportsicherheit

- Ziehen Sie vor dem Gerätetransport den Netzstecker heraus.
- Trennen Sie das Antennenkabel und andere am Produkt angeschlossene externe Geräte.
- Bewahren Sie das Produkt in der Originalverpackung auf, wenn diese vorhanden ist, oder wickeln Sie es in Luftpolsterfolie oder dicken Karton ein, wenn die Originalverpackung nicht vorhanden ist.
- Treffen Sie die erforderlichen Vorkehrungen gegen des Herunterfallens und Umkippens des Produkts. Stoßen Sie das Produkt nicht an und lassen Sie es nicht fallen, wenn Sie es tragen.

## 1.5 Installationssicherheit

- Stellen Sie das Produkt nicht auf einer instabilen Oberfläche auf. Andernfalls kann das Fernsehgerät herunterfallen und schwere oder tödliche Verletzungen verursachen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Möbel, auf denen Sie das Produkt aufstellen, das Fernsehgerät sicher tragen können.
- Achten Sie darauf, dass die Ränder des Produkts nicht über die Abmessungen des Möbelstücks, auf dem es aufgestellt wird, hinausragen.
- Stellen Sie das Produkt nicht auf hohe Möbelstücke, bei denen die Gefahr besteht, dass sie umkippen könnten, wie etwa Schränke, Kommoden oder Bücherregale. Falls der Fernseher trotzdem auf einem solchen Möbelstück aufgestellt wer-

den soll, müssen beide an der Wand befestigt werden, um ein Umkippen zu verhindern.
- Stellen Sie das Produkt nicht auf Stoff oder andere Materialien, die sich zwischen dem Fernseher und dem Möbelstück befinden können.
- Stellen Sie das Produkt nicht in die Nähe von Heizgeräten und setzen Sie ihn nicht der direkten Sonneneinstrahlung aus.
- Für die Gewährleistung einer ausreichenden Belüftung ist von allen Seiten ein Abstand von 10 cm um das Produkt einzuhalten.
- Die Oberflächen bestimmter Möbelstücke können sich verfärben, wenn sie mit Gummi in Kontakt kommen. Für den Schutz der Möbel können Sie in solchen Fällen eine Glas- oder Kunststoffplatte unter den Standfuß legen. Verwenden Sie keine Textilien, wie etwa Deckchen usw.
- Berücksichtigen Sie obigen Warnungen immer dann, wenn Sie den Aufstellungsort des Produkts ändern.

### 1.6 Sicherheit von Kindern, gefährdeten Personen und Haustieren

- Elektrische Produkte stellen eine Gefahr für Kinder und Haustiere dar. Kinder und Haustiere dürfen nicht mit dem Produkt spielen darauf herumklettern oder in das Innere des Produkts gelangen.
- Erklären Sie Kinder die Gefahren, die auftreten können, wenn jene versuchen, auf das Möbelstück zu klettern, um das Fernsehgerät zu erreichen.
- Reinigungs- und Wartungsarbeiten sollten nicht von Kindern durchgeführt werden, es sei denn, sie werden von einer Person beaufsichtigt.
- Halten Sie die Verpackungsmaterialien von Kindern fern. Es besteht die Gefahr von Verletzungen und Erstickung.
- Bevor Sie das Produkt entsorgen, schneiden Sie das Netzkabel ab und machen Sie es funktionsunfähig, um die Sicherheit der Kinder zu gewährleisten.

### 1.7 Sicherheit bei Wartung und Reinigung

**WARNUNG:** Trennen Sie das Produkt während der Installation, Wartung, Reinigung und Reparatur vom Stromnetz.
- Reinigen Sie das Gehäuse des Produkts mit einem trockenen oder leicht angefeuchteten weichen Tuch.
- Verwenden Sie keine feuchten Tücher und keine Reinigungsmittel (Glasreinigungsmittel, Kölnisch Wasser und alle anderen Reinigungschemikalien).
- Reinigen Sie das Display des Produkts durch Abwischen mit einem feuchten Tuch. Verwenden Sie kein Wasser oder Wasser mit Reinigungsmitteln.
- Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, die Alkohol, Spiritus, Ammoniak oder Scheuermittel enthalten.

## 2 Umweltschutzanweisungen und allgemeine Informationen

### 2.1 Konformität mit der WEEE-Richtlinie über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten

Dieses Produkt enthält keine gefährlichen und verbotenen Stoffe, wie sie in den “Regulations for Supervision of Waste Electrical and Electronic Equipment“ angegeben sind, die durch das türkische Ministerium für Umwelt und Städtebau verabschiedet wurden. Entspricht der WEEE-Verordnung.

Das Produkt wurde aus Einzelteilen von hoher Qualität sowie aus recyclebaren und wiederverwertbaren Materialien gefertigt. Geben Sie daher das Gerät am Ende seiner Lebensdauer nicht in den normalen Hausmüll. Es muss einer Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikaltgeräten zugeführt werden. Erfragen Sie bei den vor zuständen Stellungen, wo sich die Sammelstellen in Ihrer Region befinden. Helfen Sie, die Natur und die natürlichen Ressourcen zu schützen, indem Sie Altgeräte der Wiederverwertung zuführen. Bevor Sie das Produkt entsorgen, schneiden Sie das Netzkabel ab und machen Sie es funktionsunfähig, um die Sicherheit der Kinder zu gewährleisten.

### 2.2 Informationen über gebrauchte Batterien

Entsorgen Sie die Batterien nicht im Hausmüll. Verbrauchte Batterien müssen im Handel oder bei öffentlichen Sammelstellen abgegeben werden. Sie können so dazu beitragen, die Umwelt zu schützen.
Das Symbol auf der Batterie oder der Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall behandelt werden darf. Bei einigen Batterien erscheint dieses Symbol möglicherweise in Kombination mit dem Symbol eines chemischen Stoffes verwendet werden. Die chemischen Symbole für Quecksilber (Hg) oder Blei (Pb) werden angezeigt, wenn die Batterie mehr als 0,0005 % Quecksilber oder 0,004 % Blei enthält.

### 2.3 Informationen zur Entsorgung der Verpackung

- Die Verpackung für dieses Produkt wurde aus wiederverwertbaren Materialien hergestellt.
- Die Entsorgung hat durch Mülltrennung unter Einhaltung aller geltenden Bestimmungen zu erfolgen.
- Eine Entsorgung zusammen mit dem normalen Hausmüll ist nicht zulässig.

### 2.4 Informationen zum Energiesparen

- Die nachstehend beschriebenen Maßnahmen können Ihnen helfen, den Verbrauch natürlicher Ressourcen zu reduzieren sowie mit niedrigeren Stromrechnungen Geld zu sparen.
- Schalten Sie Ihren TV-Set in Standby, wenn Sie ihn gerade nicht nutzen. Der TV-Set verbraucht im Standby-Modus nur sehr wenig Energie (≤ 0,5 W).
- Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen wollen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Wenn das Gerät über einen Hauptschalter verfügt, genügt es, das Gerät über den Hauptschalter auszuschalten. Der Energieverbrauch des Geräts wird dann fast auf Null Watt sinken.
- Wenn Sie das Fernsehgerät ausschalten oder ausstecken, funktionieren der Einschalttimer und die programmierten Aufnahmen nicht.
- Wählen Sie einen Ort für die Aufbewahrung des Geräts, an dem kein direktes Sonnenlicht auf den Bildschirm fällt. So

können Sie eine niedrigere Hintergrundbeleuchtung einstellen und damit Energie sparen.
- Das TV verbraucht weniger Energie, wenn die Helligkeit reduziert wird.

## 2.5 Informationen zur PCB-Konformität

- "Enthält kein PCB (polychlorierte Biphenyle)"

## 2.6 Informationen zu Schnittstellenanforderungen

- Dieses Gerät wurde so gefertigt, dass die Kompatibilität mit den Telekommunikationsnetzwerken gewährleistet ist.

## 2.7 Informationen zu Standbildern

- Die Einstellung des gleichen Bildes auf dem Bildschirm über einen längeren Zeitraum hinweg kann dazu führen, dass ein Standbild als Schatten noch Hintergrund sichtbar bleibt. Schattenbilder im Hintergrund werden durch die LCD/LED-Technologie erzeugt und erfordern keinerlei Handlungen im Zusammenhang mit der Gewährleistung. Um ihr Auftreten zu vermeiden und/oder deren Umfang zu minimieren sollten Sie die Tipps unten beachten.
- Lassen nicht den gleichen Fernsehsender auf dem Bildschirm über einen sehr langen Zeitraum eingestellt. Die Logos von Fernsehsendern können ebenfalls Schatten erzeugen.
- Lassen Sie Bilder, die nicht im Vollbildschirm angezeigt werden, nicht zu lange auf dem Bildschirm stehen; wenn ein Streaming durch den Anbieter nicht im Vollbildschirmformat erfolgt, können Sie die Anzeige in Vollbild umwandeln, indem Sie die Bildformate ändern.
- Höhere Helligkeits- und/oder Kontrastwerte beschleunigen das Eintreten dieses Effekts. Daher sollten Sie Ihren Fernseher mit möglichst niedrigen Helligkeits- und Kontrastschärfestufen nutzen.

## 2.8 Informationen zu elektromagnetischen Störungen

- An den Fernseher angeschlossene Produkte (Satelliten-Receiver, DVD-Player usw.) oder signalabgebende Geräte (Router usw.) in der Nähe des Fernsehers können zu Verzerrungen des Bildes oder Störgeräuschen beim Ton führen.
- Die für das Produkt eingesetzten Anschlusskabel dürfen nicht länger als 3 m sein.
- Wenn das Produkt aufgrund elektrostatischer Entladungen nicht funktioniert, sollte das Gerät aus- und anschließend wieder eingeschaltet werden.
- Für das Produkt muss ein abgeschirmtes, HDMI-zertifiziertes Kabel mit Ferritkern verwendet werden.
- Wenn das Produkt nach einer elektrostatischen Entladung nicht wieder zum Laufen gebracht werden kann, sind weitergehende Eingriffe erforderlich.

## 2.9 EU-Richtlinien

Dieses Gerät erfüllt die folgenden 2014/53/EU, 2009/125/EC, 278/2009, 642/2009, 2017/1369/EU, 1062/2010, 2011/65/EU, 2019/2013/EU, 2019/2021/EU. Richtlinien:
Um eine Kopie der Konformitätserklärung (DoC) zu erhalten;
Please visit https://www.arcelik.com.tr/destek/. Sie können die Konformitätserklärung aufrufen, indem Sie die Modellnummer Ihres Fernsehers, die auf dem Deckblatt der Gebrauchsanweisung angezeigt wird, in das Feld mit der Beschriftung "Modellnummer eingeben" eingeben.

Dieses Gerät kann unter Einhaltung der rechtlichen Vorschriften in den folgenden EU-Ländern verwendet werden.
AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, HR, TR
Das Frequenzband 5150-5350 MHz kann nur in Gebäuden verwendet werden. (Bei Modellen mit integriertem WLAN/Bluetooth

oder Modellen mit integriertem WLAN). Dieses Fernsehgerät kann auch in Ländern außerhalb Europas betrieben werden.

## 2.10 Hinweis Für Kunden in der Türkei

Die WLAN-Funktion (Wifi) dieses Geräts darf nur in Innenräumen verwendet werden. In der Türkei ist die Nutzung im Freien nicht erlaubt. Stellen Sie sicher, dass die WLAN-Funktion (Wifi) bei einer Aufstellung im Freien abgeschaltet ist.

## 2.11 Technische Spezifikationen für das WLAN-Modul

Frequenzbereich: Ausgangsleistung (Maximum)
2400 MHz - 2483,5 MHz: <20 dBm

## 2.12 Technische Spezifikationen für das WLAN-Modul

Frequenzbereich: Ausgangsleistung (Maximum)
5150 MHz - 5250 MHz: <23 dBm
5250 MHz–5350 MHz: <23 dBm
5470 MHz - 5725 MHz: <23 dBm

## 2.13 Technische Spezifikationen für das Bluetooth-Modul (*)

Frequenzbereich: Ausgangsleistung (Maximum)
2400 MHz - 2483,5 MHz: <20 dBm
(*) Optional, nicht für alle Produkte verfügbar.

## 2.14 Hinweise zur WLAN-Verbindung

**Hinweise für Kunden:**
Die folgenden Informationen betreffen nur Geräte, die in Ländern verkauft werden, in denen EU-Recht durchgesetzt wird

**Für die Kunden in Italien;**
Die öffentliche Nutzung kann nur vorbehaltlich der Genehmigung durch den Dienstanbieter erfolgen.

**Für die Kunden in Norwegen;**
Die Verwendung von Funkausrüstung ist in einem geographischen Gebiet von 20 km um Ny-Alesund, Svalbord, herum nicht gestattet.

**Für die Kunden in Russland;**
Geräte anwendungen mit kurzer Reichweite mit FHSS-Modulation.
Maximal 2,5 mW e. i. r. p.
für die Erfassung von Telemetriedaten für automatische Verfolgungs- und Quellenberechnungssysteme ist 100 mW e. i. r. p. der maximal zulässige Wert für die Gerätedichte im Nahbereich, der für den Einsatz bei Außenanwendungen ohne Begrenzung der Installationshöhe zulässig ist. Für die Nutzung zu anderen Zwecken gilt dieser Grenzwert für Anwendungen im Freien, sofern sich die Montagehöhe auf nicht mehr als 10 m über dem Boden beläuft.
Der Höchstwert für die Dichte bei einem Short Range Device in Anwendungen in Innenräumen liegt bei 100mW e. i. r. p.
Short Range Device-Anwendungen mit Breitbandmodulation mit DSSS und anderen außer FHSS.
Der maximale durchschnittliche Dichtewert für Geräte mit kurzer Reichweite und Breitbandmodulation mit DSSS und anderen als FHSS beträgt 2 mW/MHz oder 100mW e. i. r. p.
Allein für die Kompilierung von Telemetriedaten für Systeme zur automatischen Überwachung und Quellenschätzung ist für Short Range Device bei der Nutzung von Anwendungen im Freien ein Höchstwert von 20 mW/MHz oder 100 mW e.i.r.p erlaubt.
Der Dichtehöchstwert für den Einsatz von Short Range Devices in Innenräumen liegt bei 10mW/MHz oder 100 mW e.i.r.p.

**Für die Kunden in der Ukraine;**
Maximaler Wert für die Gerätedichte im Nahbereich für den Einsatz in Innenräumen, zusammen mit einer internen Antenne mit einem Verstärkungsfaktor von 6 dBi.

## 2.15 Informationen zu den Symbolen, die sich auf der Rückseite des Geräts befinden können

**Symbol für doppelte Isolierung**
Zeigt an, dass dieses Produkt keinen geerdeten Anschluss benötigt.

**Wechselstrom-Symbol**
Zeigt an, dass das Produkt mit Netzspannung betrieben wird.

**Gleichstrom-Symbol**
Zeigt an, dass dieses Produkt nur mit dem mitgelieferten AC/DC-Adapter betrieben werden kann

## 2.16 Service-Informationen für autorisierte Fachhändler

Dieses Produkt entspricht den unten aufgeführten Richtlinien und Verordnungen der Europäischen Union:
2014/53/EU Funkanlagenrichtlinie
2009/125/EG Richtlinie zur Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte sowie ihre nachfolgenden Ausführungsbestimmungen;
278/2009: Verordnung im Hinblick auf die Festlegung von Ökodesign-Anforderungen an die Leistungsaufnahme externer Netzteile bei Nulllast sowie ihre durchschnittliche Effizienz im Betrieb (für Modelle mit AC/DC-Adaptern);
642/2009: Verordnung im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Fernsehgeräten.
801/2013 Ändernde Verordnung im Hinblick auf die Festlegung von Ökodesign-Anforderungen für Fernseher.
2010/30/EU: Richtlinie über die Angabe des Verbrauchs an Energie und anderen Ressourcen durch energieverbrauchsrelevante Produkte sowie deren Ausführungsbestimmungen;
1062/2010: Verordnung im Hinblick auf die Kennzeichnung von Fernsehgeräten in Bezug auf den Energieverbrauch.
2011/65/EU: Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

## 2.17 Informationen zu Lizenzen

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

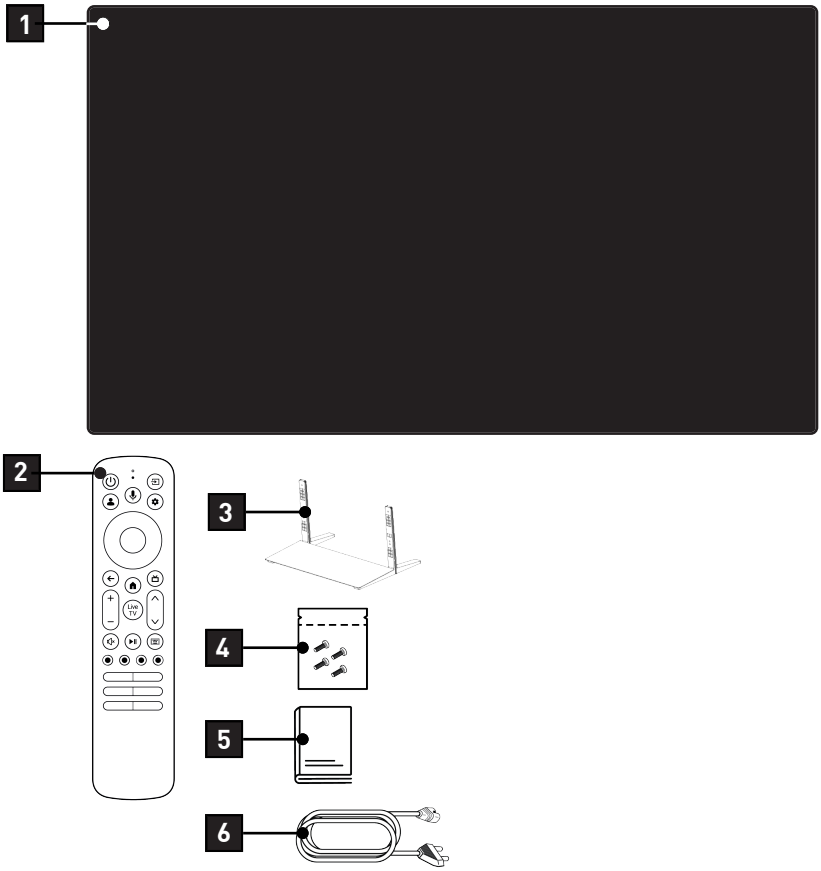
- Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade Dress und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.
- Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos und Double-D-Symbole sind eingetragene Marken der Dolby Laboratories Licensing Corporation. Dolby Vision IQ ist eine Marken der Dolby Laboratories Licensing Corporation. Hergestellt unter der Lizenz von Dolby Laboratories. Versteckte unveröffentlichte Werke. Urheberrecht © 2012-2024 Dolby Laboratories. Alle Rechte vorbehalten.
- Die Verfügbarkeit von Google Assistant ist regional unterschiedlich. Google, YouTube, Android TV, Chromecast built-in und andere Marken sind Marken der Google LLC.

## 2.18 Informationen zu Software-Updates

- Die in der Bedienungsanleitung enthaltenen Funktionen, Beschreibungen und Bilder können sich mit der Aktualisierung der TV-Software ändern.

# 3 Ihr Produkt

## 3.1 Inhalt der Verpackung




1 Fernseher.

2 Fernbedienung.

3 Standfuß.

4 Schrauben und Montageanleitung für Standfuß.

5 Schnellstartanleitung.

6 Netzkabel.

## 3.2 Installation oder Aufhängung

Wählen Sie einen Standort, an dem kein Sonnenlicht direkt auf den Bildschirm fällt.

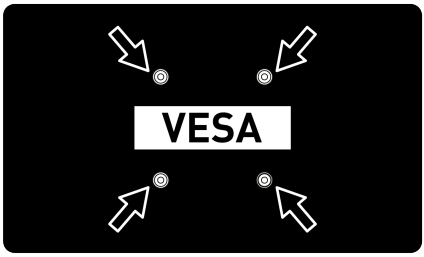
### 3.2.1 Aufstellung mit Standfuß

- Für die Aufstellung mit Standfuß lesen Sie bitte die beigefügte Aufstellungsanleitung.
- Stellen Sie den TV-Set auf einen festen, ebenen Untergrund.

### 3.2.2 Vorbereitung für die Installation mit einem VESA-Installationskit

Wenden SIe sich zum Kauf des Installationssets an einen autorisierten Händler.
Sie benötigen:

- Eine Schere,
- Einen Kreuzschlitzschraubendreher

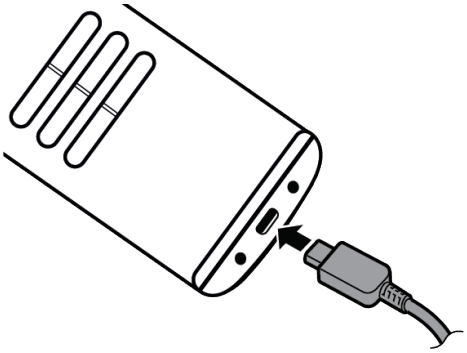



Befolgen Sie die Montageanleitung für das VESA-Montage-Kit.

1. Legen Sie den Fernseher in der Folie auf eine glatte Oberfläche mit der Bildschirm nach unten.
2. Trennen Sie die Folie auf der Rückseite mithilfe der Schere auf.
3. Verbinden Sie die benötigten Kabel mit den Anschlüssen am Fernseher. Lesen Sie den Abschnitt "Anschluss der Antenne und des Netzkabels" [▶ 21] in dieser Bedienungsanleitung.
4. Bündeln Sie die Kabel so, dass jene nicht lose über dem Boden hängen.
5. Das VESA-Installationsset am Fernseher verschrauben und entsprechend seiner Montageanleitung montieren.

## 3.3 Aufladen der Fernbedienung

- Die Fernbedienung wird von einem wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akku gespeist.
- Laden Sie die Fernbedienung mit einem USB-Typ-C-Kabel, einem 5V/0,2A-Netzteil oder über den USB-Anschluss Ihres Fernsehers auf.



**Hinweise:**

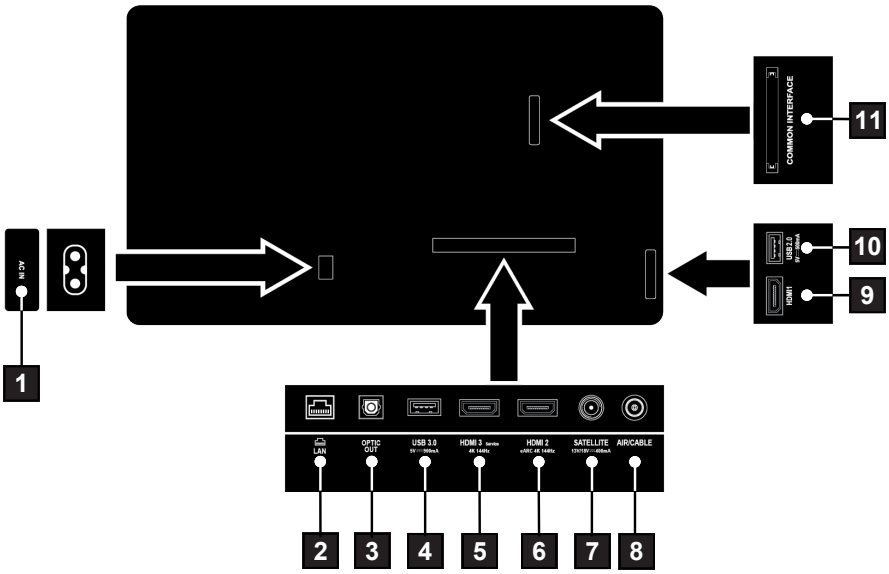
- Die Fernbedienung kann nur über den USB-Anschluss des Fernsehers aufgeladen werden, solange dieser eingeschaltet ist. Der USB-Anschluss liefert keinen Strom, wenn der Fernseher ausgeschaltet ist.
- Während des Ladevorgangs leuchtet die rote LED an der Fernbedienung. Sobald der Akku vollständig geladen ist, leuchtet die LED weiß.
- Wenn der Akku der Fernbedienung auf 15-20 % sinkt, blinkt die LED an der Fernbedienung rot. Zusätzlich erscheint eine Warnmeldung in den Einstellungen des Fernsehers auf dem Hauptbildschirm.
- Der Batteriestand der Fernbedienung kann unter Einstellungen > Bluetooth > Fernbedienungen & Zubehör > Fernbedienungseinstellungen > Batteriestand der Bluetooth-Fernbedienung eingesehen werden.

**Wichtig:**

- Die Fernbedienung darf nicht geschlagen oder auseinandergenommen werden.

- Schützen Sie den Ladeanschluss vor Metall, Flüssigkeiten und Staub.
- Bei Beschädigung, Rauchentwicklung oder Geruchsbildung die Nutzung einstellen und ein autorisiertes Servicecenter kontaktieren.
- Bewahren Sie die Fernbedienung außerhalb der Reichweite von Babys und Haustieren auf.

## 3.4 Produkteinführung




1 Netzkabeleingang.

2 Netzwerkanschluss.

3 Optischer Audioausgang.

4 USB-Anschluss für externen Datenträger und Tastatur. (USB 3.0) (5V 900mA).

5 Eingang für digitale Ton- und Bilddaten HDMI3. (4K@144Hz, VRR)

6 Eingang für digitale Ton- und Bilddaten HDMI2. (4K@144Hz, VRR)R)

7 Eingang für Satellitenantennensignal. Geeignet für Einzelkabel-SCRSystem.

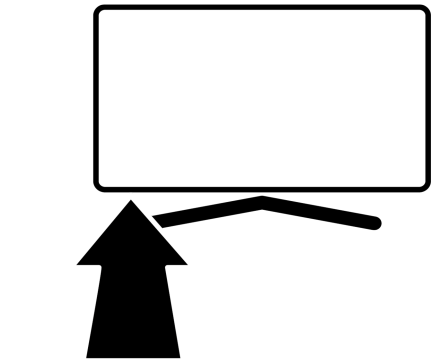
8 Eingang für Antennenkabel (terrestrische Antenne oder Kabelanschluss).

9 Eingang für digitale Ton- und Bilddaten HDMI1. (4K@60Hz)

10 USB-Anschluss für externen Datenträger und Tastatur. (USB 2.0) (5V 500mA).

11 Für CA-Module zum Empfang verschlüsselter Kanäle.

## 3.5 Tastatur



### 3.5.1 Einschalten der Appliance aus dem Standby-Modus

1. Drücken Sie die ⏻ um den Fernseher aus dem Standby-Modus einzuschalten.

### 3.5.2 Umschalten und Wiederherstellen des Geräts in/aus dem Ruhemodus

1. Das TV-Set schaltet in den Ruhemodus, wenn die ⏻ im eingeschalteten Zustand kurz gedrückt wird.
2. Das TV-Set schaltet sich aus dem Ruhemodus ein, wenn die ⏻ kurz gedrückt wird, während es sich im Ruhemodus befindet.

### 3.5.3 Umschalten des Gerätes in den Standby-Modus

1. Drücken Sie die ⏻ 5 Sekunden lang, um das Gerät in den Standby-Modus zu schalten.

⇨ Das Abschalt-Menü wird angezeigt.

2. Wählen Sie OK und bestätigen Sie mit ● .
3. Der TV-Set schaltet sich in den Standby-Modus.

## 3.6 Ein- und Ausschalten des eingebauten Mikrofons

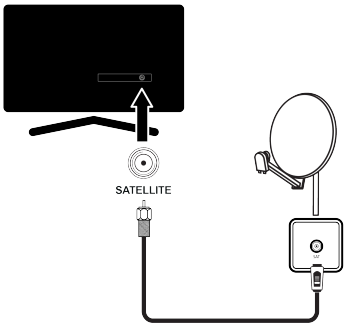
1. Schalten Sie das Mikrofon mit der 🎙 am TV-Set ein/aus.

**Hinweise:**

- Wenn das eingebaute Mikrofon eingeschaltet ist, sagen Sie einfach Hey Google oder OK Google, um den Assistenten zu aktivieren.
- Wenn das eingebaute Mikrofon eingeschaltet ist, leuchtet die Mikrofon-LED an der Vorderseite des Fernsehgeräts weiß, wenn es ausgeschaltet ist, leuchtet die LED gelb.
- Verwenden Sie die 🎙 auf der Fernbedienung, um mit dem Assistenten zu sprechen, wenn das eingebaute Mikrofon ausgeschaltet ist.
- Wenn die 🎙 nach der Ersteinrichtung des Fernsehers gedrückt wird, müssen Sie zusätzliche Berechtigungen erteilen, um die Installation des Assistenten abzuschließen und auf die Anwendungen zugreifen zu können. Erteilen Sie die Berechtigungen und schließen Sie die Installation ab.
- Die Verfügbarkeit von Google Assistant ist regional unterschiedlich.

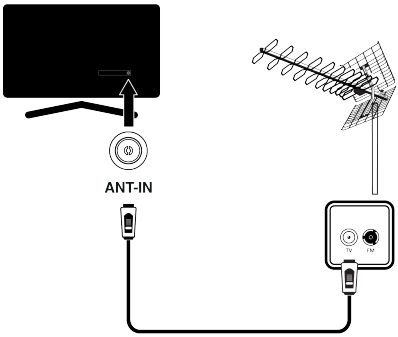
## 3.7 Anschluss der Antenne und des Netzkabels

### 3.7.1 Anschluss einer DVB-S-Satellitenantenne




1. Für den Empfang von digitalen Satellitensendern (DVB-S) stecken Sie das Satellitnantennenkabel die Antennenbuchse **SATELLITE** am Fernsehgerät;

### 3.7.2 DVB- T, DVB- C und Analog-Antennenanschluss

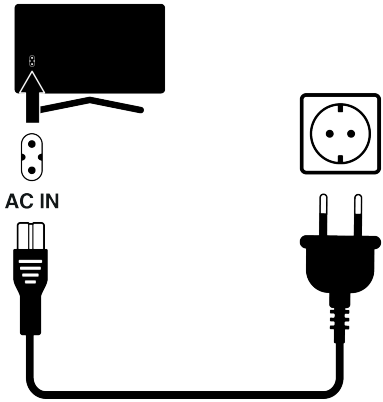



1. Um digitale terrestrische Kanäle (DVB-T), digitale Kabelkanäle (DVB-C) oder analoge Rundfunkkanäle zu empfangen, schließen Sie das Antennenkabel an die Buchse **ANT IN** am Fernsehgerät an.

**Hinweis:**

- Beim Anschließen einer Zimmerantenne müssen Sie möglicherweise verschiedene Aufstellungsorte ausprobieren, bis Sie den bestmöglichen Empfang erhalten.

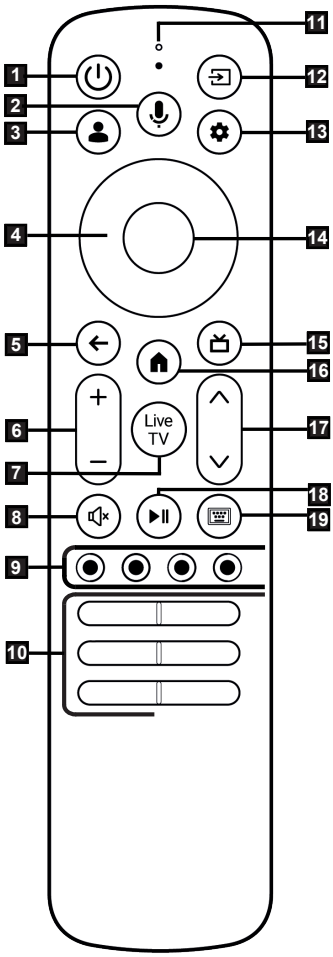
### 3.7.3 Elektrischer Anschluss




1. Verbinden Sie das Netzkabel mit der Stromsteckdose.

Verbinden Sie das Gerät mit der Steckdose, nachdem Sie alle externen Geräte und Antenne angeschlossen haben. Verwenden Sie keine Zwischenstecker oder Verlängerungskabel, die nicht den erforderlichen Sicherheitsstandards entsprechen. Sie dürfen keine Manipulationen am Netzkabel vornehmen.

### 3.8 Fernbedienung




1. Schaltet den Fernseher an/aus (Standby)
2. Stimmenkontrolle
3. Öffnet das Menü Konto auswählen
4. Richtungstasten nach oben/unten, rechts/links
5. Schaltet die Menüs eine Menüebene zurück
6. Passt die Lautstärke an
7. Wechselt in den TV-Modus.
8. Schaltet den Ton ein/aus (stumm)
9. Wählt/aktiviert verschiedene Funktionen in Menüs
10. Anwendungsverknüpfungen
11. Mikrofon
12. Schaltet den Ton ein/aus (stumm)
13. Öffnet das Bedienfeld
14. Bestätigt/aktiviert verschiedene Funktionen
15. Wechselt in den TV-Modus, Öffnet den elektronischen TV-Guide.
16. Ruft das Menü auf
17. Passt die Lautstärke an.
18. Wiedergabe, Pause.
19. Öffnet die Bildschirmtastatur.

**Laden Sie RemotEasy herunter!**

**Steuern Sie Ihren Fernseher über Ihr Mobilgerät mit der RemotEasy-App.**
**Scannen Sie den folgenden QR-Code mit der Kamera Ihres Mobilgeräts:**

**Wichtig:**

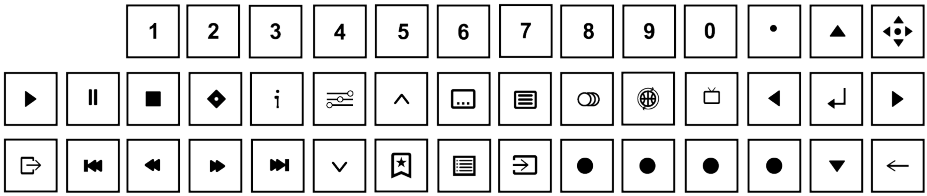
- Um sie zu aktivieren, halten Sie die Taste ⏻ drei Sekunden lang gedrückt oder schließen Sie die Fernbedienung an das Ladegerät an.
- Zum Koppeln des Bluetooth-Controllers die Tasten ⌂ und ◀ gleichzeitig 5 Sekunden lang gedrückt halten.
- Wenn beim Pairing Ihrer Bluetooth-Fernbedienung Probleme auftreten, müssen Sie die Fernbedienung zurücksetzen. Hal-

ten Sie dazu die Tasten und auf der Fernbedienung gleichzeitig 5 Sekunden lang gedrückt. Um sie zu aktivieren, halten Sie die Taste ⏻ 3 Sekunden lang gedrückt.

### 3.9 On-Screen-Tastatur

1. Drücken Sie auf der Fernbedienung.
   ⇨ Die Bildschirmtastatur mit verschiedenen Funktionstasten wird eingeblendet.
   ⇨ Die Bildschirmtastatur ist nur im Live-TV-Modus aktiviert.

Die Funktionen der Bildschirmtastatur ändern sich je nach Modell und Software des Fernsehers.



# 4 Einstellungen

## 4.1 Vorbereitungen

Der Fernseher ist mit einem „Installationsassistent“ ausgestattet, der Sie Schritt für Schritt durch die Vornahme der Grundeinstellungen leitet.
Mit Hilfe des Bildschirmdialogs kann der Anwender vermeintlich komplexe Einstellungen und Dateneingaben einfach und für jedermann übersichtlich vornehmen.
Seiten und Dialogelemente erscheinen auf dem Bildschirm, der die anschließenden und wahrscheinlichen Bedienungsschritte benennt.

**Einstellungen für die Verbindung zum Heimnetzwerk**

In Abhängigkeit von dem Verbindungstyp für das Heimnetzwerk können Sie die Verbindung zum Heimnetzwerk folgendermaßen herstellen:

- über einen LAN-Anschluss oder
- Kabellose Netzwerkverbindung mit WLAN

**Feineinstellung von Fernsehsendern**

In Abhängigkeit von dem Typ der angeschlossenen Antenne können Sie entscheiden, nach welchen Sendern der Fernseher suchen soll.

**Digitale DVB-S-Satellitenkanäle**

Stellt die digitalen TV-Kanäle ein.
Sie haben zwei Optionen für diese Suche:
Einfache Einrichtung, bei der eine Standardauswahl voreingestellt ist, z. B. Astra-Satellit 19,2° Ost; Sie müssen nur den Scan;
Profi-Installation, die Ihnen die Vornahme aller Einstellungen und Festlegung von Parametern für Ihr Empfangssystem erlaubt.

**Digitale DVB- C-Kabelkanäle**

Stellt die digitalen Kabel TV-Kanäle ein.

**Digitale terrestrische DVB-T-Kanäle**

Stellt die digitalen terrestrischen TV-Kanäle ein.

**Hinweis:**

Weitere Informationen zu den Kanaleinstellungen für das digitale Fernsehen finden Sie im Abschnitt Detaillierte Sendereinstellungen [▶ 109].

## 4.2 Ersteinrichtung und Einstellung des TV-Geräts

1. Schließen Sie die Antennen- und externen Gerätekabel an.
2. Stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose.
3. Ihre Fernbedienung befindet sich im Tiefschlafmodus. Um sie zu aktivieren, halten Sie die Taste ⏻ drei Sekunden lang gedrückt oder schließen Sie die Fernbedienung an das Ladegerät an. Der Fernseher schaltet sich ein, sobald die Fernbedienung im Tiefschlafmodus an das Ladegerät angeschlossen wird.
   ⇨ Nach einer Weile erscheint das Menü zum Koppeln der Fernbedienung auf dem Bildschirm.
4. Zum Koppeln des Bluetooth-Controllers die Tasten ⌂ und ◀ gleichzeitig 5 Sekunden lang gedrückt halten.
   ⇨ Die LED auf der Fernbedienung beginnt zu blinken.
   ⇨ Wenn die Kopplung von Fernbedienung und Fernseher abgeschlossen ist, erscheint das Symbol ✓ auf dem Bildschirm, gefolgt von **Willkommen** Das Menü wird angezeigt.

**Wichtig:**

- Wenn beim Pairing Ihrer Bluetooth-Fernbedienung Probleme auftreten, müssen Sie die Fernbedienung zurücksetzen. Halten Sie dazu die Tasten 🔇 und ⌨ auf der Fernbedienung gleichzeitig 5 Sekunden lang gedrückt. Um sie zu aktivieren, halten Sie die Taste ⏻ 3 Sekunden lang gedrückt.

5. Wählen Sie Ihre Sprache.
6. Wählen Sie Ihr Land aus.
   ⇨ Das Schnellstartmenü wird angezeigt.

**Hinweise:**

- Die Einrichtung ist schnell und einfach über Ihr Smartphone möglich. Folgen Sie dazu den unten stehenden Anweisungen. **Schnelle Installation** Die einzelnen Schritte werden erläutert.
- Sie können die manuelle Einrichtung mithilfe der Fernbedienung vornehmen. Drücken Sie dazu die Taste ▼. **Manuelle Installation** Wählen Sie diese Option. Für die manuelle Einrichtung mit der Fernbedienung folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

7. Scannen Sie den auf dem Bildschirm angezeigten QR-Code mit der Kamera Ihres Telefons und folgen Sie den Anweisungen auf dem Fernseh- und Telefonbildschirm.
   ⇨ Wenn die Installation abgeschlossen ist **Wählen Sie den TV-Modus** Menü wird angezeigt.
8. **Privat** oder **Speichern** Modus auswählen.
   ⇨ **Heimmodus:** Optimiert für Energieeffizienz im Heimgebrauch.
   ⇨ **Shop-Modus:** Optimiert für In-Store-Demos mit festen Einstellungen.
   ⇨ **Nutzungsbedingungen** wird angezeigt.
9. **Akzeptieren** Option auswählen.
10. **Zustimmen** Option auswählen.
    ⇨ **Google Services** wird angezeigt.
11. Richten Sie dann die Google-Dienste ein. **Zustimmen** Option auswählen.
12. Um in allen unterstützten Anwendungen zu suchen **Zulassen** Wählen Sie Option oder wenn Sie dies nicht zulassen möchten. **Nein** Option auswählen.
    ⇨ **Voice Match** Das Menü erscheint.
13. **Voice Match** Um zu ermöglichen **Zustimmen** Wählen Sie Option oder wenn Sie dies nicht zulassen möchten. **Nein danke** Option auswählen.
    ⇨ **Persönliche Ergebnisse** Menü wird angezeigt.
14. **Persönliche Ergebnisse** Um zu ermöglichen **Ein** Wählen Sie Option oder wenn Sie dies nicht zulassen möchten. **Nein danke** Option auswählen.
    ⇨ Menü **Wählen Sie Startseite** wird angezeigt.
15. Verbinde deinen Fernseher mit Google Home, um ihn mit anderen Google Assistant-fähigen Geräten in der Nähe zu steuern. **Privat** Option auswählen.
16. Wählen Sie einen Raum aus, um zu bestimmen, wo der Fernseher aufgestellt werden soll.
    ⇨ **Wählen Sie Dienste aus** Menü wird angezeigt.
17. Um fortzufahren, wählen Sie die Apps aus der Liste der Apps aus, für die Sie Abonnements haben, die Sie installieren möchten. **Bestätigen** Wählen Sie.
    ⇨ **Wählen Sie den Energiemodus** und **Netzwerk-Datenschutz** Menü wird angezeigt.
18. **Ok** Option auswählen.
19. Wählen Sie den Antennentyp aus.
    ⇨ Das weitere Vorgehen variiert je nach gewähltem Antennentyp. Die folgenden Schritte beschreiben die Installations-

schritte für alle Antennentypen. Setzen Sie die Suche mit dem ausgewählten Antennentyp fort.

⇨ Um fortzufahren, ohne nach Kanälen zu suchen **Weiter** Option auswählen.

**Suche nach Satellitenkanälen**

20. **Satellit** Wählen Sie.

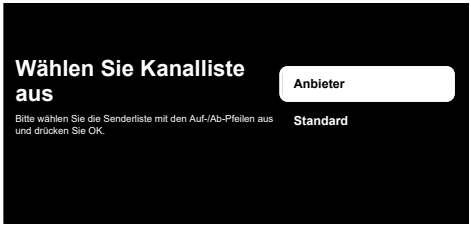
⇨ **Satellitenantennentyp** Das Menü wird angezeigt.

21. **Einzelkabel** Wählen Sie.

⇨ **Wählen Sie Kanalliste aus** Menü wird angezeigt.

**Hinweise:**

- Abhängig vom verwendeten Satellitensystem **DiSEqC 1.0**, **DiSEqC 1.1**, **DiSEqC 1.2**, **Einzelkabel I**, **Einzelkabel II** oder **Tone-Burst** Wählen Sie.

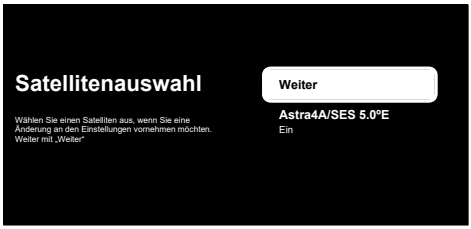



22. **Standard** oder **Anbieter** Option auswählen.

⇨ **Satellitenauswahl** Menü wird angezeigt.

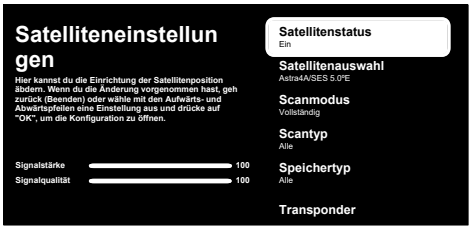
**Hinweise:**

- Die folgenden Schritte **Standard** Es beschreibt Option.




23. Wählen Sie den in der Liste angezeigten Satelliten aus.

⇨ **Satelliteneinstellungen** Menü wird angezeigt.



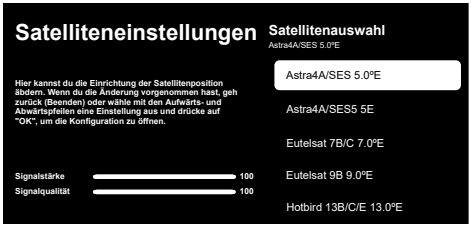

**Hinweise:**

- **Anbieter** Bei der Auswahl werden die Satelliteneinstellungen automatisch angewendet und können nicht geändert werden.

24. **Satellitenstatus** Verwenden Sie die Schaltfläche ● mit der Schaltfläche ● **Ein** Wählen Sie.

25. **Satellitenauswahl** Wählen Sie und drücken Sie die Taste ●.

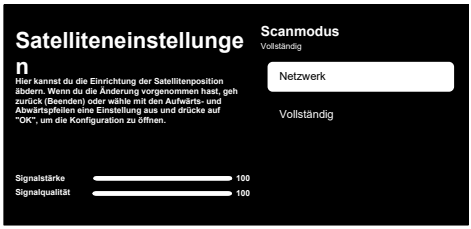
⇨ **Satellitenauswahl** Menü wird angezeigt.




26. Wählen Sie aus der Liste den Satelliten aus, den Sie scannen möchten.

27. **Scanmodus** Wählen Sie und drücken Sie die Taste ●.

⇨ **Scanmodus** wird angezeigt.




28. **Netzwerk** oder **Vollständig** Option auswählen.

29. **Scantyp** Wählen Sie und drücken Sie die Taste ●.

⇨ **Scantyp** Menü wird angezeigt.

30. **Scantyp** Wählen Sie.

⇨ Nur für unverschlüsselte Kanäle **Kostenlos**;

⇨ Nur für verschlüsselte Kanäle **Nur verschlüsselte Kanäle**;

⇨ Für alle Satellitenkanäle **Alle** Wählen Sie.

31. **Speichertyp** Wählen Sie.

32. **Speichertyp** Wählen Sie.

⇨ Für Fernsehkanäle **Nur digitale Kanäle**;

⇨ Für Radiokanäle **Nur Radiokanäle**;

⇨ Für alle **Alle** Wählen Sie.

**Wichtig:**

- Wenn Sie auf eine Situation stoßen, in der beispielsweise ein erheblicher Mangel an gefundenen Kanälen oder kein Signal vorliegt, stellen Sie sicher, dass die Kabelverbindung, der Signalpegel, die Diseqc A/B/C/D- oder LNB-Auswahl richtig vorgenommen wurden.

33. Drücken Sie die Taste ←, um die Einstellungen abzuschließen und zum vorherigen Menü zurückzukehren.

34. **Weiter** Option auswählen.

⇨ **Kanalsuche** Menü wird angezeigt.

35. **Suchlauf** Option auswählen.

⇨ **Suche** Das Menü wird angezeigt und die Suche nach Fernsehsendern beginnt.

36. Sobald die Suche abgeschlossen ist, können Sie eine andere Senderquelle auswählen und die Suche nach Kanälen fortsetzen oder den Scan abschließen und fortfahren. **Weiter** Option auswählen.

⇨ **FERTIGSTELLEN** Die Meldung wird angezeigt und der Anruf ist beendet.

37. Drücken Sie die Taste ●, um die Installation abzuschließen.

⇨ **Smart TV Nutzungsbedingungen** wird angezeigt.

38. **Zustimmen** Option auswählen.

39. **Laden Ihrer Bewerbungen** Menü dann **Holen Sie das Beste aus Ihrem Google TV heraus** Menü wird angezeigt.

40. Um die Installation abzuschließen **Google Fotos als Bildschirmschoner**, **Mehrere Profile**, Wählen Sie **Kinderfunktionen** Option **Gehen Sie zu Google TV** auswählen.

⇨ Die Installation ist abgeschlossen und der Google TV-Startbildschirm wird angezeigt.

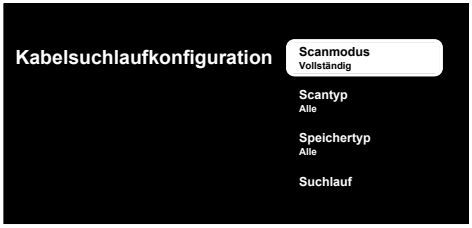
**Kabelkanäle suchen**

41. **Kabel** Wählen Sie.

⇨ **Kanalsuche** Menü wird angezeigt.

42. Wählen Sie den Suchtyp aus, um die Kanalsuche fortzusetzen.

⇨ **Kabelsuchlaufkonfiguration** Menü wird angezeigt.




43. **Scanmodus**, **Scantyp** und **Speichertyp** Wählen Sie.

44. Um die Kanalsuche zu starten **Suchlauf** Option auswählen.

⇨ **Suche** Das Menü wird angezeigt und die Suche nach Fernsehsendern beginnt.

45. Sobald die Suche abgeschlossen ist, können Sie eine andere Senderquelle auswählen und die Suche nach Kanälen fortsetzen oder den Scan abschließen und fortfahren. **Weiter** Option auswählen.

⇨ **FERTIGSTELLEN** Die Meldung wird angezeigt und der Anruf ist beendet.

46. Drücken Sie die Taste ●, um die Installation abzuschließen.

⇨ **Smart TV Nutzungsbedingungen** wird angezeigt.

47. **Zustimmen** Option auswählen.

48. **Laden Ihrer Bewerbungen** Menü dann **Holen Sie das Beste aus Ihrem Google TV heraus** Menü wird angezeigt.

49. Um die Installation abzuschließen **Google Fotos als Bildschirmschoner**, **Mehrere Profile**, **Kinderfunktionen** Wählen Sie **Gehen Sie zu Google TV** Option auswählen.

⇨ Die Installation ist abgeschlossen und der Google TV-Startbildschirm wird angezeigt.

**Terrestrische Kanäle suchen**

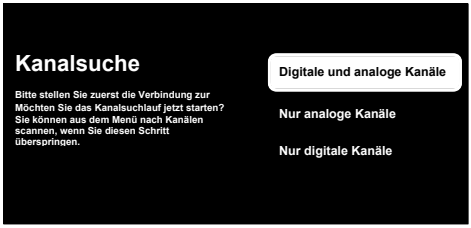
50. **Antenne** Wählen Sie.

⇨ **Antenneneinrichtung** Menü wird angezeigt.

51. **Scantyp** und **Speichertyp** Wählen Sie.

52. **Weiter** Option auswählen.

⇨ **Kanalsuche** Menü wird angezeigt.



53. Wählen Sie den Suchtyp aus, um die Kanalsuche fortzusetzen.

⇨ **Suche** Das Menü wird angezeigt und die Suche nach Fernsehsendern beginnt.

54. Sobald die Suche abgeschlossen ist, können Sie eine andere Senderquelle auswählen und die Suche nach Kanälen fortsetzen oder den Scan abschließen und fortfahren. **Weiter** Option auswählen.

⇨ **FERTIGSTELLEN** Die Meldung wird angezeigt und der Anruf ist beendet.

55. Drücken Sie die Taste ●, um die Installation abzuschließen.

⇨ **Smart TV Nutzungsbedingungen** wird angezeigt.

56. **Zustimmen** Option auswählen.

57. **Laden Ihrer Bewerbungen** Menü dann **Holen Sie das Beste aus Ihrem Google TV heraus** Das Menü wird angezeigt.

58. Um die Installation abzuschließen **Google Fotos als Bildschirmschoner**, **Mehrere Profile**, **Kinderfunktionen** Wählen Sie **Gehen Sie zu Google TV** Option auswählen.

⇨ Die Installation ist abgeschlossen und der Google TV-Startbildschirm wird angezeigt.

## 4.3 Digitale Sender bearbeiten

Die am Ende des Suchlaufs gefundenen Sender werden für jene Tuner-Modus getrennt gespeichert.
Sie können die Reihenfolge der Sender ändern, Sender überspringen, Sender umbenennen und die Kanalliste über die Senderverwaltung löschen. Sie können auch Ihre Favoritenliste erstellen und bearbeiten.
Sie können die Fernsehkanäle über das Menü **Kanäle** bearbeiten, oder Sie können die Kanäle ganz einfach mit der in Ihrem Fernseher integrierten Anwendung **Programmtabelle** bearbeiten.

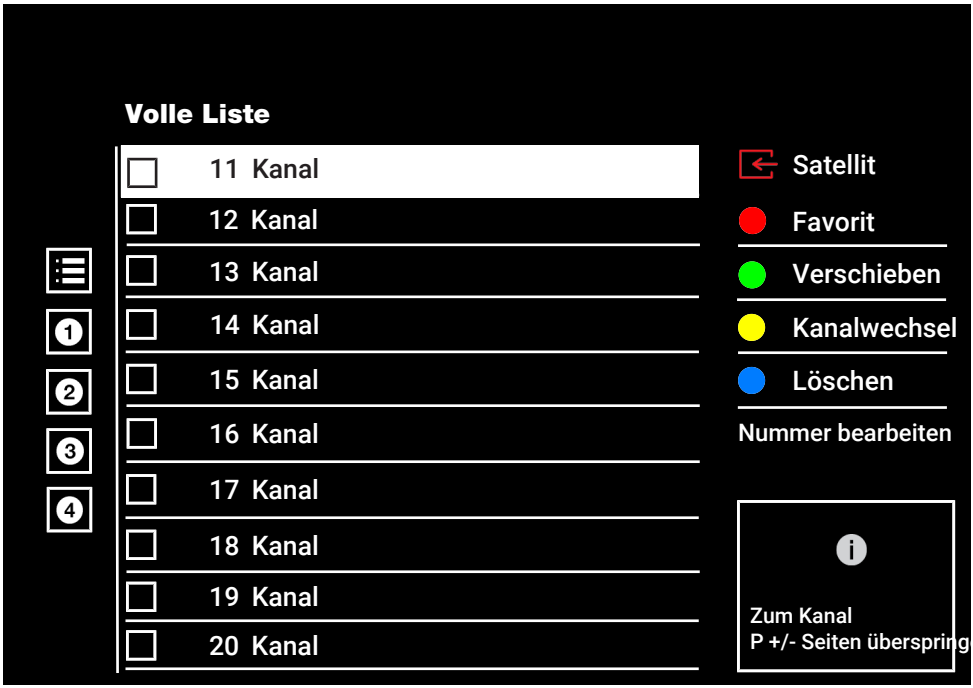
### 4.3.1 Starten der Kanal-Editor-Anwendung

1. Drücken Sie ⌂.
2. In der Registerkarte **Ihre Apps** wählen Sie die App **Programmtabelle** und drücken Sie die ●.

   ⇨ Das Menü **Programmtabelle** wird angezeigt.

**Anmerkungen:**

- Zusätzliche Operationen werden in den folgenden Abschnitten erklärt.




### 4.3.2 Auswahl des Tuner-Modus

Die Sendertabelle für alle Quellen wie Satellit (Standard), Satellit (Betreiber), Kabel und Antenne wird getrennt gespeichert. Zum Bearbeiten wählen Sie zuerst die Übertragungsquellen, die Sie bearbeiten wollen.

1. Vom Reiter **Programmtabelle** wählen Sie die Anwendung**Quelle** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Satellit**, **Kabel** oder **Antenne** und drücken Sie ●.

   ⇨ Die Kanalliste wird basierend auf Ihrer Kanalauswahl angezeigt.

### 4.3.3 Erstellen einer Favoritenliste

Sie können Ihre bevorzugten Sender als eine Liste speichern.

**Hinweise:**

- die Favoritenliste muss für alle Quellen (Satellit, Kabel und Antenne) separat erstellt werden.
- Sie können Ihre bevorzugten Sender auf vier getrennten Listen speichern.
- Bevor Sender zu der Favoritenliste hinzugefügt werden, müssen Sie die Favoritenliste auswählen, um den Sender hinzuzufügen.

1. Wählen Sie im Menü **Programmtabelle** den/die Sender aus, die Sie zur Favoritenliste hinzufügen möchten, und setzen Sie dann ein Häkchen mit der ●.
2. Drücken Sie ● (rot), um die Favoritenliste auszuwählen.
3. Wählen Sie die Favoritenliste aus, mit der Sie Kanäle hinzufügen möchten: ● (rot), ● (grün), ● (gelb) oder ● (blau) (FAV 1 zu FAV 4).
4. Um das menü **Programmtabelle** zu verlassen, wählen Sie ← und wählen Sie dann **Ja** und drücken Sie die ●.

### 4.3.4 Verschieben eines Sendern in der Favoritenliste

Ändern Sie die Position der Kanäle in der Favoritenliste gegenseitig. Zum Beispiel: Sie können Sender 2 auf den Platz von Sender 20 schieben und entsprechend den Sender 20 auf den Platz von Sender 2.

1. Wählen Sie im Menü **Programmtabelle** die Favoritenliste aus, zu der Sie den Kanal hinzufügen möchten, und drücken Sie die ●.

   ⇨ Ausgewählte Favoritenlistenkanäle werden angezeigt.
2. Wählen Sie den ersten Sender, den Sie zur Favoritenliste hinzufügen möchten und setzen Sie dann ein Häkchen mit der ●.
3. Drücken Sie ● (gelb).
4. Wählen Sie den zweiten Sender aus, den Sie anzeigen möchten, und drücken Sie die ●.

   ⇨ Die Positionen von zwei Kanälen werden sind jetzt wechselseitig geändert.
5. Um das menü **Programmtabelle** zu verlassen, wählen Sie ← und wählen Sie dann **Ja** und drücken Sie die ●.

### 4.3.5 Löschen von Sendern aus der Favoritenliste

1. Wählen Sie im Menü **Programmtabelle** die Favoritenliste aus, zu der Sie den Kanal hinzufügen möchten, und drücken Sie die ●.

   ⇨ Ausgewählte Favoritenlistenkanäle werden angezeigt.
2. Wählen Sie die Sender, die Sie zur Favoritenliste hinzufügen möchten, und setzen Sie dann ein Häkchen mit der ●.
3. Drücken Sie ● (blau), um den ausgewählten Sender zu löschen.

   ⇨ Der Sender/die Sender wird/werden aus der ausgewählten Favoritenliste gelöscht.
4. Um das menü **Programmtabelle** zu verlassen, wählen Sie ← und wählen Sie dann **Ja** und drücken Sie die ●.

### 4.3.6 Sender verschieben

Sie können die Sender auf den von Ihnen gewünschten Senderplatz verschieben und die Liste bearbeiten.

1. Wählen Sie im Menü **Programmtabelle** die Sender, die Sie zur Favoritenliste verschieben möchten, und setzen Sie dann ein Häkchen mit der ●.

   ⇨ Der Sender wird mit ✓ markiert.
2. Drücken Sie die ● (grün).
3. Wählen Sie die neue Position des Senders und drücken Sie die ●.

   ⇨ Sender wird/werden jetzt an die neue Kanalposition verschoben.

4. Um das menü **Programmtabelle** zu verlassen, wählen Sie ⬅ und wählen Sie dann **Ja** und drücken Sie die ●.

**Hinweis:**

- Wenn Sie die Senderreihenfolge ändern, ändern sich die durch den Betreiber gesendeten Sendernummern

### 4.3.7 Sender-/Kanalbereich ändern

Ändern Sie die Position der gegenseitigen Kanäl. Zum Beispiel: Sie können Sender 2 auf den Platz von Sender 20 schieben und entsprechend den Sender 20 auf den Platz von Sender 2.

1. Wählen Sie im Menü **Programmtabelle** den ersten Sender, den Sie zur Favoritenliste wechselseitig verschieben möchten und setzen Sie dann ein Häkchen mit der ●.
2. Drücken Sie ● (gelb).
3. Wählen Sie den zweiten Sender aus, den Sie anzeigen möchten, und drücken Sie die ●.

   ⇨ Die Positionen von zwei Kanälen werden sind jetzt wechselseitig geändert.
4. Um das menü **Programmtabelle** zu verlassen, wählen Sie ⬅ und wählen Sie dann **Ja** und drücken Sie die ●.

### 4.3.8 Löschen eines Senders

1. Wählen Sie im Menü **Programmtabelle** die Sender, die Sie zur Favoritenliste verschieben möchten, und setzen Sie dann ein Häkchen mit der ●.
2. Drücken Sie ● (blau), um den ausgewählten Sender zu löschen.

   ⇨ Sender gelöscht.
3. Um das Kanal-Editor Menü zu verlassen, wählen Sie ⬅ und wählen Sie dann **Ja** und drücken Sie die ●.

### 4.3.9 Löschen eines Senders

Löschen Sie die Kanalliste der ausgewählten Sendequelle.

1. Drücken Sie die Taste Live TV, um vom Home-Menü in den TV-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie ✣ und verwenden Sie ▲ und dann ▶, um **Kanalverwaltung** zu wählen, und drücken Sie dann ●.

   ⇨ Das Menü **Kanalverwaltung** wird angezeigt.
3. **Die Kanalliste löschen** Wählen Sie und drücken Sie die Taste ●.
4. Um die Löschung zu bestätigen **Weitermachen** Um oder den Prozess abzubrechen **Abbrechen** Wählen Sie ● und drücken Sie die Taste ●.
5. Drücken Sie die ⬅, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

### 4.3.10 Sender/Kanal bearbeiten

Sender umbenennen.

1. Um aus dem Home-Menü in den TV-Modus zu schalten, drücken Sie Live TV.
2. Drücken Sie ● und verwenden Sie ● (rot), um **Kanalverwaltung** zu wählen.

   ⇨ Das Menü **Kanalverwaltung** wird angezeigt.
3. Wählen Sie **Sender bearbeiten** und drücken Sie die ●.
4. Wählen Sie den Sender aus, den Sie bearbeiten möchten und drücken Sie die ● .

   ⇨ **Senderinformationen** wird angezeigt.
5. Wählen Sie **Kanalname** und drücken Sie die ●.
6. Um den aktuellen Namen zu löschen, wählen Sie mit ◀/▶/▲/▼ die Taste ⌫ und drücken die Taste ●.

7. Wählen Sie das Zeichen/die Zahl mit der ◀/▶/▲/▼ und gehen Sie mit der ● zum nächsten Zeichen, wiederholen Sie den Vorgang für alle Zeichen/Zahlen.
8. Um den neuen Namen zu speichern, wählen Sie die → auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die ●.
9. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

### 4.3.11 Sender überspringen

Mit den Tasten ▲/▼ oder ⌃ ⌄ können Sie die Fernsehkanäle auswählen, die Sie während der Kanalauswahl überspringen möchten. Es ist möglich, Kanäle auszuwählen, die mit den Zifferntasten übersprungen werden sollen.

1. Drücken Sie ● und verwenden Sie ● (rot), um auszuwählen **Kanalverwaltung**.
   ⇨ **Kanalverwaltung** Das Menü wird angezeigt.
2. Wählen **Sender überspringen** Wählen Sie Option und drücken Sie anschließend die Taste ●.
   ⇨ **Sender überspringen** Das Menü wird angezeigt.
3. Wählen Sie in der Kanalliste die Kanäle aus, die Sie überspringen möchten, und setzen Sie dann ein Häkchen bei ●.

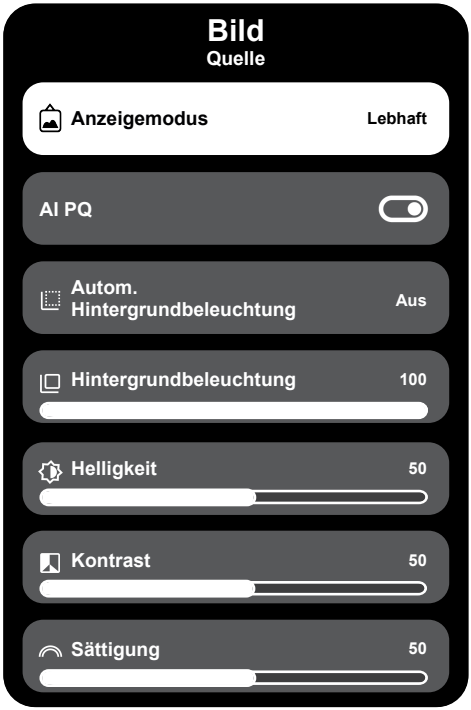
**Notiz:**

- Drücken Sie die Taste ● (rot), um die vorherige Seite im Menü „Kanal überspringen“ anzuzeigen, und drücken Sie die Taste ● (grün), um die nächste Seite anzuzeigen.

4. Drücken Sie ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzukehren.

## 4.4 Bildeinstellungen

1. Drücken Sie die ⌂ und dann die ⚙.
2. Wählen Sie ⚙ **Einstellungen** mit ●.
3. Wählen Sie die Option **Display & Ton** und drücken Sie ●.
4. Wählen Sie **Bild** und drücken Sie die ●.
   ⇨ Das Menü **Bild** wird angezeigt.




5. Wählen Sie die gewünschte Zeile/Funktion mit ▲/▼, Wählen Sie wählen Sie den Wert/die Option mit ◀ oder ▶.

**Hinweis:**

- Weitere Einstellungen sind unter **Erweiterte Einstellungen** verfügbar.

6. Wählen Sie **Erweiterte Einstellungen** und drücken Sie die ●.
7. Wählen Sie die gewünschte Zeile/Funktion mit ▲/▼, Wählen Sie wählen Sie den Wert/die Option mit ◀ oder ▶.
8. Drücken Sie auf ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen.

### 4.4.1 Erweiterte Einstellungen

Die „Erweiterten Einstellungen" dienen grundsätzlich der digitalen Bildverbesserung. Diese sollten jedoch nur bei Bedarf und hervorragender Bildqualität und Bildübertragung verwendet werden. Sie können die Darstellung auch bei schlechtem Material verbessern, können sich aber bei hervorragender Bildqualität und Bildübertragung negativ auf die Darstellung auswirken.
**VRR:** Die VRR-Technologie passt die Bildwiederholfrequenz des Bildschirms dynamisch an die Bildfrequenz des Quellsignals an. Dies verhindert Bildruckeln und Verzögerungen. VRR sorgt für ein flüssigeres und unterbrechungsfreieres Seherlebnis, insbesondere bei Spielen und Actionszenen.

**Wichtig:**

- VRR-Unterstützung wird bis zu 60 Hz vom HDMI1-Eingang unterstützt.
- Die Eingänge HDMI2 und HDMI3 unterstützen je nach Paneltyp des Produkts 120 Hz oder 144 Hz.
- Die VRR-Auflösung variiert je nach Produktpanel, verwendetem HDMI-Eingang, Auflösungsunterstützung des verwendeten Geräts, verwendetem HDMI-Kabel und Unterstützung des verwendeten Inhalts.

**KI-PQ:-**Die AI PQ-Technologie erkennt Szenen und Objekte in Echtzeit mit künstlicher Intelligenz und optimiert die Bildeinstellungen automatisch für jede Szene. Sie erkennt Szenen, Objekte und menschliche Gesichter und passt Bildparameter wie Kontrast, Farbsättigung, Helligkeit und Schärfe an, um Ihr Seherlebnis zu maximieren.

**Farbtemperatur:** Die Farbtemperatur bestimmt den Farbton von Bildern. Kühlere Farbtemperaturen lassen Weiß blauer erscheinen, während wärmere Farbtemperaturen Weiß gelber erscheinen lassen. Mit dieser Einstellung erzielen Sie die beste Bildqualität für Ihre Anzeigeumgebung und Ihre persönlichen Vorlieben.
**Digitale Rauschunterdrückung (DNR):** – Diese Funktion ist nur bei digitalen Empfangsquellen und AV-Voreinstellungen wählbar. Sie reduziert störende Artefakte (Pixelblöcke) digitaler Programme durch MPEG-Kompression (z. B. bei DVB-T-Receivern mit geringerer Übertragungsrate oder DVD-Playern).
**Rauschunterdrückung (MPEG NR):** – Reduziert die „Rausch"-Bereiche, indem das Bild etwas schärfer dargestellt wird und eine leichte Unschärfe entsteht. Daher sollte es bei gutem Bildmaterial möglichst wenig eingesetzt werden.
**Dynamischer Kontrast:** – Diese Funktion passt den Kontrast dynamisch und optimal an den jeweiligen Bildinhalt an, indem sie Bilder analysiert und diesen dann in Abhängigkeit einer Kontraständerung anpasst. Diese Kontrasterhöhung kann jedoch auch zu einer Reduzierung der sichtbaren Helligkeitsstufen im Bild führen.
**Mikrodimmen:** – Erhöht die Detailgenauigkeit bei dunklen Bildern. Der Fernseher unterteilt den Bildschirm in kleine Bereiche und analysiert jeden Bereich einzeln, um den optimalen Helligkeitswert zu ermitteln. Dadurch werden bei dunklen Inhalten detailreichere Bilder erzielt.
**Dynamischer Farbverstärker:** - Dynamic Color Enhancer analysiert die auf Ihrem Fernsehbildschirm angezeigten Farben und passt die Farbsättigung für jede Szene an.
**Movie Maker-Modus:** – Diese Funktion wird automatisch aktiviert, wenn ein Film erkannt wird. Sie schließt die PQ-Blöcke und zeigt den Film mit den vom Kameramann festgelegten Bildeinstellungen an. Die Farbtemperatur „Temperature" bleibt unverändert, die Helligkeit ist für ein Kinoerlebnis auf 200 Nits eingestellt.

**Hautfarbe:** – Diese Funktion sorgt für die genaueste Hautfarbe, indem sie Helligkeit und Sättigung speziell an die Hautfarbe anpasst.

**Filmmodus: - D** erkennt und verarbeitet Spielfilme automatisch für alle Senderquellen. So erhalten Sie immer ein optimales Bild. Dies funktioniert in den Modi 480i, 576i und 1080i bei der TV-Wiedergabe sowie für andere Senderquellen. Wird der Filmmodus bei Sendungen ohne Spielfilmsignal eingeschaltet, können kleinere Probleme wie Einfrieren des Bildes, fehlerhafte Untertitel oder feine Linien im Bild auftreten.

**Blauintensität:**– Diese Funktion erhöht die Blauintensität von Weiß- und Grautönen und verbessert die Helligkeitswahrnehmung.

**Gamma:** – Mit dieser Einstellung legen Sie fest, welcher Helligkeitswert bei welchem digitalen Übertragungswert angezeigt werden soll. Die meisten Aufnahmen werden mit einem Gammawert von 2,2 übertragen (alle Windows-PCs und neuere PCs mit MAC-Betriebssystem arbeiten damit; ältere MAC-Systeme und Übertragungen ohne Farbprofil arbeiten meist mit einem Gammawert von 1,8).

**Spielmodus:** - Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird die Videoverzögerung minimiert (unter 33 ms) und die Videoverzögerungen, die beim Spielen auftreten können, werden verhindert, was ein besseres Spielerlebnis ermöglicht.

**Computermodus:** – Diese Funktion deaktiviert alle erweiterten Bildeinstellungen und zeigt das Bild so an, als würde es über einen Monitor betrachtet.

**MEMC:** – Die Bewegungsstabilisierung eliminiert Ruckeleffekte bei bewegten Inhalten und sorgt für ein flüssigeres Seherlebnis.

**HDMI-RGB-Intervall:** – Diese Funktion stellt das Weiß-Schwarz-Intervall des Fernsehgeräts je nach über HDMI angeschlossenem Gerät auf die richtigen Werte ein.

**Farbraum:** – Mit dieser Funktion können Farben durch Auswahl des Farbraums im Standard- oder Breitmaßstab angezeigt werden.

**AISR:** Die AISR-Technologie analysiert Inhalte mit niedriger Auflösung mit künstlicher Intelligenz und korrigiert Bildfehler. Nach diesem Vorgang wird der Inhalt auf 4K-Auflösung aktualisiert und bietet ein klareres, detaillierteres und qualitativ hochwertigeres Bild. Dank AISR erzielen Sie auch bei Videos mit niedriger Auflösung das beste Seherlebnis.

**Schwaches blaues Licht:** – Diese Funktion reduziert die Menge des von den LEDs abgegebenen blauen Lichts, sodass mehr natürliches Licht vom Fernsehbildschirm abgegeben wird und die Augen weniger belastet werden.

**Farbmanagementsystem:** – Mit dieser Funktion können Helligkeit, Kontrast und Farbton separat eingestellt werden. Diese Einstellungen sind für die Farben Rot, Grün, Blau, Magenta, Schwarz und Gelb separat möglich. Mit dieser Funktion können erweiterte Einstellungen für ganz bestimmte Inhalte vorgenommen werden.

**11-Punkt-Weißabgleichkorrektur:** – Diese Funktion ermöglicht eine präzise Farbtemperaturanpassung in verschiedenen Graustufen. Bei der Wiedergabe von Inhalten mit Graustufen auf dem Bildschirm können die Rot-Grün-Blau-Komponenten der Grautöne mit dieser Funktion separat präzise angepasst werden.

**ALS (Umgebungslichtsensor) –** Diese Funktion überwacht kontinuierlich das Umgebungslicht der Umgebung durch den im Fernseher integrierten Lichtsensor. Durch die automatische Aktualisierung der Helligkeit des Bildschirms, passt sie die Stufe der Hintergrundbeleuchtung entsprechend an. In gut beleuchteten Umgebungen erhöht sie die Helligkeit, während sie in dunkleren Umgebungen die Helligkeit verringert, um dem Benutzer ein besseres Fernseherlebnis zu bieten.

**Lokales Dimmen:** Diese Funktion verbessert den Kontrast, indem sie die Hintergrundbeleuchtung des Bildschirms individuell an den Bildinhalt anpasst. Dadurch wird der Schwarzwert in dunklen Szenen optimiert und helle Bereiche werden hervorgehoben. Die Stufe des Local Dimming kann auf Aus, Niedrig, Mittel oder Hoch eingestellt werden. Mit steigender Stufe werden der Kontrasteffekt und die Verbesserung des Schwarzwerts deutlicher.

### 4.4.2 Zurücksetzen der Bildeinstellungen auf Werkseinstellungen

1. Wählen Sie im Bildmenü **Auf Standard zurücksetzen** und bestätigen Sie mit der ●.
2. Wählen Sie **Ok** um das Löschen zu bestätigen oder wählen Sie **Abbrechen** um es abzubrechen und drücken Sie die ●.
3. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

## 4.5 Toneinstellungen

1. Drücken Sie ⌂.
2. Wählen Sie ⚙**Einstellungen** und drücken Sie ●.
3. Wählen Sie die Option **Display & Ton** und drücken Sie ●.
4. Wählen Sie die Option **Ton** und drücken Sie ●.

⇨ Das Menü **Ton** wird angezeigt.

### 4.5.1 Klangstil

1. Wählen Sie im Menü Ton **Klangstil** und bestätigen Sie mit der ●.
2. Wählen Sie mit ◀/▶ den Klangstil-Typ und drücken Sie die ●.
3. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

### 4.5.2 Grundeinstellungen

1. Aus dem **Ton** Menü, wählen Sie **Grundeinstellungen** und drücken Sie ●.

⇨ Der **Grundeinstellungen** Das Menü wird angezeigt.

**Hinweise:**

- Wann **Dolby Atmos** Option ist ausgewählt **Aus** die **Grundeinstellungen** Menü ist aktiv.
- Weitere Vorgänge werden im folgenden Abschnitt beschrieben.

### 4.5.2.1 Balance

1. Aus dem **Grundeinstellungen** Menü, wählen Sie **Balance**.
   ⇨ Wählen Sie den Wert mit der Taste ◀ oder ▶ aus.
2. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

### 4.5.2.2 Bass

1. Aus dem **Grundeinstellungen** Menü, wählen Sie **Bass**.
   ⇨ Wählen Sie den Wert mit der Taste ◀ oder ▶ aus.
2. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

### 4.5.2.3 Höhen

1. Aus dem **Grundeinstellungen** Menü, wählen Sie **Höhen**.
   ⇨ Wählen Sie den Wert mit der Taste ◀ oder ▶ aus.
2. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

### 4.5.2.4 Surround-Sound

1. Aus dem **Grundeinstellungen** Menü, um auszuwählen **Surround-Sound** Einstellungen und wählen Sie **Ein** oder **Aus**, drücken Sie ●.
2. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

### 4.5.2.5 Equalizer

Der Equalizer bietet eine Klangeinstellung, die Sie selbst vornehmen können.

**Hinweise:**

- Es ist im Menü aktiv, wenn **Equalizer-Details, Klangstil, Nutzer** sind ausgewählt.

1. Aus dem **Grundeinstellungen** menü sie **Equalizer-Details** und bestätigen Sie mit der Taste ●.
   ⇨ Das Menü **Equalizer-Details** wird angezeigt.
2. **125 Hz** Frequenzband ist aktiv.
   ⇨ Stellen Sie den gewünschten Wert mit der Taste ◀ oder ▶ ein.
   ⇨ Wählen Sie das nächste Frequenzband und wiederholen Sie den Einstellvorgang.
3. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

### 4.5.2.6 Automatische Lautstärke

Fernsehkanäle und -quellen können mit unterschiedlichen Lautstärken senden. Die Funktion Automatische Lautstärkeregelung minimiert den Lautstärkeunterschied beim Kanalwechsel.

1. Aus dem **Grundeinstellungen** Menü, um auszuwählen **Automatische Lautstärkeregelung** Einstellungen und wählen Sie **Ein** oder **Aus**, drücken Sie ●.

2. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

### 4.5.3 Dolby Audio-Verarbeitung

Dolby Audio Processing ist eine fortschrittliche Audiotechnologie zur Verbesserung der Klangqualität.

1. Aus dem Soundmenü **Dolby-Audioverarbeitung** Wählen Sie und drücken Sie ●.
   ⇨ Die Option **Dolby Audio -Einstellungen** wird im Menü angezeigt.
2. Wählen Sie **Dolby Audio -Einstellungen** und drücken Sie ●.
3. Wählen Sie **Lautstärkeregler**, **Surround-Virtualisierung** oder **Dolby Atmos** und wählen Sie **Ein/Aus** mit ●.

**Anmerkungen:**

- **Lautstärkeregler** und **Surround-Virtualisierung** und **Dolby Atmos** Option **Tonmodus**, **Nutzer** Es wird aktiv, wenn ausgewählt wird.
- Der **Dolby Atmos** Das räumliche Klangerlebnis basiert auf der Schallausbreitung der seitlich abstrahlenden Lautsprecher des Fernsehers. Für einen idealen virtuellen Klangbühneneffekt mit **Dolby Atmos** wird empfohlen, einen Mindestabstand von 50 cm (20 Zoll) zwischen dem Fernseher und der linken bzw. rechten Wand einzuhalten.

4. Drücken Sie ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, ⌂, um zum Home-Menü zurückzukehren, oder Live TV, um zur Fernsehübertragung zurückzukehren.

### 4.5.4 Lautsprechereinstellungen

Sie können die internen Lautsprecher des Fernsehgeräts aus- und einschalten.

1. Wählen Sie aus dem Menü Ton **Lautsprecher Einstellungen** und drücken Sie ●, um die internen Lautsprecher aus-/einzuschalten.
2. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

### 4.5.5 Lautsprecherverzögerung

1. Wählen Sie **Lautsprecherverzögerung** aus dem Sound-Menü.
   ⇨ Stellen Sie die Lautstärke mit den ◀ oder ▶ ein.
2. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

### 4.5.6 eARC

1. Wählen Sie im Menü Ton **eARC** und bestätigen Sie mit der ●.
2. Wählen Sie **Automatisch** oder **Aus** und drücken Sie die ●.
3. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

### 4.5.7 Downmix-Modus

1. Wählen Sie im Menü Ton **Downmix-Modus** und bestätigen Sie mit der ●.
2. Wählen Sie **Stereo** oder **Surround** und Bestätigen Sie mit der ●.
3. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

### 4.5.8 Dialogoptimierung

1. Wählen Sie im Menü Ton **Dialogoptimierung** und bestätigen Sie mit der ●.
2. Wählen Sie **Aus**, **Niedrig**, **Mittel** oder **Hoch** und bestätigen Sie mit ●.
3. Drücken Sie die ←, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

### 4.5.9 Zurücksetzen der Toneinstellungen auf Werkseinstellungen

1. Wählen Sie **Auf Standard zurücksetzen**, um die Änderungen im **Tonmenü** zurückzusetzen, und drücken Sie die Taste ●.
2. Wählen Sie **Ja** um das Löschen zu bestätigen oder wählen Sie **Nein** um es abzubrechen und drücken Sie die ●.
3. Drücken Sie auf ←, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen.

# 5 Transparenz künstlicher Intelligenz (KI) und Nutzerinformationen

(In Übereinstimmung mit dem EU-Gesetz über künstliche Intelligenz (2024/1689))

## 5.1 Einsatz von KI in diesem Gerät

Dieses Produkt nutzt Technologien der künstlichen Intelligenz (KI), um die Bild- und Tonqualität zu verbessern und das gesamte audiovisuelle Erlebnis zu optimieren.

Die KI-Bildqualitätsfunktion (AI PQ) optimiert die Bildeinstellungen basierend auf den angezeigten Inhalten, wenn AI PQ aktiviert ist. Die KI-Audioqualitätsfunktion (AI AQ) optimiert die Toneinstellungen basierend auf den wiedergegebenen Audioinhalten, wenn der „KI"-Tonmodus ausgewählt ist.

KI-gestützte Anpassungen sind lediglich unterstützende Optimierungsfunktionen und können sicherheitskritische Funktionen, Hardwaregrenzen oder vordefinierte Produktsicherheitsgrenzen nicht außer Kraft setzen. Alle sicherheitsrelevanten Produktfunktionen und Konformitätsmechanismen arbeiten unabhängig von der KI.

Die Nutzer behalten die Kontrolle über diese Funktionen. AI PQ kann über das Menü „Bildeinstellungen" aktiviert oder deaktiviert werden. AI AQ wird nur aktiviert, wenn Dolby Audio aktiviert und der Tonmodus „AI" ausgewählt ist. Ist der Tonmodus „AI" nicht ausgewählt, wird AI AQ nicht angewendet.

Die KI-Funktionen verarbeiten geräteinterne Video- und Audioinformationen, die für die Bild- und Tonoptimierung erforderlich sind. Diese Funktionen führen keine biometrische Identifizierung, Kategorisierung, Emotionserkennung oder Nutzerprofilerstellung durch. Sie werden während der Produktnutzung nicht kontinuierlich trainiert und verwenden keine vom Nutzer bereitgestellten Inhalte zur Aktualisierung der KI-Modelle. Für die zentralen KI-Funktionen zur Bild- und Tonoptimierung ist keine Cloud-basierte Verarbeitung erforderlich.

Diese Transparenzmaßnahmen werden gemäß Artikel 50 des EU-KI-Gesetzes bereitgestellt.

**KI-gestützte Funktionen:**

- **KI-Bildqualität (AI PQ):** Analysiert Szenen- und Inhaltsmerkmale und optimiert die Bildeinstellungen entsprechend. AI Super Resolution ist Teil der AI PQ-Funktionalität.
- **KI-Audioqualität (KI AQ):** Analysiert die Eigenschaften des Audioinhalts und optimiert die klangbezogenen Einstellungen entsprechend, wenn der KI-Soundmodus ausgewählt ist.

## 5.2 Fähigkeiten und Einschränkungen

- **Kann ich:** Optimieren Sie die Bild- und Audioeinstellungen auf Basis einer geräteinternen Analyse der Inhaltsmerkmale.
- **Kann nicht:** Biometrische Identifizierung, biometrische Kategorisierung oder Emotionserkennung durchführen oder sicherheitskritische Funktionen außer Kraft setzen oder endgültige Entscheidungen treffen, die die Rechte der Benutzer beeinträchtigen.

## 5.3 KI-Interaktionsbenachrichtigungen

Dieses Produkt beinhaltet KI-gestützte Optimierungsfunktionen für Bild- und Toneinstellungen. Diese Funktionen arbeiten im Hintergrund, um die audiovisuelle Leistung zu optimieren, sofern sie vom Benutzer aktiviert werden.

## 5.4 Benutzerrechte und Kontrollmöglichkeiten

- Benutzer können AI PQ über das Menü „Bildeinstellungen" aktivieren oder deaktivieren.
- Benutzer können AI AQ über die Soundeinstellungen steuern, wenn Dolby Audio aktiviert ist.
- Die AI AQ-Funktion wird nur aktiviert, wenn der „AI"-Soundmodus ausgewählt ist. Wenn der AI-Soundmodus nicht ausgewählt ist, wird AI AQ nicht angewendet.

## 5.5 Datentypen und Datenschutz

Die KI-gestützten Funktionen verarbeiten geräteinterne Video- und Audioinformationen, die für die Bild- und Tonoptimierung erforderlich sind. Gemäß dem aktuellen technischen Design führen diese Funktionen keine biometrische Identifizierung, Kategorisierung oder Emotionserkennung durch. Für die zentralen KI-Optimierungsfunktionen ist keine Cloud-basierte Verarbeitung notwendig.

## 5.6 Sicherheitshinweise

- Diese KI-gestützten Funktionen dienen ausschließlich der Optimierung der Bild- und Tonqualität.
- Sie ersetzen weder die Produktsicherheit, die Konformitätsprüfung noch andere zentrale Kontrollmechanismen des Fernsehers.

## 5.7 Einhaltung

Bietet den Nutzern transparente Informationen über KI-gestützte TV-Funktionen im Kontext des EU-KI-Gesetzes (2024/1689).

# 6 Grundlegende Funktionen für den Betrieb des TV-Sets

## 6.1 Ein- und Ausschalten

1. Drücken Sie die ⏻ um den Fernseher aus dem Standby-Modus einzuschalten.
2. Drücken Sie die ⏻, um das Fernsehen in den Standby Modus zu schalten.

## 6.2 Den TV-Modus auswählen

Sie können den TV-Modus auf drei verschiedene Arten auswählen.

1. Drücken Sie die Taste Live TV im Startmenü.
   ⇨ Der TV-Modus wird auf der zuletzt ausgewählten Antennenquelle angezeigt.
2. **Heim** Speisekarte **Anwendungen** aus der Registerkarte **Fernseher** Wählen Sie die Anwendung aus und drücken Sie ●.
3. Drücken Sie die Taste ⏏, wählen Sie den Antennentyp aus und drücken Sie erneut die Taste ●.
   ⇨ Der TV-Modus wird auf der zuletzt ausgewählten Antennenquelle angezeigt.

## 6.3 Auswahl der Signalquelle und des Antennentyps

Sie können die Auswahl mit drei verschiedenen Methoden durchführen.

1. Drücken Sie die ⏏, wählen Sie die Signalquelle oder den Antennentyp und drücken Sie die ●.
2. Drücken Sie im TV-Modus die ⚙, bestätigen Sie die Option **Quelle** mit der ●, wählen Sie die Signalquelle oder den Antennentyp und drücken Sie die ●.
3. Vom Menü **Privat** wählen Sie ⏏ **Eingänge** und drücken Sie ●. wählen Sie die Signalquelle oder den Antennentyp und drücken Sie die ●.

## 6.4 Sender auswählen

Sie können Ihre Auswahl mit zwei verschiedenen Methoden treffen.

1. Drücken Sie die ∧, ∨, um die Kanäle schrittweise auszuwählen.
2. Drücken Sie die Taste ● im TV-Modus **Senderliste-Alle Sender** Wählen Sie im Menü ● einen Kanal aus und drücken Sie die Taste ●.

## 6.5 Eine Favoritenliste auswählen

1. Drücken Sie ● im Fernsehmodus.
   ⇨ **Senderliste-Alle Sender** wird angezeigt.
2. Drücken Sie ● (gelb).
   ⇨ Das Menü „Sender filtern“ wird angezeigt.
3. Wählen Sie die Favoritenliste und drücken Sie ●.
   ⇨ Die Sender aus der ausgewählten Favoritenliste werden angezeigt.

## 6.6 Einstellen der Lautstärke

1. Stellen Sie die Lautstärke mit der +, − ein.

## 6.7 Stummschaltung

1. Drücken Sie 🔇.

## 6.8 Einstellungen für den Eco-Modus

Mit dem Eco-Modus können Sie Einstellungen für den größtmöglichen Energiespareffekt vornehmen.

1. Im Menü **Privat** der Registerkarte **Ihre Apps** wählen Sie die App **Eco-Modus** und drücken Sie die ●.
2. Das Menü **Eco-Modus** wird angezeigt.

### 6.8.1 Energiesparmodus

1. Im Menü **Eco-Modus** für die Aktivierung von **Eco-Modus** drücken Sie ●.

**Anmerkungen:**

- Wenn **Eco-Modus** aktiviert ist, wird **Bildmodus** automatisch als **Energiesparen** ausgewählt.
- Wenn **Bildmodus** geändert wird, wird **Eco-Modus** geschlossen.

### 6.8.2 Bildmodus

1. Vom Menü **Eco-Modus** wählen Sie die Anwendung **Bildmodus** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie den Bildmodus und drücken Sie die ●.

### 6.8.3 Hintergrundbeleuchtung

1. Wählen Sie im Menü **Eco-Modus** die Einstellung **Hintergrundbeleuchtung**.
2. Verwenden Sie ◀/▶, um die Intensität von **Hintergrundbeleuchtung** anzupassen.

### 6.8.4 Lichtsensor

1. Vom Menü **Eco-Modus** wählen Sie die Anwendung **Autom. Hintergrundbeleuchtung** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Autom. Hintergrundbeleuchtung** Einstellungen und drücken Sie ●.

## 6.9 Das Bildformat ändern

Sie können eines der folgenden Bildformate auswählen.

**Auto-Format**

Das Bildformat wird bei automatisch auf 16: 9 für 16: 9 Programme umgeschaltet.
Das Bildformat wird bei automatisch auf 4: 3 für 4: 3 Programme umgeschaltet.

**Vollbildschirmformat**

Wenn dieser Modus ausgewählt wird, wird das Bild mit hoher Auflösung aus den HDMI- und Komponenteneingängen nicht gestutzt und wird in seiner Originalgröße angezeigt. Dieser Modus ist nur im HDMI-Modus und für eine Auflösung von mindestens 720 p aktiviert.

**Das Format Super Zoom**

Diese Einstellung eignet sich für Filme mit einem hohen Wert für das Seitenverhältnis.

**Das Format nicht skaliert**

Das Format Nicht skaliert zeigt die Bilder in ihrer Originalgröße an.

**4: 3-Format**

Das Bild wird im 4: 3-Format.

**Widescreen-Film 14:9- und Widescreen-Film 16:9-Formate**

Bei Sendungen im 4: 3-Format wird das Bild horizontal gestreckt, wenn 16: 9 oder 14: 9 gewählt ist.
Bei tatsächlichen 16: 9-Signalquellen (von einem Satellitenempfänger oder der Euro-AV-Buchse) füllt das Bild den Bildschirm vollständig und mit der richtigen Geometrie aus.

1. Drücken Sie die Live TV und dann die ⚙.
2. Wählen Sie**Display** und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie den Bildmodus und drücken Sie die ●.
4. Drücken Sie die ↩, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

## 6.10 Jugendschutzeinstellungen

Es gibt Filme, die Inhalte oder Szenen enthalten, die für Kinder ungeeignet sind.
Einige Programme enthalten Informationen, die diese Inhalte und Szenen beschreiben, wobei die Zugriffsebene zwischen 4 und 18 definiert ist. Sie können die Ausstrahlung blockieren, indem Sie eine dieser Zugriffsebenen auswählen.

1. Drücken Sie die Live TV und dann die ⚙.
2. **Jugendschutzeinstellungen** Auswählen und Knopf drücken.

   ⇨ **PIN eingeben** Die Nachricht wird angezeigt.

**Hinweise:**

- Ihr PIN-Code ist die vierstellige Zahl, die Sie während des Ersteinrichtungsprozesses festgelegt haben.

- Wenn Sie bei der Ersteinrichtung keine PIN festgelegt haben, müssen Sie beim ersten Zugriff auf die Kindersicherung eine festlegen. Folgen Sie dazu den Anweisungen auf dem Bildschirm.

3. Geben Sie den PIN-Code wie in den ◀/▶/▲/▼ Anweisungen auf dem Bildschirm beschrieben mithilfe der Tasten ein.

⇨ **Jugendschutzeinstellungen** Die Meldung wird angezeigt.

**Hinweise:**

- Weitere Verfahren werden in den folgenden Abschnitten erläutert.

### 6.10.1 Einen Fernsehsender blockieren

Sie können mithilfe eines persönlichen PIN-Code einzelne Fernsehsender blockieren, welche sich nicht für Kinder eignen.

1. Vom Reiter **Jugendschutzeinstellungen** wählen Sie die Anwendung **Gesperrte Kanäle** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie den Sender aus, den Sie bearbeiten möchten und drücken Sie die ●
3. Drücken Sie auf ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen.

### 6.10.2 Ansehen eines blockierten Fernsehkanals

Um einen gesperrten Kanal mithilfe eines PIN-Codes anzusehen, wählen Sie den gesperrten Fernsehkanal aus und geben Sie den PIN-Code ein.

1. Wählen Sie den blockierten Kanal mit den Tasten ^ ⌄ aus.
2. Geben Sie den PIN-Code auf dem Passwortbildschirm mit den ◀/▶/▲/▼ Tasten ein.

⇨ Der blockierte Kanal wird angezeigt.

**Hinweise:**

- Der Kanal wird erneut gesperrt, sobald der Kanal gewechselt wird.

### 6.10.3 Programmbeschränkungen

Bestimmte Filme haben Inhalte oder Szenen, die sich nicht für Kinder eignen. Manche Programme enthalten Informationen, die Angaben zu solchen Inhalten und Szenen machen und nach Alter von 4 bis 18 gestaffelte Zugriffsstufen vorgeben. Sie können eine der Zugriffsstufen auswählen und damit die Wiedergabe blockieren.

1. Vom Reiter **Jugendschutzeinstellungen** wählen Sie die Anwendung **Programmbeschränkungen** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Bewertungssysteme** und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie das Bewertungssystem mit der ● ein.
4. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.
5. Wählen Sie **Altersfreigabe** und drücken Sie die ●.
6. Wählen Sie die Zugriffsstufe und drücken Sie die ●.

7. Drücken Sie auf , um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie , um zum Home-Menü zurückzugehen.

### 6.10.4 Blockieren einer externen Quelle

Sie können externe Quellen einzeln mithilfe Ihres persönlichen PIN-Codes blockieren.

1. Vom Reiter **Jugendschutzeinstellungen** wählen Sie die Anwendung **Blockierte Eingänge** und drücken Sie die .
2. Wählen Sie den Sender aus, den Sie bearbeiten möchten und drücken Sie die .
3. Drücken Sie auf , um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie , um zum Home-Menü zurückzugehen.

### 6.10.5 Ansehen einer blockierten externen Quelle

Um eine mit einem PIN-Code gesperrte externe Quelle anzuzeigen, wählen Sie die gesperrte Quelle aus und geben Sie den PIN-Code ein.

1. Drücken Sie die Taste , um vom Home-Menü in den TV-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie die Taste **Quelle** Wählen Sie  und drücken Sie die Taste  oder drücken Sie die Taste, wählen Sie die Signalquelle mit der Taste ▲/▼ aus und drücken Sie die Taste .
3. Geben Sie den PIN-Code auf dem Passwortbildschirm mit den Tasten ◀/▶/▲/▼ ein.

⇨ Die blockierte Quelle wird angezeigt.

**Hinweise:**

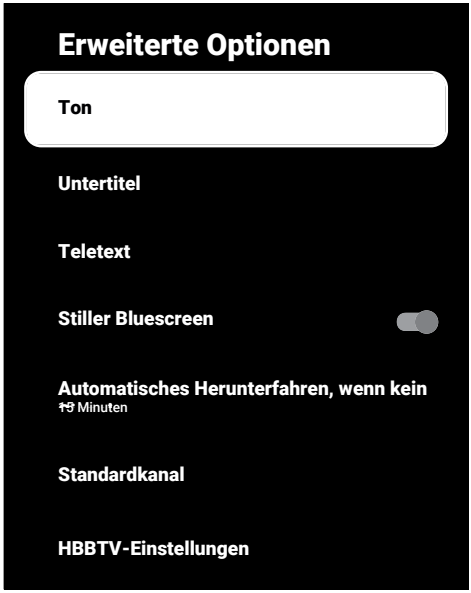
- Wenn die Quelle geändert wird, wird die Quelle erneut blockiert.

# 7 Erweiterte Funktionen für den Betrieb des TV-Sets

Sie können die erweiterten Einstellungen des TV-Sets im Menü Optionenanpassen.

1. Drücken Sie die Live TV und dann die ⚙.
2. Wählen Sie **Erweiterte Optionen** und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **Erweiterte Optionen** wird angezeigt.




**Hinweis:**

- Zusätzliche Operationen werden in den folgenden Abschnitten erklärt.

## 7.1 Die Audiosprache ändern

(nur für digitale Fernsehsender)
Sie können eine primäre und eine sekundäre Audiosprache definieren.

1. Vom Menü **Erweiterte Optionen** wählen Sie die Anwendung **Ton** und drücken Sie die ●
2. Wählen Sie **Audiosprache** und drücken Sie die ●
3. Wählen Sie die Audiosprache und drücken Sie die ●.
4. Wählen Sie **Sekundäre Untertitelsprache** und drücken Sie die ●.
5. Wählen Sie die sekundäre Audiosprache und drücken Sie die ●.
6. Drücken Sie ← oder Live TV, um zur Sendung zurückzukehren.

## 7.2 Audiosprache

Sie können verschiedene Sprachen auswählen, wenn Sie sich einen digitalen Sender ansehen. Das hängt von dem Programm ab, das jeweils gesendet wird.

1. Vom Menü **Erweiterte Optionen** wählen Sie die Anwendung **Ton** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Audiosprache** und drücken Sie die ●
3. Wählen Sie die unterstützte Audiosprache und drücken Sie die ●.
4. Drücken Sie ← oder Live TV, um zur Sendung zurückzukehren.

## 7.3 Audiodateityp

Sie können verschiedene Sprachen auswählen, wenn Sie sich einen digitalen Sender ansehen. Das hängt von dem Programm ab, das jeweils gesendet wird.

1. Im Menü**Erweiterte Optionen** wählen Sie die Anwendung **Ton** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Audiodateityp** und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie **Normal**, **Audiobeschreibung**, **Audio-Untertitel**, **Für Hörgeschädigte** oder **Audiobeschreibung und gesprochene Untertitel** und drücken Sie ●.
4. Drücken Sie ← oder Live TV, um zur Sendung zurückzukehren.

## 7.4 Sehbehinderte

**Hinweis:**

- Die Option Sehbehindert wird im Menü aktiviert, wenn **Audiodateityp**, **Audiobeschreibung** gewählt ist.

1. Vom Menü **Erweiterte Optionen** wählen Sie die Anwendung **Ton** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Audiodateityp** und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie**Audiobeschreibung** und drücken Sie die ●.

⇨ Die Option **Sehbehindert ist aktiviert.**

4. Wählen Sie**Sehbehindert** und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **Sehbehindert** wird angezeigt.

5. Wählen Sie die gewünschte Zeile/Funktion mit der▲/▼ und wählen Sie den Wert/die Option mit ◀/▶ oder ●.
6. Drücken Sie auf ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen.

## 7.5 Untertitel

1. Vom Menü**Erweiterte Optionen** wählen Sie die Anwendung **Untertitel**und drücken Sie die ●

⇨ Das Menü **Untertitel**wird angezeigt.

### 7.5.1 Analoge Untertitel

1. Vom Menü **Untertitel** wählen Sie die Anwendung **Analoge Untertitel**und drücken Sie die ●
2. Wählen Sie **Ein** oder **Aus** und drücken Sie die ●.
3. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

### 7.5.2 Digitale Untertitel

1. Vom Menü **Untertitel** wählen Sie die Anwendung **Digitale Untertitel** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Ein** oder **Aus** und drücken Sie die ●.
3. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

### 7.5.3 Sprache der digitalen Untertitel

1. Vom Menü **Untertitel** wählen Sie die Anwendung **Sprache der digitalen Untertitel** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Sprache der digitalen Untertitel** und drücken Sie die ●.
3. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

### 7.5.4 Zweite Sprache der digitalen Untertitel

1. Vom Menü **Untertitel** wählen Sie die Anwendung **Zweite digitale Untertitelsprache**und drücken Sie die ●
2. Wählen Sie **Zweite digitale Untertitelsprache** und drücken Sie die ●.
3. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

## 7.6 Sprachauswahl für Teletext

1. Vom Reiter **Erweiterte Optionen** wählen Sie die Anwendung **Teletext** und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **Teletext** wird angezeigt.

### 7.6.1 Sprache des digitalen Teletext

1. Im Menü **Teletext** wählen Sie die Anwendung **Sprache des digitalen Teletext** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Sprache des digitalen Teletext** und drücken Sie die ●.

3. Drücken Sie die ⬅, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

### 7.6.2 Sprache für Seitendekodierung

1. Vom Menü **Teletext** verwenden Sie ▲/▼ und wählen Sie **Sprache zum Dekodieren der Teletextseite** und drücken Sie ● .
2. Drücken Sie die ▲/▼, um die Decodierungssprache der Seite auszuwählen, und drücken Sie die ●.
3. Drücken Sie die ⬅, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

## 7.7 Blauer Bildschirm

Sie können die Bildschirmfarbe auswählen, wenn der Fernseher keine Übertragungssignal empfängt.

1. Wählen Sie im Menü **Erweiterte Optionen** die Option **Stiller Bluescreen**.
2. Verwenden Sie, ● um **Ein** oder**Aus** auszuwählen.
3. Drücken Sie ⬅ oder Live TV, um zur Sendung zurückzukehren.

## 7.8 Automatisches Ausschalten, wenn kein Signal

Wählen Sie die Zeit, zu der sich der Fernseher automatisch ausschalten soll, wenn er keine Übertragungssignale empfängt.

1. Vom Menü **Erweiterte Optionen** wählen Sie die Anwendung **Automatisches Herunterfahren, wenn kein Signal** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie die Abschaltzeit und drücken Sie die ●.
3. Drücken Sie ⬅ oder Live TV, um zur Sendung zurückzukehren.

## 7.9 Standardkanal

Wählen Sie den Standardkanal, mit dem sich der Fernseher einschaltet.

1. Vom Menü **Erweiterte Optionen** wählen Sie die Anwendung **Standardkanal** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Modus auswählen** und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie **Endzustand** oder **Nutzereinstellung**.

**Hinweis:**

- Wenn die **Wahl des Benutzers** ausgewählt wurde, wird der Standardsender aus **Kanäle ansehen** ausgewählt.

4. Drücken Sie ⬅ oder Live TV, um zur Sendung zurückzukehren.

## 7.10 BISS-Schlüssel

BISS-Schlüssel ist eine Verschlüsselungstechnologie. Sie können sich eine mit BISS Key verschlüsselte Frequenz ansehen, indem Sie den BISS-Schlüssel eingeben.

**Hinweis:**

- Der Einrichtungsmodus BISS Key Channel wird im Menü angezeigt, wenn der Satellit (Standard) und die Sendequelle Satellit ausgewählt sind.

1. Vom Menü **Erweiterte Optionen** wählen Sie die Anwendung ▲/▼**BISS-Schlüssel**und drücken Sie die ●.
2. Drücken Sie die ●, um ein BISS-Schlüssel hinzuzufügen.
3. Wählen Sie mithilfe der ▲/▼ die Option **Frequenz** aus und drücken Sie die ●.
4. Geben Sie mit den ◀/▶/▲/▼ die Frequenz ein, für die Sie die Biss-Taste eingeben wollen, wählen Sie die ✓ auf der virtuellen Tastatur aus und drücken Sie die ●.
5. Wählen Sie mithilfe der ▲/▼ die Option **Symbolrate (Ksym/s)** aus und drücken Sie die ●.

6. Geben Sie mit den ◀/▶/▲/▼ die Symbolrate der Frequenz ein, für die Sie die Biss-Taste eingeben wollen, wählen Sie die ✓ auf der virtuellen Tastatur aus und drücken Sie die ●.
7. Wählen Sie mithilfe der ▲/▼ die Option **Polarisation** aus und drücken Sie die ●.
8. Wählen Sie mit ▲/▼ die Polarisation der Frequenz, für die Sie den Biss-Schlüssel eingeben wollen, und drücken Sie die ●.
9. Wählen Sie mithilfe der ▲/▼ die Option **Programm-ID** aus und drücken Sie die ●.
10. Geben Sie mit den ◀/▶/▲/▼ die Symbolrate der Frequenz ein, für die Sie die Biss-Taste eingeben wollen, wählen Sie die ✓ auf der virtuellen Tastatur aus und drücken Sie die ●.
11. Wählen Sie mithilfe der ▲/▼ die Option **CW-Schlüssel** aus und drücken Sie die ●.
12. Verwenden Sie die ◀/▶/▲/▼ um die Biss-Taste einzugeben, wählen Sie die ✓ auf der virtuellen Tastatur und drücken Sie die ●.
13. Wählen Sie mithilfe der ▲/▼ die Option **Schlüssel speichern** aus und drücken Sie die ●.

**Hinweis:**

- Der BISS-Schlüssel kann für mehr als eine Frequenz eingegeben werden. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 13, um BISS-Schlüssel für verschiedene Frequenzen hinzuzufügen.

14. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

## 7.11 TKGS-Einstellung

**Hinweis:**

- Die TKGS-Einstellungen werden nur im Menü angezeigt, wenn für die Kanaleinstellung die als **Satellit (Bedienermodus)** gewählt wurde.

1. Vom Menü **Erweiterte Optionen** wählen Sie die Anwendung ▲/▼ **TKGS** und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **TKGS-Einstellung** wird angezeigt.

### 7.11.1 Betriebsmodus

1. Vom Menü **TKGS-Einstellung** verwenden Sie ▲/▼ und wählen Sie **Betriebsmodus** und drücken Sie ●.
2. Verwenden Sie ▲/▼, um **Automatisch**, **Flexibel** oder **TKGS deaktiviert** auszuwählen und drücken Sie die ●.

**Hinweis:**

- Wenn als TKGS-Betriebsart **Automatisch** gewählt wurde, dann sind**Change Channel Location**, **Sender verschieben** und **Sender bearbeiten** nicht aktiv. Wählen Sie **Flexibel** oder **TKGS deaktiviert** aus, um die Sender zu bearbeiten.

3. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

### 7.11.2 TKGS-Finderliste

1. Vom Menü **TKGS-Einstellung**, verwenden Sie ▲/▼ um **TKGS-Finderliste** auszuwählen und drücken Sie die ●.
2. Drücken Sie die **Click to add location** ●.
3. Wählen Sie die ▲/▼ um **Frequenz** auszuwählen und drücken Sie die ●.
4. Geben Sie mit den ◀/▶/▲/▼, die Frequenz für die Kanalplatzliste ein, wählen Sie die ✓ auf der virtuellen Tastatur und drücken Sie die ●.

5. Wählen Sie die ▲/▼ um **Symbolrate (Ksym/s)** auszuwählen und drücken Sie die ●.
6. Verwenden Sie die ◀/▶/▲/▼, um die Symbolrate der Frequenz für die Kanalplatzliste einzugeben, wählen Sie die ✓ auf der virtuellen Tastatur und drücken Sie die ●.
7. Wählen Sie die ▲/▼, um **Polarisation** auszuwählen und drücken Sie die ●.
8. Wählen Sie mit der ▲/▼, die gewünschte Polarisation und drücken Sie die Taste ●.
9. Wählen Sie die ▲/▼ um **Programm-ID** auszuwählen und drücken Sie die ●.
10. Wählen Sie mit der ◀/▶/▲/▼, die Programm-ID der Frequenz für die Kanalplatzliste, wählen Sie die ✓ auf der virtuellen Tastatur und drücken Sie die ●.
11. Verwenden Sie ▲/▼ um **Save Location** auszuwählen und drücken Sie die ●.

**Hinweise:**

- Für die TKGS-Standortliste kann mehr als eine Frequenz eingegeben werden. Wiederholen Sie die Schritte **2** bis **11**, um verschiedene Frequenzen hinzuzufügen.

12. Drücken Sie die ⮌, um zur Übertragung von Sendungen zurückzukehren..

### 7.11.3 Zurücksetzen der Tabellenversion

1. Vom Menü **TKGS-Einstellung** verwenden Sie ▲/▼ und wählen Sie **Tabellenversion zurücksetzen** und drücken Sie ●.
2. Eine Warnmeldung wird angezeigt.
3. Wählen Sie **Ok** um das Löschen zu bestätigen oder wählen Sie **Abbrechen** um es abzubrechen und drücken Sie die ●.
4. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

## 7.12 Signalinformation

1. Vom Menü **Erweiterte Optionen** verwenden Sie ▲/▼ und wählen Sie **Systeminformationen** und drücken Sie ●.

⇨ **Systeminformationen** wird angezeigt.

**Anmerkungen:**

- Die Signalinformationen ändern sich in Abhängig von der aktuellen Quelle.
- Die Signalstärke hängt nicht nur von Ihrem Empfangssystem ab, sondern auch von dem Sender, der aktuell aktiv ist. Daran sollten Sie denken, wenn Sie Ihre Antenne mit Hilfe der Signalstärkenanzeige ausrichten.

2. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren.

## 7.13 Open-Source-Lizenzen

1. Vom Menü **Erweiterte Optionen** wählen Sie die Anwendung **Open-Source-Lizenzen** und drücken Sie die ●.

⇨ **Open-Source-Lizenzen** wird angezeigt.

2. Zeigen Sie die Lizenzen mit ▲/▼ an.
3. Drücken Sie ⮌ oder Live TV, um zur Sendung zurückzukehren.

## 8 Elektronischer TV-Guide

Die elektronische Programmübersicht (TV-Guide) bietet eine Übersicht zu allen Programmen, die in der nächsten Woche senden (nur Digitalsender).

1. Der elektronische TV-Führer kann auf drei verschiedene Arten gestartet werden.

- Drücken Sie , wählen Sie die auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die .
- oder;
- Im TV-Modus, drücken Sie , und dann die ▲; wählen Sie **Programmführer** und drücken Sie die ;
- oder;
- Drücken Sie im Fernsehmodus.
  - Der elektronische TV-Führer wird angezeigt.

**Anmerkungen:**

- Nicht alle Kanäle bieten einen ausführlichen TV-Guide an.
- Viele Senderbetreiber stellen zwar das tägliche Programm jedoch ohne ausführliche Beschreibungen bereit.
- Es gibt zudem Senderbetreiber, die überhaupt keine Informationen bereitstellen.

2. Wählen Sie die Kanäle mit der ▲/▼ ein.

**Hinweis:**

- Informationen über das aktuelle Programm werden zu dem ausgewählten Fernsehsender angezeigt.

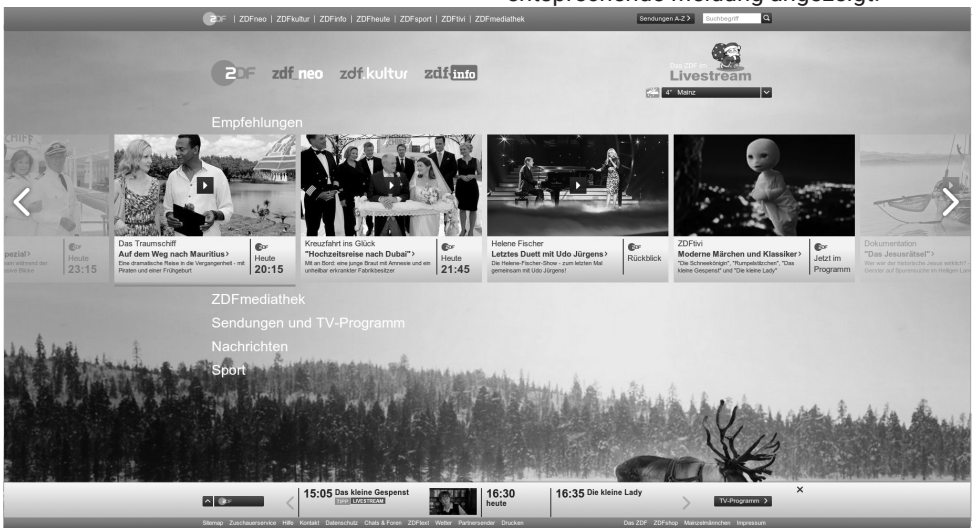
3. Drücken Sie die ▶, um Informationen zu den nächsten Sendungen auszuwählen, und drücken Sie die ◀, um zu den Informationen für die aktuellen Sendungen zurückzukehren.
4. Drücken Sie die (rot), um sich die Programme vom Vortag anzeigen zu lassen, drücken Sie die (grün), um sich die Programme des nächsten Tags anzeigen zu lassen.
5. Drücken Sie die (blau), um die Programme zu filtern.
6. Um die Programmdetails anzuzeigen, drücken Sie die (gelb).
7. Drücken Sie oder , um zur Sendung zurückzukehren.

# 9 HBBTV

## 9.1 Was bedeutet HbbTV?

HbbTV ist eine neue Technologie mit moderner Struktur, modernen Inhalten und Bildern und Videos in High Definition (HD), bei der die normale Fernsehübertragung und das Breitband zusammen verwendet werden können, und die den Zugang zu interaktiven Anwendungen erlauben, die mit der Fernsehübertragung über das Internet geboten werden. Der Fernseher muss mit dem Internet verbunden sein, damit eine HbbTV-Übertragung möglich ist.

Wenn Sie zu einem Fernsehsender wechseln, der HbbTV-Dienste anbietet, wird die entsprechende Meldung angezeigt.




## 9.2 HbbTV verwenden

Wenn Sie zu einem Fernprogramm schalten, das HbbTV unterstützt, erscheint eine Meldung, die bestätigt, dass HbbTV-Übertragung verfügbar ist.

**Hinweis:**

- Um HBBTV zu aktivieren, muss die HBBTV-Unterstützung in den HBBTV-Einstellungen aktiviert werden.

1. Drücken Sie ● (rot), um HbbTV zu öffnen.

   ⇨ Informationen zum Dienst erscheinen auf dem Bildschirm. Zudem erscheinen farbige Schaltflächen, die für die Navigation in den Menüs erforderlich sind.

**Hinweise:**

- Der Bereich von Themen und die Auswahl einzelner Themen unterliegt der Entscheidung des Programmanbieters.

2. Drücken Sie die ● (grün), ● (gelb) oder ● (blau), um gewünschte Themenfeld auszuwählen.
3. Wählen Sie in dem von Ihnen gewählten Themenfeld mit den ◀/▶/▲/▼ die gewünschte Option aus und bestätigen Sie mit der ●.
4. Drücken Sie ● (rot), um HbbTV zu schließen.

**Hinweis:**

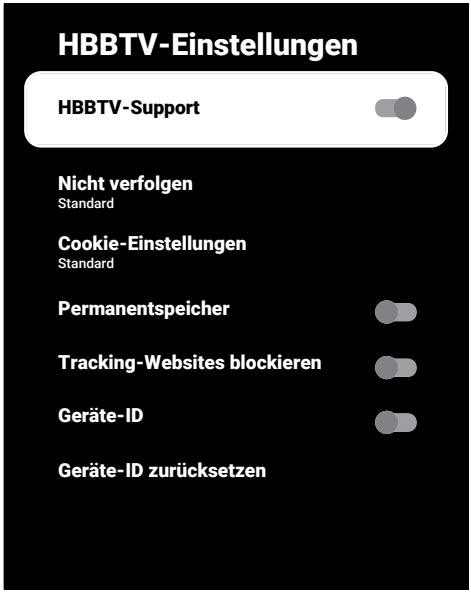
- Wenn die Navigation im HbbTV-Modus nicht funktioniert, drücken Sie die ⮌, um die Funktion zu verlassen.

## 9.3 HBBTV-Einstellungen

1. Um aus dem Home-Menü in den TV-Modus zu schalten, drücken Sie Live TV.

2. Wählen Sie mit der ⊛ und ◀/▶ dann mit der Taste **Erweiterte Optionen** und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie mithilfe der ▲/▼ die Option **HBBTV-Einstellungen** aus und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **HBBTV-Einstellungen** wird angezeigt.




### 9.3.1 HBBTV-Support

Sie können HbbTV ausschalten, in dem Fall werden keine Warnungen für HbbTV in Sendern angezeigt, in ein HbbTV-Angebot ausstrahlen.

1. Verwenden Sie die ▲/▼, um **HBBTV-Support** auszuwählen, und verwenden Sie ●, um **Ein** oder **Aus** auszuwählen.
2. Drücken Sie ⮌ oder Live TV, um zur Sendung zurückzukehren.

### 9.3.2 Bevorzugte Einstellungen

Legen Sie bevorzugte Einstellungen fest, wenn Sie HbbTV-Dienste nutzen.

1. Wählen Sie mithilfe der ▲/▼ die Option **Nicht verfolgen** aus und drücken Sie die ●.
2. Verwenden Sie ▲/▼, um **Ein**, **Aus** oder **Standard** auszuwählen und drücken Sie die ●.
3. Drücken Sie ⮌ oder Live TV, um zur Sendung zurückzukehren.

### 9.3.3 Cookie-Einstellungen

Legen Sie bevorzugte Einstellungen für Cookies fest, wenn Sie HbbTV-Dienste nutzen.

1. Wählen Sie mithilfe der ▲/▼ die Option **Cookie-Einstellungen** aus und drücken Sie die ●.
2. Verwenden Sie ▲/▼, um **Drittanbieter-Cookies blockieren**, oder **Standard** auszuwählen und drücken Sie ●.
3. Drücken Sie ⮌ oder Live TV, um zur Sendung zurückzukehren.

### 9.3.4 Permanentspeicher

Dauerhafte Speicherung ein-/ausschalten für HbbTV-Dienste.

1. Verwenden Sie ▲/▼, um **Permanentspeicher** auszuwählen und drücken Sie ●, um **Ein** oder**Aus** auszuwählen.
2. Drücken Sie ⮌ oder Live TV, um zur Sendung zurückzukehren.

### 9.3.5 Tracking-Seiten blockieren

Tracking-Seiten blockieren/zulassen

1. Verwenden Sie ▲/▼, um **Tracking-Websites blockieren** auszuwählen und drücken Sie ●, um **Ein** oder **Aus** auszuwählen.
2. Drücken Sie ⮌ oder Live TV, um zur Sendung zurückzukehren.

### 9.3.6 Geräte-ID

Ein- und Ausschalten der Geräte-ID.

1. Verwenden Sie die ▲/▼, um **Geräte-ID** auszuwählen, und verwenden Sie ●, um **Ein** oder **Aus** auszuwählen.

2. Drücken Sie ← oder Live TV, um zur Sendung zurückzukehren.

### 9.3.7 Geräte-ID zurücksetzen

1. Verwenden Sie ▲/▼, um **Geräte-ID zurücksetzen** auszuwählen und drücken Sie die ●.

2. Um das Zurücksetzen zu bestätigen, wählen Sie **Ok** und drücken Sie die ● oder drücken Sie die ←, um das Zurücksetzen abzubrechen.

3. Drücken Sie ← oder Live TV, um zur Sendung zurückzukehren.

# 10 Videotext

## 10.1 TOP-Text- oder FLOF-Textmodus

1. Um in den Videotextmodus zu wechseln, drücken Sie , wählen Sie die auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die .
2. Wählen Sie die Teletextseiten schrittweise mit den ▲/▼ Tasten aus.
3. Wählen Sie die Unterseiten der Videotextseiten mit ◀/▶.

   Unten auf dem Bildschirm sehen Sie eine Informationszeile, die aus einem roten, grünen und, in Abhängigkeit von dem jeweiligen Sender, einem gelben oder blauen Textfeld besteht. Ihre Fernbedienung verfügt über Tasten mit den gleichen Farben.
4. Drücken Sie die (rot), um zur vorherigen Seite zu gehen.
5. Drücken Sie die (grün), um das Motiv auszuwählen.
6. Drücken Sie die (gelb), um einen Abschnitt auszuwählen.
7. Drücken Sie die (blau), um zur nächsten Seite zu gelangen.
8. Um den Videotextmodus zu verlassen, drücken Sie , wählen Sie die auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die .

## 10.2 Normaler Textmodus

1. Um in den Videotextmodus zu wechseln, drücken Sie , wählen Sie die auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die .
2. Drücken Sie ▲/▼, um zur vorherigen Seite zu gehen.
3. Um den Videotextmodus zu verlassen, drücken Sie , wählen Sie die auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die .

**Direktes Aufrufen einer Unterseite**

Wenn die ausgewählte Videotextseite Unterseiten enthält, wird die Nummer der ausgewählten Unterseite sowie die Gesamtzahl der Seiten angezeigt.

1. Drücken Sie ◀/▶, um eine Unterseite auszuwählen.

# 11 USB-Aufnahme

## 11.1 Informationen zum Aufnehmen und zur Wiedergabe von Fernsehprogrammen

- Das Aufnehmen und Wiedergeben von Programmen ist nur mit digitalen Fernsehsendern (DVB-S, DVB-T und DVB-C) möglich.
- Für welche digitalen Fernsehsender (DVB-S, DVB-T und DVB-C) das Aufnehmen und Wiedergeben möglich ist hängt zudem von dem jeweiligen Anbieter ab.
- Neben dem Aufnehmen und Wiedergeben von Sendungen kann die Timeshift-Funktion nur mithilfe eines externen Datenmediums (Festplatte oder USB-Speicher) ausgeführt werden.
- Aufnahmen sind mithilfe der meisten auf dem Markt erhältlichen Datenmedien möglich. Dennoch können wir können nicht garantieren, dass alle Datenmedien dafür geeignet sind.
- Eine Aufnahme ist nur auf USBSpeichersticks und -Festplatten mit FATund FAT32-Format möglich.
- Wenn Sie eine Sendung auf einem externen Medium aufnehmen, können Sie sich diese nur mit Ihrem Fernseher ansehen. Sie können sich diese Sendung nicht auf einem anderen Gerät ansehen.
- Wenn Sie Ihren Fernseher zur Reparatur einschicken und Hardware-Komponenten ausgetauscht werden müssen, können Sie anschließend möglicherweise Ihre Aufnahmen nicht mehr auf dem reparierten Fernseher wiedergeben.
- Arçelik ist nicht für den etwaigen Verlust von auf einem externen Speichergerät gespeicherten Daten verantwortlich.
- Es wird empfohlen, die auf DTV gespeicherten Dateien mit einem PVR-Mediaplayer wiederzugeben.

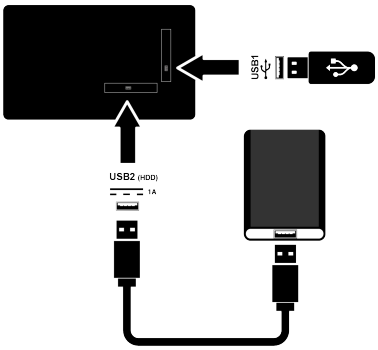
## 11.2 Mögliche Beschränkungen für die Nutzung eines externen Datenmediums

- In Abhängigkeit von dem jeweiligen Fernsehsender bestehen für Sie gegebenenfalls verschiedene Beschränkungen bei einigen Funktionen, die dieser festgelegt hat.
- **Arçelik hat keinen Einfluss auf solche Beschränkungen.**
- Die Möglichkeit zur Aufnahme einer Sendung auf einem externen Datenmedium kann durch den ausstrahlenden Fernsehsender deaktiviert worden sein.
- **Wenn URI* geschützt! PVR-Funktion ist blockiert**, dann ist durch den ausstrahlenden Fernsehsender die Möglichkeit zum Aufnehmen oder für Timeshift eingeschränkt (eine Aufnahme ist möglich) oder deaktiviert (Aufnahmen sind nicht möglich).
- ***URI** = Informationen zu Benutzerrechten.
- Wenn Sie eine Sendung aufnehmen und in einem Verzeichnis auf einem externen Medium speichern, kann die Wiedergabe eingeschränkt sein. Der ausstrahlende Fernsehsender kann Ihnen z.B. erlauben, sich diese Sendung einmal oder mehrmals anzusehen, kann diese aber auch nur für eine bestimmte Zeit verfügbar machen.
- Fernsehsender, die Jugendschutzbeschränkungen unterliegen, verlangen vor dem Beginn der Aufnahme die Eingabe einer PIN. Wenn diese Autorisierung nicht erfolgt, kann die Aufnahme nicht gestartet werden.

## 11.3 Anschließen externer Datenmedien

- Es wird empfohlen, das Fernsehgerät in den Stand-by-Modus zu schalten, bevor Sie ein externes Datenträgermedium anschließen.

- Bevor Sie die Verbindung zum externen Datenträgermedium trennen, muss das Fernsehgerät in den Stand-by-Modus geschaltet werden; andernfalls können Dateien beschädigt werden.
- Der Fernseher verfügt über zwei USB-Eingänge, nämlich **USB1** und **USB2 (HDD)**.
- Ein USB-Gerät, das zusätzlich Strom benötigt (z.B. eine externe Festplatte) wird an **USB2 (HDD)** angeschlossen.




1. Schließen Sie die externe Festplatte an die USB-Schnittstelle **USB2 (HDD)** oder schließen Sie den USB-Speicherstick an die Schnittstelle **USB1** an.

**Hinweise:**
- **USB1** USB1-Anschluss des Fernsehers unterstützt einen Strom von 500 mA gemäß dem USB-Standard. Geräte, wie eine externe Festplatte usw., die mehr Strom verbrauchen, könne nur mit der USB-Schnittstelle USB2 (HDD) an den Fernseher angeschlossen werden.
- Wenn Sie ein Netzkabel für die externe Festplatte verwenden, die Sie an die USB-Schnittstelle **USB2 (HDD)** angeschlossen haben, muss auch das Netzkabel der externen Festplatte gezogen werden, wenn der Fernseher ausgeschaltet wird.
- Während eine Datei vom USB-Gerät gelesen wird, darf das USB-Gerät nicht vom Fernseher getrennt werden.

## 11.4 Einstellungen für USB-Aufnahme

1. Drücken Sie Live TV auf dem Home-Bildschirm.
2. Drücken Sie die ⚙ und verwenden Sie die ▼, um **Speichern** zu wählen.
3. Wählen Sie mithilfe der ▶ die Option **Geräteinformationen** aus und drücken Sie die ●.
4. Wählen Sie den externen Datenträger, der an das Fernsehgerät angeschlossen ist, und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **Geräteeinstellung** wird angezeigt.

**Hinweis:**
- Zusätzliche Operationen werden in den folgenden Abschnitten erklärt.

### 11.4.1 Auswählen eines Datenmediums für Aufnahme/Timeshift

Wenn mehr als ein externes Datenmedium an den TV-Set angeschlossen ist, können Sie für unterschiedliche Datenmedien für Aufnahme/Timeshift einstellen oder beide Aufnahmen einem Datenmedium zuweisen.

1. Wählen Sie im Menü **Geräteeinstellung** mit der ▲/▼ die Option **Zeitverschiebung einstellen** und/oder **Auf PVR festlegen** und drücken Sie die ●.
2. Je nach der Auswahl, die Sie im Menü **Geräteinformationen**, **TSHIFT**, **PVR** oder **PVR/TSHIFT** angezeigt.

**Hinweise:**

- Sie können zwei verschiedene externe Datenträger an das Fernsehgerät anschließen und einen als **PVR** und den anderen als **TSHIFT** auswählen.
- Diese Funktionen können nicht eingesetzt werden, wenn kein externes Datenmedium für Aufnehmen/Timeshift zugewiesen wurde.

### 11.4.2 Datenmedium Test

Sie können das externe Datenmedium auf dessen Eignung für die vorgesehenen Funktionen testen.

1. Vom Menü **Geräteeinstellung**, verwenden Sie ▲/▼, um **Geschwindigkeitstest** auszuwählen und drücken Sie die ●.
2. Das Prüfergebnis des Datenmediums muss je nach Volumen des Laufwerks innerhalb von 10 bis 60 Sekunden auf dem Bildschirm angezeigt werden.
3. Wählen Sie **Beenden** und drücken Sie die Taste ●, um das Menü Geschwindigkeitstest zu verlassen.

## 11.5 Ein- und Ausschalten der Time-Shift-Funktion

Sie können mit dieser Funktion Timeshift ein- und ausschalten.

1. Drücken Sie im TV-Modus die ⚙ und verwenden Sie die ▼, um den Registerkarte **Speichern** zu wählen.
2. Wählen Sie mithilfe der ▶ die Option **Zeitverschiebungsmodus** aus und drücken Sie die ●.
   ⇨ Das Menü **Zeitverschiebungsmodus** wird angezeigt.
3. In **Zeitverschiebungsmodus** verwenden Sie ● um **Ein** oder **Aus** auszuwählen.
4. Drücken Sie ↩, um zur Sendung zurückzukehren.

## 11.6 Einrichten des Time Shift Drive

Wenn Sie ein externes Datenmedium zum ersten Malbindemittel an den Fernseher anschließen und dieses für Timeshift verwenden, ist ein Disc-Setup erforderlich.

### 11.6.1 Automatische Installation

1. Schließen Sie das extern Datenmedium an den USB-Eingang des Fernsehers an.

**Hinweis:**

- Der **Zeitverschiebungsmodus**muss als **Ein** ausgewählt werden, um das Time Shift Laufwerk installieren zu können.

2. Drücken Sie ⏯.
   ⇨ Das Menü **Disc Setup** wird angezeigt.
3. Wählen Sie **Automatisch** und drücken Sie die ●.
   ⇨ Das externe Datenmedium wird automatisch konfiguriert und die Meldung **Disc-Setup abgeschlossen** wird angezeigt.

**Anmerkungen:**

- Für diesen Vorgang ist ein externes Laufwerk mit einem Volumen von mehr als 4 GB erforderlich.
- Durch die automatische Einrichtung wird auf Laufwerken mit weniger als 32 GB 4 GB und auf Laufwerken mit mehr als 32 GB 16 GB Timeshift-Speicherplatz geschaffen.

4. Drücken Sie ↩, um zur Sendung zurückzukehren.

### 11.6.2 Manuelles Einrichten

1. Schließen Sie das extern Datenmedium an den USB-Eingang des Fernsehers an.

**Hinweis:**

- Der **Zeitverschiebungsmodus**muss als **Ein** ausgewählt werden, um das Time Shift Laufwerk installieren zu können.

2. Drücken Sie ⏯.
   ⇨ Das Menü **Disc Setup** wird angezeigt.
3. Verwenden Sie die ▼, um den Artikel **Handbuch** mit der ● zu bestätigen.
4. Wählen Sie die Größe, die Sie für die Zeitverschiebung reservieren möchten, entsprechend der Größe des Datenträgers mit der ▲/▼ und drücken Sie die ● .
   ⇨ Das Datenmedium wird manuell konfiguriert und die Meldung **Disc-Setup abgeschlossen** wird angezeigt.
5. Drücken Sie ●, um zur Sendung zurückzukehren.

## 11.7 “Pausierung“ von Sendungen mit Timeshift und Daueraufzeichnung

Sie können jede Sendung, die Sie gerade ansehen, pausieren. Wenn beispielsweise das Telefon beim Ansehen eines Films klingelt, können Sie den Film anhalten und nach dem Anruf fortsetzen, ohne etwas zu verpassen. Das Bild der letzten Szene wird angehalten und auf dem externen Datenträger zeitversetzt aufgezeichnet.
Mit der Daueraufnahmefunktion zeichnet das TV-Gerät den Kanal, den Sie gerade sehen, genauso viel auf wie den Timeshift-Speicher, den Sie auf externen Datenträgern erstellen. So können Sie den Sender, den Sie gerade sehen, zurückspulen.

**Hinweis:**

- Verwenden Sie eine externe USB-Festplatte für einen unterbrochenen „ständigen Timeshift“.
- Die Timeshift-Funktionen befinden sich auf der Bildschirmtastatur. Um die Bildschirmtastatur zu öffnen, drücken Sie die ⌨, und wählen Sie dann die entsprechende Funktion.

1. Wählen Sie während der Übertragung die ⏸ über die Bildschirmtastatur und drücken Sie die ●.
   ⇨ Das Fernsehbild wird angehalten und die Zeitverzögerung wird angezeigt.
2. Um die Übertragung fortzusetzen, wählen Sie die ▶ auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die ●.
   ⇨ Das System zeichnet das ausgestrahlte Programm weiter auf, während Sie sich es anschauen.

**Hinweise:**

- Die folgenden Funktionen können im Timeshift-Modus genutzt werden.
- Für den schnellen Rücklauf drücken Sie die ◀, oder wählen Sie die ⏪ über die Bildschirmtastatur und drücken Sie die ● ;
- Für den schnellen Vorlauf drücken Sie die ▶, oder wählen Sie die ⏩ über die Bildschirmtastatur aus und drücken Sie die ●;
- Zum Pausieren wählen Sie die ⏸ über die Bildschirmtastatur und drücken Sie die ●.

3. Um die Zeitverschiebung zu stoppen, wählen Sie die Taste ■ auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die ●.

## 11.8 Aufnahme von Programmen

Sie können einen Fernsehkanal aufzeichnen. Die Aufzeichnungsdaten werden auf einem externen Datenträger gespeichert und die Aufzeichnungen werden über den Fernseher verwaltet.

Für eine Minute Aufnahmezeit werden mindestens 44 MB bis 110 MB Speicherplatz benötigt.

**Hinweise:**

- Aufnahmevorgänge können nur auf Festplatten und USB-Laufwerken durchgeführt werden, die als FAT oder FAT32 formatiert sind.
- Wenn das Gerät aufgrund einer elektrostatischen Entladung nicht aus dem Datenwiedergabe-/Freigabe-/Aufnahmemodus wiederhergestellt werden kann, ist ein Eingriff des Benutzers erforderlich.
- Wird das externe Datenmedium während der Aufnahme entfernt, wird die Aufnahme automatisch abgebrochen und kann nicht auf dem externen Datenmedium gespeichert werden.

1. Wählen Sie mit den Tasten ... den Kanal aus, um die Aufnahme zu starten.
2. Drücken Sie auf der Fernbedienung, wählen Sie die auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die .
   ⇨ Diese Aufnahmeinformationen werden angezeigt: Aufnahmesymbol, Kanalname, Programm und Aufnahmezeit.
   ⇨ Diese Informationen verschwinden einige Momente später, nur **REC**Symbol und die Aufnahmezeit erscheinen unten links auf dem Bildschirm.

### 11.8.1 Den Fernseher während der Aufnahme in Standby schalten

1. Wählen Sie mit den Tasten ... den Kanal aus, um die Aufnahme zu starten.
2. Drücken Sie auf der Fernbedienung, wählen Sie die auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die .
3. Drücken Sie die , um das Fernsehen in den Standby Modus zu schalten.

### 11.8.2 Ein Programm aus der Kanalliste aufnehmen

1. Drücken Sie die , um die Kanalliste zu öffnen.
2. Wählen Sie mit der ▲/▼ einen Kanal aus und drücken Sie zur Bestätigung die .
3. Drücken Sie auf der Fernbedienung, wählen Sie die auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die .
   ⇨ Diese Aufnahmeinformationen werden angezeigt: Aufnahmesymbol, Kanalname, Programm und Aufnahmezeit.
   ⇨ Diese Informationen verschwinden einige Momente später, nur **REC**Symbol und die Aufnahmezeit erscheinen unten links auf dem Bildschirm.
4. Um die Aufnahme zu beenden, drücken Sie die , wählen Sie die auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die .

## 11.9 Ruhemodus-Timer

### 11.9.1 Eine Aufnahme planen

1. Drücken Sie im Fernsehmodus.
2. Wählen Sie mit der ▼ und ◀/▶dann mit der Taste **Programmliste** und drücken Sie die .
   ⇨ Das Menü **Programmliste** wird angezeigt.
3. Wählen Sie **Hinzufügen** und drücken Sie die , um die Aufnahme der Sendung zu planen.
4. Geben Sie die gewünschten Informationen für die Aufzeichnung ein und wählen Sie **Ok** mit der (grün).
   ⇨ Die Aufnahme, die Sie geplant haben, wird im Menü **Programmliste** angezeigt.

### 11.9.2 Hinzufügen eines Aufnahme-Timers mit Hilfe des elektronischen Programmführers

Für die Aufnahme können elektronische Programmführerdaten verwendet werden.

1. Der elektronische TV-Führer kann auf drei verschiedene Arten gestartet werden.

- Drücken Sie , wählen Sie die auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die .
- oder;
- Im TV-Modus, drücken Sie , und dann die ▲; wählen Sie **Programmführer** und drücken Sie die ;
- oder;
- Drücken Sie im Fernsehmodus.
  - Der elektronische TV-Führer wird angezeigt.

2. Wählen Sie mit der ▲/▼ den Kanal, dem Sie einen Aufnahme-Timer hinzufügen möchten.
3. Wählen Sie mit der ◀/▶ die Sendung aus, für die Sie einen Aufnahme-Timer hinzufügen möchten, und bestätigen Sie mit der .

⇨ Das Menü **Programmliste - Hinzufügen** wird angezeigt.

4. Wählen Sie im Element **Programmtyp** die Option **Speichern**.
5. Wählen Sie im Artikel **Wiederholungshäufigkeit** die Option (**Einmal**, **Woche** oder **Täglich**).

**Hinweis:**

- Um einen Aufnahme-Timer für eine Sendung in einem anderen Zeitintervall als der im elektronischen Programmführer angegebenen Sendezeit hinzuzufügen, wählen Sie das **Ereignismodell** und dann **Timing-Programmierung**.
- Drücken Sie die Taste und geben Sie Datum und Uhrzeit über die Bildschirmtastatur ein, drücken Sie anschließend die Taste .

6. Um die Einstellungen zu speichern, drücken Sie die (grün).
7. Drücken Sie , um zur Sendung zurückzukehren.

**Anmerkungen:**

- Eine Warnung wird angezeigt, bevor die Timer-Aufnahme startet und es gibt einen Countdown von 15 Sekunden, damit Sie gegebenenfalls den Sender wechseln können. Am Ende der 15 Sekunden erscheint der Sender, dessen Programm aufgezeichnet werden soll, automatisch.
- Wenn die Timer-Aufnahme während einer Wiedergabe startet, wird die Wiedergabe gestoppt. Wenn Sie in der Warnaufforderung nicht die Option  Ja wählen, beginnt die Aufzeichnung automatisch am Ende des Countdowns.
- **Nur für UPC-Kunden Hinweis:** Teile der vorherigen oder nächsten Dateien können in die Aufnahme eingeschlossen werden, während das Programm aufgenommen wird. Die Ursache ist hier sind mögliche Programmführer-Fehler. In diesen Fällen denken Sie daran, dass stets das die höchste Kinderschutzniveau für die gesamte Aufnahme gilt, wenn für eine oder mehrere Sendungen ein Kinderschutz eingestellt ist.

### 11.9.3 Hinzufügen eines Aufnahme-Timers durch manuelle Eingabe der Informationen

1. Drücken Sie im TV-Modus die und verwenden Sie die ▼, um den Registerkarte **Speichern** zu wählen.
2. Verwenden Sie ▶, um **Programmliste** auszuwählen und drücken Sie die .

3. Das Menü **Informationen** wird angezeigt. Verwenden Sie die ▶, um **Hinzufügen** auszuwählen und bestätigen Sie mit der ●.

**Hinweis:**

- Wenn es einen zuvor programmierten Timer gibt, wird das Menü Zeitplanliste angezeigt, ohne dass das Menü **Informationen** angezeigt wird. Drücken Sie in diesem Fall die ● (gelb), um einen Timer hinzuzufügen.

4. Wählen Sie **Senderinformationen** und drücken Sie die ●. Wählen Sie mit der ▲/▼ den Kanal, den Sie aufnehmen möchten, und drücken Sie die ●.
5. Wählen Sie **Startdatum** und drücken Sie die ●. Drücken Sie die Taste ⌨, geben Sie dann Jahr, Monat und Tag über die Zifferntasten der Bildschirmtastatur ein und drücken Sie die Taste ● (grün).
6. Wählen Sie **Beginn** und drücken Sie ●. Drücken Sie die Taste ⌨ und geben Sie Stunde, Minute und Sekunde über die Zifferntasten der Bildschirmtastatur ein. Drücken Sie dann die Taste ● (grün).
7. Wählen Sie **Ende** und drücken Sie die ●. Drücken Sie die Taste ⌨ und geben Sie Stunde, Minute und Sekunde über die Zifferntasten der Bildschirmtastatur ein. Drücken Sie dann die Taste ● (grün).
8. Wählen Sie **Programmtyp** und drücken Sie die ●. Wählen Sie mit der ▲/▼ die Option **Speichern** und drücken Sie die ● (grün).
9. Wählen Sie **Wiederholungshäufigkeit** und drücken Sie ●. Verwenden Sie ▲/▼ , um (**Einmal**, **Täglich** oder **Woche**) auszuwählen und drücken Sie die ● (grün).
10. Verwenden von dem Element **Ereignismodell**, die Option ◀/▶, um **Timing-Programmierung** auszuwählen und drücken Sie die (grün) ●.
11. Um den Timer zu speichern, drücken Sie die ● (grün).
12. Drücken Sie Live TV, um zur Sendung zurückzukehren.

### 11.9.4 Aufnahme-Timer bearbeiten

Sie können programmierte Timer löschen.

1. Drücken Sie im TV-Modus die ⚙ und verwenden Sie die ▼, um den Registerkarte **Speichern** zu wählen.
2. Verwenden Sie ▶, um **Programmliste** auszuwählen und drücken Sie die ●.
   ⇨ Die eingerichteten Aufnahme-Timer werden angezeigt.
3. Wählen Sie den Aufnahme-Timer, den Sie bearbeiten wollen, mit der▲/▼ und drücken Sie die ● (rot).
4. Bearbeiten Sie den Aufnahme-Timer.
5. Um die Einstellungen zu speichern, drücken Sie die ● (grün).

### 11.9.5 Aufnahme-Timer löschen

Sie können programmierte Timer löschen.

1. Drücken Sie im TV-Modus die ⚙ und verwenden Sie die ▼, um den Registerkarte **Speichern** zu wählen.
2. Verwenden Sie ▶, um **Programmliste** auszuwählen und drücken Sie die ●.
   ⇨ Die eingerichteten Aufnahme-Timer werden angezeigt.
3. Wählen Sie den Sender, den Sie speichern wollen, mit der ▲/▼ oder und drücken Sie die ● (rot).
4. Wählen Sie mit der ◀/▶, um **Ja**zu wählen, um den Timer zu löschen, oder wählen Sie**Nein**und drücken Sie die ●, um den Löschvorgang abzubrechen.

## 11.10 Wiedergabe

Aufgezeichnete Sendungen werden auf einem externen Datenmedium gespeichert. Sie können sich das Verzeichnis auf dem

externen Datenmedium über das Menü **Liste der aufgenommenen Dateien** anzeigen lassen.

### 11.10.1 Abspielen einer Aufnahme aus der Liste der aufgenommenen Dateien

**Wählen Sie eine Sendung aus der Liste der aufgenommenen Dateien.**

1. Drücken Sie im TV-Modus die ⚙ und verwenden Sie die ▼, um den Registerkarte **Speichern** zu wählen.
2. Verwenden Sie ▶, um **Liste der aufgenommenen Dateien** auszuwählen und drücken Sie die ●.

   ⇨ **Liste der aufgenommenen Dateien** wird angezeigt.
3. Drücken Sie ▲/▼, um die Sendung, die Sie wiedergeben möchten, auszuwählen, und drücken Sie ●, um die Wiedergabe zu starten.
4. Um die Wiedergabe anzuhalten, drücken Sie die Taste ⏯ oder die Taste ⌨, wählen Sie die Taste ⏸ auf der Bildschirmtastatur aus und drücken Sie die Taste ●.
5. Um die Wiedergabe zu stoppen, drücken Sie die Taste ⌨, wählen Sie die Taste ■ auf der Bildschirmtastatur aus und drücken Sie dann die Taste ●.

### 11.10.2 Bildsuche vorwärts/rückwärts

1. Um die Wiedergabegeschwindigkeit (2x, 4x, 8x, 16x oder 32x) auszuwählen, drücken Sie die ⌨, wählen Sie die ◀◀ über die Bildschirmtastatur aus, und drücken Sie während der Wiedergabe wiederholt die ●.

   ⇨ Das Bild wird rückwärts durchsucht.
2. Um die Wiedergabegeschwindigkeit (2x, 4x, 8x, 16x oder 32x) auszuwählen, drücken Sie die ⌨, wählen Sie die ▶▶ über die Bildschirmtastatur aus, und drücken Sie während der Wiedergabe wiederholt die ●.

   ⇨ Das Bild wird vorwärts durchsucht.

## 11.11 Löschen von Sendungen aus der Liste der aufgezeichneten Dateien

Sie können aufgenommene Sendungen aus der Liste der aufgenommenen Dateien löschen.

1. Drücken Sie im TV-Modus die ⚙ und verwenden Sie die ▼, um den Registerkarte **Speichern** zu wählen.
2. Verwenden Sie die ▶, um **Liste der aufgenommenen Dateien** auszuwählen und bestätigen Sie mit der ●.

   ⇨ **Liste der aufgenommenen Dateien** wird angezeigt.
3. Wählen Sie die Aufnahme, die Sie löschen möchten, mit der▲/▼ und und drücken Sie die ● (gelb).
4. Um das Löschen zu bestätigen, wählen Sie **Ja** und um das Löschen zu abbrechen, wählen Sie **Nein**.
5. Drücken Sie ↩, um zur Sendung zurückzukehren.

# 12 USB-Player

## 12.1 Dateiformate

Ihr Fernseher kann über den USB-Eingang mit den folgenden Dateiformaten betrieben werden:

### 12.1.1 Videodaten

Video-Komprimierung/Dekomprimierung (Codec) soll den benötigten Speicherbereich verringern, ohne dass sich daraus Abstriche in der Bildqualität ergeben.
Ihr TV-Gerät ermöglicht Ihnen die Wiedergabe von komprimierten Videodaten mit XVID, H. 264/MPEG-4 AVC (L4.1, Ref. Frames: 4), MPEG-4, MPEG-2, MPEG-1, MJPEG, MOV Standards.
Durch das Gerät unterstützte Dateierweiterungen: ". avi", "mkv", ". mp4", ". ts", ". mov", ". mpg", ". dat", ". vob",". divx". Diese Dateien enthalten neben Videodaten auch Audiodaten, die mit MP3, AAC oder Dolby Digital komprimiert und "verpackt" sind.
Die Formatinformationen (Codec) ist in den Dateiinhalt eingebettet und kann je nach Dateierweiterung variieren. Dateien mit den Erweiterungen ".avi", ".mkv" oder ".divx", DIVX-Codec enthalten, werden nicht wiedergegeben.

### 12.1.2 Audiodaten

Ihr Fernseher kann Audiodaten wiedergeben, die mit den Standards MP3 oder AAC programmiert wurden.
MP3 steht für MPEG-1 Volume Level 3 basiert auf dem MPEG-1 Standard, der durch MPEG (Motion Picture Expert Group) entwickelt wurde.
AAC steht für Advanced Audio Coding und wurde durch MPEG entwickelt. AAC bietet eine höhere Audio-Qualität mit der gleichen Datenrate (Bit-Rate).
Durch das Gerät unterstützte Dateierweiterungen: ". mp3", ". mp2", ". m4a", ". aac", ". wav"
MP3-Dateien können in Ordnern und Unterordnern so wie die Dateien auf einem Computer organisiert werden.

### 12.1.3 Bilddaten

Ihr Fernseher kann Bilddaten in den Formaten JPEG, PNG und BMP anzeigen.
JPEG steht für Joint Picture Experts Group. Dieser Vorgang dient dazu, Bilddateien zu komprimieren.
PNG und BMP wurden für die Komprimierung von Bilddaten ohne etwaige Verluste entwickelt.
Bilddateien können auf einem Datenmedium zusammen mit anderen Dateitypen gespeichert werden.
Solche Dateien können in Ordnern und Unterordnern organisiert werden.

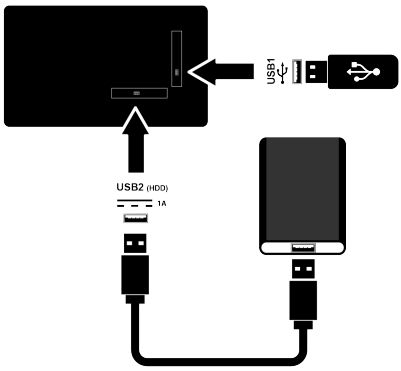
## 12.2 Anschließen externer Datenmedien

Vor dem Anschließen eines externen Datenträgers wird empfohlen, das Fernsehgerät in den Stand-by-Modus zu schalten. Schließen Sie das Gerät an und schalten Sie das Fernsehgerät anschließend wieder ein.
Vor dem Trennen des Datenträgers muss das Fernsehgerät in den Stand-by-Modus versetzt werden; andernfalls können Dateien beschädigt werden.

**Hinweise:**

- **USB1** Anschluss des Fernsehers unterstützt einen Strom von 500 mA gemäß dem USB-Standard. Geräte, wie eine externe Festplatte usw., die mehr Strom verbrauchen, können nur mit der Schnittstelle **USB2 (HDD)** an den Fernseher angeschlossen werden.
- Wenn Sie ein Netzkabel für die externe Festplatte verwenden, die Sie an die USB-Schnittstelle **USB2 (HDD)** angeschlossen haben, muss auch das Netzkabel der externen Festplatte gezogen werden, wenn der Fernseher ausgeschaltet wird.
- Während eine Datei vom USB-Gerät gelesen wird, darf das USB-Gerät nicht vom Fernseher getrennt werden.

- Für ITE-Geräte (Informationstechnische Einrichtungen) ist, wie in den Normen EN 55022/EN 55024 definiert, eine bidirektionale Datenübertragung nicht möglich.
- Die Übertragung über USB ist an sich keine eigenständige Betriebsart. Es handelt sich lediglich um eine Zusatzfunktion.




1. Schließen Sie die externe Festplatte an den Anschluss **USB2 (HDD)** oder schließen Sie den Speicherstick an den Anschluss **USB1** des TV-Sets.

## 12.3 Entfernen des externen Datenmediums

Bevor Sie den externen Datenmedium entfernen, ziehen Sie den Datenmedium vom TV ab.

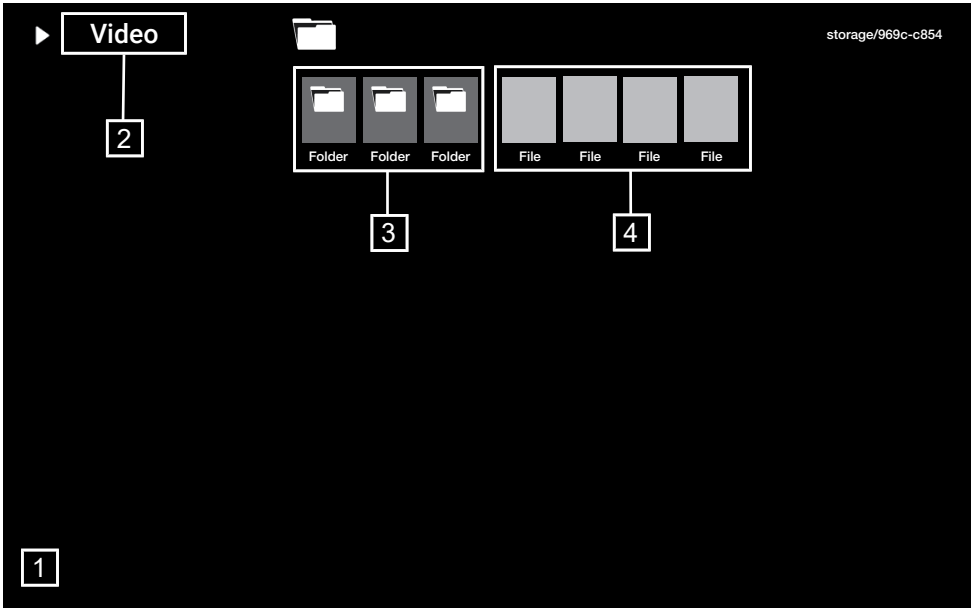
1. Drücken Sie ⌂.
2. ⚙ Wählen Sie Einstellungen und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie die ▼, um **System** auszuwählen und drücken Sie die ●.
4. Wählen Sie die ▼, um **Speicher** auszuwählen und drücken Sie die ●.
5. Wählen Sie den externen Datenträger, den Sie entfernen möchten, mit der ▲/▼ aus und drücken Sie die ●.
6. Wählen Sie **Entfernen** und drücken Sie die ●.
   ⇨ **..... sicher entfernt** - Meldung wird angezeigt.
7. Entfernen Sie das Datenmedium aus der Buchse.

## 12.4 Menü Multimedia-Player

Der Dateibrowser des Multi Media Players zeigt Video-, Audio-, Bild- und Textdaten an, die sich auf externen Datenträgern befinden.

Wenn ein externer Datenträger unterschiedliche Dateiformate enthält, können Sie über die Dateiformatauswahl Daten (Videodatei, Audiodatei, Bilddatei oder Textdatei) ausschließen, die Sie nicht abspielen/ansehen/anzeigen müssen, sodass Sie nur Dateien in dem Format abspielen können, das Sie ansehen möchten.

1. Drücken Sie die Taste ⌂.
2. **Ihre Apps** Registerkarte mit ◀/▶ Schaltfläche **USB** Wählen Sie die App aus und drücken Sie die Taste ●.
   ⇨ Die Dateiformatauswahl wird angezeigt.
3. Wählen Sie mit der Schaltfläche ◀/▶ das Dateiformat aus, das Sie wiedergeben möchten.**Video**, **Foto**, **Musik** Wählen Sie und drücken Sie ●.
   ⇨ Das Dateibrowser-Menü für das von Ihnen ausgewählte Dateiformat wird angezeigt.




**Dateibrowser**

1. Dateibrowser
2. Datentyp
3. Datenträgerordner
4. Datenträgerdateien

## 12.5 Grundlegende Funktionen der Wiedergabe

1. Wählen Sie im Dateibrowser mit der ◀/▶/▲/▼ die Datei aus, die Sie abspielen möchten, und drücken Sie die ●.
2. Drücken Sie die ●, um die Wiedergabe zu pausieren.
3. Drücken Sie die ●, um die Wiedergabe fortzusetzen.
4. Drücken Sie die ⮌, um die Wiedergabe zu beenden.

⇨ Der Dateibrowser erscheint.

**Hinweise:**

- Es ist möglich, dass einige Dateien, die im USB-Player unterstützt werden, nicht wiedergegeben werden können, weil die Art und Weise, in der diese Dateien erzeugt werden (Komprimierung), zu bestimmten Problemen führt, obwohl sie eigentlich eine unterstützte Dateierweiterung haben.
- Filme, die Sie sich aus einer Filmdatei anschauen, unterstützen nur Untertitel in den Formaten, srt,. sub,. ass,. ssa,. smi. Die Namen der Untertitel- und Filmdateien müssen übereinstimmen. Andernfalls können die Untertitel nicht angezeigt werden.

## 12.6 Zusätzliche Wiedergabefunktionen

In Abhängigkeit von den verwendeten Dateiformate ist es möglich, die folgenden zusätzlichen Funktionen zu nutzen.

### 12.6.1 Informationen in allen Dateiformaten anzeigen lassen

1. Drücken Sie die ⚙ während der Wiedergabe.
2. Wählen Sie **Informationen anzeigen** und drücken Sie die ●.

⇨ Die Dateiinformationen werden angezeigt.

3. Drücken Sie die ⮌, um das Menü zu verlassen.

### 12.6.2 Bildsuche vorwärts/rückwärts

1. Drücken Sie die ◀/▶ auf der Fernbedienung, um während der Wiedergabe zur gewünschten Zeit zu springen.

### 12.6.3 Bewegen zu einem bestimmten Zeitpunkt in einem Video

1. Drücken Sie die ⚙ während der Wiedergabe.
2. Wählen Sie die ▲/▼, um**Suche** auszuwählen und drücken Sie die ●.
3. Geben Sie mit den ◀/▶/▲/▼ die Zeit ein, zu der Sie wechseln möchten, und drücken Sie die ●.

### 12.6.4 Wiederholungsfunktion

(nur Video- und Audiodaten)

1. Drücken Sie die ⚙ während der Wiedergabe.
2. Wählen Sie die ▲/▼, um **Wiederholen** auszuwählen und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie ▲/▼, um **N/A**, **Einen Titel wiederholen** oder **Alle wiederholen** auszuwählen und drücken Sie ●.

### 12.6.5 Bildeinstellungen in Videodateien

Sie können die Anzeigeeinstellungen während der Wiedergabe von Videodateien ändern.

1. Drücken Sie die ⚙ während der Wiedergabe.
2. Wählen Sie **Bildeinstellungen** und bestätigen Sie mit der ●.

⇨ Das Menü **Bild** wird angezeigt.

**Hinweis:**

- Weitere Einstellungen finden Sie im Abschnitt Bildeinstellungen [▶ 34].

### 12.6.6 Audioeinstellungen in Video- und Audiodaten

Sie können die Audioeinstellungen während der Wiedergabe von Video- und Audiodaten ändern.

1. Drücken Sie die ⚙ während der Wiedergabe.
2. Wählen Sie **Toneinstellungen** und drücken Sie die ●

**Hinweis:**

- Für weitere Einstellungen lesen Sie bitte den Abschnitt **Toneinstellungen**.

### 12.6.7 Zufallswiedergabe bei Audiodateien

Sie können für die Audiodaten auf dem externen Datenmedium die Wiedergabe in zufälliger Reihenfolge einstellen.

1. Drücken Sie die ⚙ während der Wiedergabe.
2. Wählen Sie die Zufallsmix Option **Ein** und drücken Sie ●.

⇨ Tracks auf externen Datenträgern werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben.

**Hinweis:**

- Wählen Sie **Zufallsmix aus**, um die Spuren auf dem externen Datenträger der Reihe nach abzuspielen.

### 12.6.8 Wiedergeben von Audiodaten mit ausgeschaltetem Bildschirm

Sie können den Bildschirm während der Wiedergabe von Audiodaten aus dem externen Datenmedium ausschalten.

1. Drücken Sie die ⚙ während der Wiedergabe.
2. Wählen Sie die ▲/▼, um**Bild aus** auszuwählen und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü Stromversorgung wird angezeigt.

3. Wählen Sie die ▲/▼, um**Bild aus** auszuwählen und drücken Sie die ●.

⇨ Der Fernseherbildschirm schaltet sich aus und die Audiodaten werden weiterhin wiedergegeben.

4. Drücken Sie die ⟲, um das Bild wieder anzuschalten.

### 12.6.9 Drehen der Bildanzeige

(nur Bilddateien)

1. Bilder können um 90° gedreht werden
2. Drücken Sie die ⚙ während der Wiedergabe.
3. Wählen Sie die ▲/▼, um **Drehen** auszuwählen und drücken Sie die ●.

⇨ Das Bild wird um 90° im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn gedreht.

### 12.6.10 Vergrößern der Bildanzeige (Zoom)

(nur Bilddateien)

1. Drücken Sie die ⚙ während der Wiedergabe.
2. Wählen Sie die ▲/▼, um **Zoom** auszuwählen und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie mit den ▲/▼ **1X**, **2X** oder **4X** und drücken Sie die Taste ●.

# 13 Google TV™

## 13.1 Bedingungen, Konditionen und Datenschutz

Beim ersten Einrichten Ihres Fernsehers wird die Seite mit den Nutzungsbedingungen von Google angezeigt, denen Sie zustimmen oder die Sie ablehnen können. Diese Seite hat Schaltflächen für die “Nutzungsbedingungen von Google“ sowie die “Nutzungsbedingungen von Google Play“ zusammen mit der Option Zustimmen.

Bitte lesen Sie sich diese Vertragsvereinbarungen mit deren Angaben für den Abruf der vollständigen Dokumente auf den relevanten Webseiten durch und wählen Sie dementsprechend die Option Zustimmen.

Wenn Sie die Option Zustimmen nicht mit diesem Schritt wählen, können Sie die Funktionen von Google TV nicht nutzen.

Während des erstmaligen Einrichtens werden die Nutzungsbedingungen von Smart TV angezeigt. In diesem Vertragswerk werden die für Ihren Fernseher geltenden Nutzungsbedingungen ausführlich erläutert und werden ausführliche Informationen zur Datenverarbeitung gegeben. Bitte lesen Sie sich diese Vereinbarung aufmerksam durch.

## 13.2 Melden Sie sich mit einem Google-Konto an

Überspringen Sie diesen Schritt, wenn Sie sich beim erstmaligen Einrichten mit einem bestehenden Google-Konto angemeldet haben.

1. Vom Reiter **Startbildschirm** wählen Sie die Anwendung **Bedienfeld** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie ✿ **Einstellungen** und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie **Google TV einrichten** und drücken Sie die ●.

   ⇨ Das Menü **Google TV** wird angezeigt.
4. Wählen Sie **Google TV einrichten** und drücken Sie die ●.

   ⇨ Das Menü **Anmelden** wird angezeigt.
5. Scannen Sie den auf dem Bildschirm angezeigten QR-Code mit der Kamera Ihres Telefons und folgen Sie den Anweisungen auf dem Fernseh- und Telefonbildschirm.

**Hinweise:**

- Sie können die manuelle Einrichtung mithilfe der Fernbedienung vornehmen. Drücken Sie dazu die Taste ▼. **Manuelle Installation** Wählen Sie diese Option. Für die manuelle Einrichtung mit der Fernbedienung folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

6. Geben Sie die E-Mail-Adresse über die Bildschirmtastatur ein.

   ⇨ Wählen Sie auf dem Bildschirm ➔ und drücken Sie die ●.
7. Geben Sie das Passwort für das Konto über die Bildschirmtastatur ein.

   ⇨ Wählen Sie auf dem Bildschirm ➔ und drücken Sie die ●.
8. Befolgen Sie die Anweisungen, die auf Ihrem Fernsehgerät und auf dem Bildschirm Ihres Telefons angezeigt werden.

   ⇨ Das Menü **Nutzungsbedingungen** wird angezeigt.
9. **Akzeptieren** Option auswählen.
10. Wählen Sie **Zustimmen** und drücken Sie die ●.

    ⇨ Das Menü **Google Services** wird angezeigt.
11. Wählen Sie **Zustimmen** und drücken Sie die ●.

    ⇨ **Voice Match** Das Menü erscheint.

12. **Voice Match** Um zu ermöglichen **Zustimmen** Wählen Sie Option oder wenn Sie dies nicht zulassen möchten. **Nein danke** Option auswählen.
13. Wählen Sie **Weiter** und drücken Sie die ●.
14. Um eine Suche in allen unterstützten TV-Anwendungen durchzuführen, wählen Sie die Option **Zulassen** und drücken Sie ● oder wählen Sie die Option **Nein** und drücken Sie ●.
15. Wählen Sie die abonnierten Anwendungen aus, die Sie aus der Liste der empfohlenen Anwendungen installieren möchten, und wählen Sie die Option **Bestätigen** zum Fortfahren und drücken Sie ●.
    ⇨ **Wählen Sie den Energiemodus** und **Smart TV Nutzungsbedingungen** Menü wird angezeigt.
16. **Ok** Option auswählen.
    ⇨ Das Menü **Empfängermodus** wird angezeigt.
17. Wenn zuvor ein Sendersuchlauf durchgeführt wurde, wählen Sie **Überspringen** und drücken Sie ●.

**Hinweis:**

- Bitte fahren Sie auf Seite 19 entsprechend Ihrem Antennentyp fort, wenn Sie die Programmsuche noch nicht durchgeführt haben.

18. Wählen Sie **FERTIGSTELLEN** und drücken Sie die ●.
    ⇨ Ihr Menü Anwendungen werden geladen wird angezeigt. Warten Sie, bis die Anwendungen geladen sind.
    ⇨ Menü **Wählen Sie Startseite** wird angezeigt.
19. Verbinde deinen Fernseher mit Google Home, um ihn mit anderen Google Assistant-fähigen Geräten in der Nähe zu steuern. **Privat** Option auswählen.
20. Wählen Sie einen Raum aus, um zu bestimmen, wo der Fernseher aufgestellt werden soll.
21. Um die Installation abzuschließen **Google Fotos als Bildschirmschoner**, **Mehrere Profile**, Wählen Sie **Kinderfunktionen** Option **Gehen Sie zu Google TV** auswählen.
22. Das Menü **Beginnen Sie mit der Erkundung** wird angezeigt, drücken Sie Taste ●, um die Anmeldung abzuschließen.

## 13.3 Ein anderes Google-Konto Hinzufügen

Sie können mehr als ein Konto zu Google TV hinzufügen und jeder Nutzer kann sein eigenes Profil erstellen, um ein personalisiertes Erlebnis mit spezifischen Vorschlägen und einer persönlichen Watchlist zu genießen.

1. Drücken Sie ⊛.
2. Wählen Sie das bestehende Konto mit ▶ aus und drücken Sie ●.
   ⇨ Das Menü **Konto auswählen** wird angezeigt.
3. Wählen Sie **Konto hinzufügen** und drücken Sie die ●.
   ⇨ Das Menü **Konto hinzufügen** wird angezeigt.
4. Wählen Sie **Konto hinzufügen** und drücken Sie die ●.
   ⇨ Das Menü **Anmelden** wird angezeigt.
5. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

**Hinweis:**

- Die Informationen unten betreffen den Anmeldevorgang für das Fernsehgerät.

6. Geben Sie die E-Mail-Adresse über die Bildschirmtastatur ein.
   ⇨ Wählen Sie auf dem Bildschirm → und drücken Sie die ●.

7. Geben Sie das Passwort für das Konto über die Bildschirmtastatur ein.

   ⇨ Wählen Sie auf dem Bildschirm → und drücken Sie die ●.

8. Befolgen Sie die Anweisungen, die auf Ihrem Fernsehgerät und auf dem Bildschirm Ihres Telefons angezeigt werden.

   ⇨ Das Menü **Nutzungsbedingungen** wird angezeigt.

9. Wählen Sie die Option **Zustimmen** und drücken Sie ●.

   ⇨ Das Menü **Google Services** wird angezeigt.

10. Wählen Sie die Option **Zustimmen** und drücken Sie ●.

    ⇨ **Voice Match** Das Menü erscheint.

11. **Voice Match** Um zu ermöglichen **Zustimmen** Wählen Sie Option oder wenn Sie dies nicht zulassen möchten. **Nein danke** Option auswählen.

12. Um eine Suche in allen unterstützten TV-Anwendungen durchzuführen, wählen Sie die Option **Zulassen** und drücken Sie ●, oder wählen Sie die Option **Nein** und drücken Sie ●.

13. Wählen Sie die abonnierten Anwendungen aus, die Sie aus der Liste der empfohlenen Anwendungen installieren möchten, und wählen Sie die Option **Bestätigen** zum Fortfahren und drücken Sie ●.

14. Die Installation der Anwendung wird abgeschlossen und das Menü **Startbildschirm** wird angezeigt.

## 13.4 Hinzufügen eines Google-Kontos für Kinder

Schaffen Sie ein Fernseherlebnis für Kinder mit elterlicher Kontrolle und Bildschirmzeitbegrenzung.

1. Drücken Sie ⚙.

2. Wählen Sie das bestehende Konto mit ▶ aus und drücken Sie ●.

   ⇨ Das Menü **Konto auswählen** wird angezeigt.

3. Wählen Sie **Konto hinzufügen** und drücken Sie die ●.

   ⇨ Das Menü **Konto hinzufügen** wird angezeigt.

4. Wählen Sie **Konto eines Kindes hinzufügen** und drücken Sie die ●.

5. Drücken Sie die **Loslegen** ●.

6. Wenn mehr als ein Benutzer hinzugefügt wird, wählen Sie den Benutzer aus, der das Profil des Kindes einrichten soll, und bestätigen Sie mit ●.

   ⇨ Das elterliche Konto und die mit diesem Konto verbundenen Kinderkonten werden angezeigt.

7. Wählen Sie das Kinderkonto aus, dass Sie hinzufügen möchten, und drücken Sie die ●.

   ⇨ Das Menü **Wählen Sie Eltern aus** wird angezeigt.

8. Wählen Sie das elterliche Konto und drücken Sie ●.

   ⇨ Das Menü für das elterliche Passwort wird angezeigt.

9. Geben Sie das elterliche Passwort über die Bildschirmtastatur ein.

   ⇨ Wählen Sie auf dem Bildschirm → und drücken Sie die ●.

10. Befolgen Sie die Anweisungen, die auf Ihrem Fernsehgerät und auf dem Bildschirm Ihres Telefons angezeigt werden.

    ⇨ Das Menü **PIN festlegen** wird angezeigt.

11. Wählen Sie **Weiter** und drücken Sie die ●.

    ⇨ Das Menü **PIN erstellen** wird angezeigt.

12. Wählen Sie **Ok** und drücken Sie die ●.
13. Geben Sie den PIN-Code ein.
14. Geben Sie den PIN-Code erneut ein und bestätigen Sie.
    ⇨ Das Menü **Sie Apps** wird angezeigt.
15. Wählen Sie **Weiter** und drücken Sie die ●.
    ⇨ Das Menü **Apps für Kinder** wird angezeigt.
16. Wählen Sie die Anwendung aus, die Sie installieren möchten, und drücken Sie die ●.
17. Wenn Sie Anwendungen auf dem Gerät zulassen möchten, wählen Sie die Anwendung aus und drücken Sie ●.
    ⇨ Eine Warnmeldung wird auf dem Bildschirm angezeigt.
18. Wählen Sie die Option **Zulassen** und drücken Sie ●.
19. Wählen Sie **Installieren und fortfahren** und drücken Sie die ●.
20. Wählen Sie **Weiter** und drücken Sie die ●.
    ⇨ Es werden Anweisungen zur Verwendung des Kinderprofils angezeigt.
21. Drücken Sie wiederholt die Taste ●, um fortzufahren.
22. Wählen Sie **Lass uns gehen** und drücken Sie die ●.
23. Der Prozess des Hinzufügens eines Kinderprofils ist abgeschlossen und der Startbildschirm **Startbildschirm** des Kinderprofils wird angezeigt.

## 13.5 Ändern des Benutzerkontos

Wenn mehr als ein Konto zu Google TV hinzugefügt wurde, können Sie zwischen den Benutzerkonten wechseln oder zu einem Kinderkonto wechseln, wenn eines hinzugefügt wurde.

1. Drücken Sie ⊙.
2. Wählen Sie das bestehende Konto mit ▶ aus und drücken Sie ●.
   ⇨ Das Menü **Konto auswählen** wird angezeigt.
3. Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ das Konto aus, zu dem Sie wechseln möchten, und drücken Sie die Taste ●.
4. **Startbildschirm** des ausgewählten Kontos wird angezeigt.

**Hinweis:**

- Wenn Sie die Konten wechseln möchten, während ein untergeordnetes Profil ausgewählt ist, müssen Sie den PIN-Code eingeben, den Sie beim Erstellen des untergeordneten Profils festgelegt haben.

## 13.6 Entfernen von Nutzerkonten

Entfernen Sie die zu Google TV hinzugefügten Konten und Kontoeinstellungen.

1. Vom Menü **Startbildschirm** drücken Sie ⊙.
2. Wählen Sie mit der ◀/▶/▲/▼ die Option ⚙ Einstellungen und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie die ▼, um **Konten und Profile** auszuwählen und drücken Sie die ●.
   ⇨ Das Menü **Konten und Profile**wird angezeigt.
4. Wählen Sie **Konten verwalten** und drücken Sie die ●-Taste.
5. Wählen Sie das Konto , dass Sie entfernen möchten, und drücken Sie ●.
6. Wählen Sie **Entfernen** und drücken Sie die ●.
   ⇨ Eine Warnmeldung wird angezeigt.
7. Wählen Sie **Entfernen**, um den Vorgang abzuschließen, oder wählen Sie **Abbrechen** um es abzubrechen und drücken Sie die ●.

## 13.7 Einstellungen des Benutzerkontos

Sie können die Einstellungen eines zu Google TV hinzugefügten Kontos ändern.

1. Vom Menü **Startbildschirm** drücken Sie ⊙.
2. Wählen Sie mit der ◀/▶/▲/▼ die Option ⚙ Einstellungen und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie mithilfe der ▼ die Option **Konten und Profile** aus und drücken Sie die ●.

   ⇨ Das Menü **Konten und Profile** wird angezeigt.
4. Wählen Sie das Konto aus, für das Sie die Einstellungen anzeigen möchten, und drücken Sie die ●.
5. Wählen Sie die gewünschte Zeile/Funktion mit der ▲/▼ oder wählen Sie den Wert/die Option mit ◀/▶ oder ●.
6. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

## 13.8 Menü Home (Startbildschirm)

Ihr Fernseher verfügt über ein Google TV-Betriebssystem. Genau wie Ihr Smartphone oder Tablet finden Sie die praktischsten Anwendungen, die Sie möchten, auf Ihrem neuen Google TV. Verbinden Sie Ihren Fernseher mit Ihrem Heimnetzwerk und dem Internet, um Fernsehprogramme zu sehen, für Online-Spiele, zur Nutzung von Videos, Bildern, Musik, Social-Media-Apps, die beliebtesten Nachrichten- und Sport-App.

Wie auf Ihren Android-Smartphones oder Tablets ist das Menü Startbildschirm das Zentrum Ihres Fernsehers. Sie können beim Browsen durch das Startbildschirm, die App und Live-TV-Entertainmentoptionen entscheiden, was Sie sich ansehen möchten. das Menü Startbildschirm hat Kanäle, in denen Sie tolle Inhalte aus Ihren Favoriten-Apps entdecken können.

Um das Home-Menü des Fernsehgeräts aufzurufen, drücken Sie einfach die ⌂.

**Hinweis:**

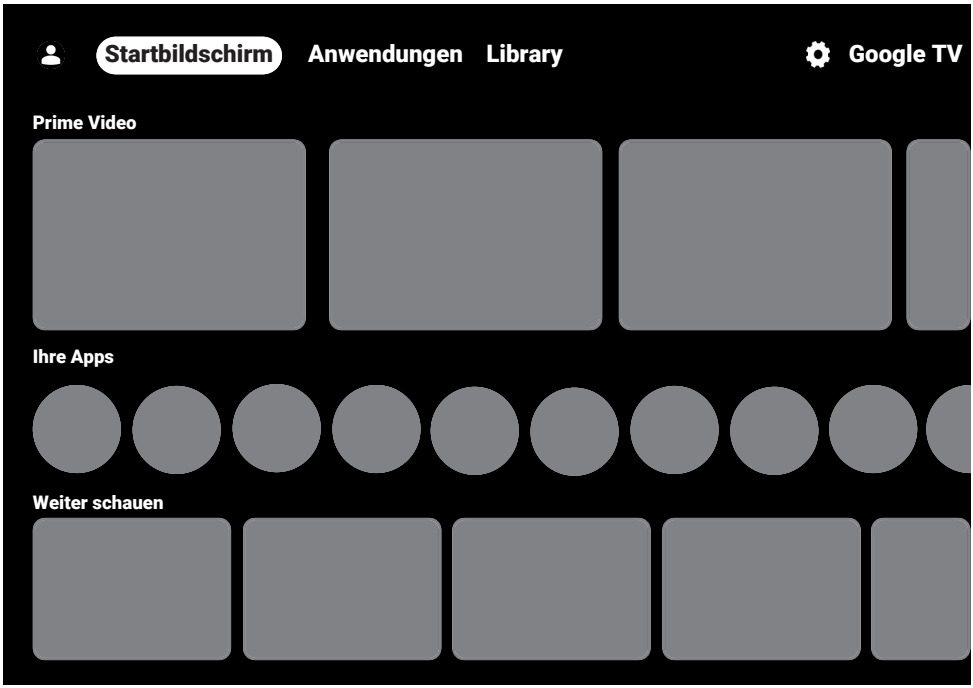
- Das Erscheinungsbild des Startmenüs (Home) kann sich durch zukünftige Google-Softwareaktualisierungen ändern.

## 13.9 Öffnet das Menü

1. Drücken Sie ⌂.
2. Drücken Sie mit der ◀/▶/▲/▼ die ●, um eine Anwendung auszuwählen und zu öffnen/starten.
3. Drücken Sie wiederholt die ⮌ oder die ⌂, um zum Startbildschirm zurückzukehren.

**Hinweis:**

- Wenn **Startbildschirm** geöffnet wird, wird die Wiedergabe von Anwendungen/Inhalten im Hintergrund gestoppt. Um fortzufahren müssen Sie die App oder Inhalte aus dem Startbildschirm erneut auswählen.


Startbildschirm
Anwendungen
Library
Google TV
Prime Video
Ihre Apps
Weiter schauen

## 13.10 Anwendungen

Sie finden Ihre Favoriten-Apps auf der Registerkarte Ihre Apps im Menü Startbildschirm.
Sie können Apps und Spiele von Google Apps auf den Fernseher herunterladen, genau wie bei Smartphones und Tablets.
Sie können nur Apps und Spiele herunterladen, die mit Ihrem Fernseher kompatibel sind. Das können sich von den Apps und Spielen für Smartphones/Tablets unterscheiden.
Für das Herunterladen von Anwendungen aus dem Google Apps muss der Fernseher mit dem Internet verbunden und auf einem Google-Konto angemeldet sein.
Sie können Ihren Fernseher mit einer vom Hersteller bereitgestellten mobilen Fernbedienungsanwendung steuern. Diese Funktion erfordert eine begleitende TV-App, die im Play Store verfügbar ist und im Hintergrund ausgeführt wird. Wenn Sie diese Funktion nicht nutzen möchten, können Sie sie im Einstellungsmenü des Fernsehgeräts deaktivieren.

### 13.10.1 Herunterladen von Anwendungen aus Google Apps

1. Drücken Sie ⌂.
2. Wählen Sie im Menü **Startbildschirm** den Reiter **Anwendungen**.
   ⇨ Der Startbildschirm der Anwendung wird angezeigt.
3. Mit ◀/▶/▲/▼, suchen und wählen Sie eine beliebige Anwendung aus **App-Kategorien**, **Apps von meinen anderen Geraten**, **Apps von meinen anderen Geräten**, **Empfehlungen für dich**, **Filme + Serien**, **Featured**, **Entertainment Apps** oder Suchleiste und drücken Sie ●.
   ⇨ Der Bildschirm Erklärung zu meiner Anwendung wird angezeigt.
4. Wählen Sie **Belastung** und drücken Sie die ●.
   ⇨ Die Anwendung wird heruntergeladen und auf Ihrem Fernseher installiert.

**Hinweis:**

- In Abhängigkeit von der Größe der Anwendung und Ihrer Internetgeschwindigkeit kann die Zeit zum Herunterladen der Anwendung variieren.

### 13.10.2 Starten einer installierten Anwendung

1. Drücken Sie ⌂.
2. Wählen Sie im Menü **Startbildschirm** den Reiter **Ihre Apps**.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte Anwendungen die Anwendung aus, die Sie mit der ◀/▶ starten möchten, und drücken Sie die ●.
   ⇨ Der Hauptbildschirm der Anwendung wird angezeigt.
4. Drücken Sie die ⌂, um die Anwendung zu schließen.

### 13.10.3 Sortieren der Apps im Home-Menü

Sortieren Sie die Apps in der Registerkarte Anwendungen des Home-Menüs nach Ihren persönlichen Vorlieben.

1. Drücken Sie ⌂.
2. Wählen Sie im Menü **Startbildschirm** die Registerkarte **Ihre Apps**.
3. Wählen Sie die Anwendung aus, die Sie ersetzen möchten, und halten Sie die ● 3 Sekunden lang gedrückt.
   ⇨ Das Menü Anwendung wird angezeigt.
4. Wählen Sie **Verschieben** und drücken Sie die ●.
5. Bewegen Sie den Sender mit der [missing word] an seine neue Position und drücken Sie die ●.

**Hinweis:**

- Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 4, um andere Anwendungen zu sortieren.

6. Drücken Sie ⮌ oder ⌂, um zum Menü Startbildschirm zurückzukehren.

## 13.11 Anwendungseinstellungen

1. Drücken Sie ⌂.
2. Wählen Sie mit der ◀/▶/▲/▼ die Option ⚙ Einstellungen und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie die ▼, um **Anwendungen** auszuwählen und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü Anwendung wird angezeigt.

4. Wählen Sie die ▼, um **Alle Anwendungen anzeigen** auszuwählen und drücken Sie die ●.

⇨ Alle Anwendungen werden angezeigt.

**Hinweis:**

- Zusätzliche Operationen werden in den folgenden Abschnitten erklärt.

### 13.11.1 Entfernen einer installierten Anwendung

Sie können Anwendungen entfernen, die Sie nicht benötigen.

1. Wählen Sie die Anwendung, die Sie hinzufügen möchten aus **Alle Apps**, und drücken Sie die ●.

⇨ Die Details der Anwendung werden angezeigt.

2. Wählen Sie **Entfernen** und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie **Ok**, um das Entfernen der Anwendung zu bestätigen oder wählen Sie **Abbrechen**, um es abzubrechen und drücken Sie die ●.
4. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 13.11.2 Erzwungenes Beenden von Anwendungen

Wenn eine Anwendung aus irgendeinem Grund nicht reagiert, können Sie sie zwangsbeenden.

1. Wählen Sie die Anwendung, die Sie hinzufügen möchten aus **Alle Apps**, und drücken Sie die ●.

⇨ Die Details der Anwendung wird angezeigt.

2. Wählen Sie **Beenden erzwingen** und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie **Ok** um den Formatierungsvorgang zu bestätigen oder wählen Sie **Abbrechen** um es abzubrechen und drücken Sie die ●.
4. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 13.11.3 Anwendungsdaten bereinigen

Sie können Ihre Anwendungsdaten bereinigen.

1. Wählen Sie die Anwendung, deren Daten Sie löschen möchten aus **Alle Apps** und drücken Sie die ●.

⇨ Alle Anwendungen werden angezeigt.

2. Wählen Sie **Löschen Sie die Daten** und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie **Ok** um das Verlassen zu bestätigen oder wählen Sie **Abbrechen** um es abzubrechen und drücken Sie die ●.
4. Drücken Sie ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 13.11.4 Anwendungscache bereinigen

Anwendungscache bereinigen

1. Wählen Sie die Anwendung, deren Cache-Daten Sie löschen möchten aus **Alle Apps**, und drücken Sie die ●.

⇨ Die Details der Anwendung wird angezeigt.

2. Wählen Sie **Löschen Sie den Cache** und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie **Ok** um das Verlassen zu bestätigen oder wählen Sie **Abbrechen** um es abzubrechen und drücken Sie die ●.
4. Drücken Sie ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 13.11.5 Anwendungseinstellungen

Löschen Sie die Standardeinstellungen der Anwendungen.

1. Wählen Sie die App, deren Standardeinstellungen Sie löschen möchten aus**Alle Apps**, und drücken Sie die ●.
   ⇨ Die Details der Anwendung wird angezeigt.
2. Wählen Sie **Standardeinstellungen löschen** und drücken Sie ●.
3. Wählen Sie **Ok** um das Verlassen zu bestätigen oder wählen Sie **Abbrechen** um es abzubrechen und drücken Sie die ●.
4. Drücken Sie ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 13.11.6 App-Benachrichtigungen

Schalten Sie Anwendungsbenachrichtigungen aus und ein.

1. Wählen Sie die Anwendung, deren Benachrichtigungseinstellungen Sie festlegen möchten, aus **Alle Apps**, und drücken Sie die ●.
   ⇨ Die Details der Anwendung wird angezeigt.
2. Wählen Sie **Benachrichtigung** und verwenden Sie die ● um **Ein** oder **Aus** zu wählen.
3. Drücken Sie ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 13.11.7 Die Aktualisierung von Apps verwalten

1. Wählen Sie im Menü Apps **Updates verwalten** und bestätigen Sie mit der ●.
   ⇨ Das Menü **Updates verwalten** wird angezeigt.
2. Für die automatische Aktualisierung der Apps, wenn eine neue Version vorhanden ist, wählen Sie **Automatische App-Updates** und dann mithilfe von ● die Option **Ein**.
3. Für die Anzeige vorhandener Updates wählen Sie **Verfügbare Updates ansehen** und drücken ●.

### 13.11.8 App-Berechtigungen

Anwendungsgenehmigungen bearbeiten

1. Wählen Sie im Menü Ton **App-Berechtigungen** und bestätigen Sie mit der ●.
   ⇨ Das Menü Anwendungsgenehmigungen wird angezeigt.
2. Wählen Sie den Typ der Anwendungsberechtigung, die Sie bearbeiten möchten, und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie die zu bearbeitende Anwendungsberechtigung und wählen Sie mit der ● **Ein** oder **Aus**.
4. Drücken Sie ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 13.11.9 Besonderer Anwendungszugang

Anwendungsgenehmigungen bearbeiten

1. Wählen Sie im Menü Ton **Privater Anwendungszugang** und bestätigen Sie mit der ●.
   ⇨ Das Menü besonderer Anwendungszugang wird angezeigt.
2. Wählen Sie die spezielle Zugangsart für die Anwendung, die Sie bearbeiten möchten, und drücken Sie die ●.

3. Wählen Sie den speziellen Anwendungszugang, den Sie bearbeiten möchten, und wählen Sie mit der ● **Ein** oder **Aus**.
4. Drücken Sie ←, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 13.11.10 Anwendungssicherheit und Beschränkungen

1. Wählen Sie im Menü Apps die Option **Sicherheit** und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü Sicherheit wird angezeigt.

2. Wählen Sie **Apps mit Play Protect scannen** oder **Erkennung schädlicher Apps verbessern** und verwenden Sie die ● um **Ein** oder **Aus** zu wählen.

3. Drücken Sie ←, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

# 14 Google Cast™

Ihr Fernsehgerät verfügt über eine integrierte Google-Cast-Funktion. Sie können nahtlos von Ihrem Telefon, Tablet oder Laptop zu dem Fernseher wechseln. Mit der integrierten Google-Cast-Funktion können Sie all die Filme, Serien, Anwendungen, Spiele und die sonstigen Dinge, die Sie besonders mögen, direkt über Ihren Fernseher wiedergeben. Google Cast läuft auf Android- und iOS. Ihr Mobilgerät bzw. Ihr Computer muss mit demselben WLAN-Heimnetzwerk wie Ihr Fernseher verbunden sein.
Weitere Informationen finden Sie unter **www.support.google.com/googletv**.

## 14.1 Das Fernsehgerät mit Google Cast einschalten.

Wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet, können Sie Inhalte mithilfe von Google Cast an den Fernseher senden und den Fernseher einschalten.

1. Drücken Sie im Menü **Startbildschirm** die Option ⚙ und ●.
2. Wählen Sie die Option **System** und drücken Sie ●.
3. Wählen Sie **Stromversorgung & Energie** und drücken Sie die ●.
4. Wählen Sie **Energiemodi** und drücken Sie die ●.
   ⇨ Das Menü **Energiemodi** wird angezeigt.
5. Wählen Sie den Energiemodus **Optimiert** oder wählen Sie **Erhöht**.
   ⇨ **Optimiert**: Damit wird Google Cast nur bei bestehender WLAN-Verbindung aktiviert.
   ⇨ **Erhöht**: Damit wird Google Cast bei bestehender WLAN-Verbindung und Kabelnetzverbindung aktiviert.
6. Wählen Sie **Bestätigen** um die Aktivierung zu bestätigen oder wählen Sie **Abbrechen** um diese abzubrechen und drücken Sie die ●.

**Hinweis:**

- Falls der Energiemodus als **Optimiert** oder **Erhöht** eingestellt wird, steigt möglicherweise der Energieverbrauch Ihres Fernsehgeräts.

7. Drücken Sie auf ↩, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen.

## 14.2 Verwendung von Google Cast auf einem Android- oder iOS-Mobilgerät

Sie Fotos, Videos oder Spiele mithilfe von Anwendungen, die über die Google-Cast-Funktion verfügen, oder von einem iOS-Mobilgerät auf Ihren Fernseher übertragen.

**Anmerkungen:**

- Google-TV und Ihren Mobilgerät müssen jeweils die neuste Version der Google Cast App installiert haben.
- Die Google-Cast-Funktion kann mit Android 2.3 oder höher auf Android-Geräten und auf den iOS-Versionen 7.0 oder höher für iOS-Geräte von Apple eingesetzt werden.
- Die Ausstrahlung von Sendungen über den Google Chrom Browser wird auf mobilen Geräten nicht unterstützt.

1. Der Fernseher und das Mobilgerät müssen beide mit dem gleichen Netzwerk verbunden sein.
2. Starten Sie aus dem Mobilgerät die Anwendung, die über die Google-Cast-Funktion verfügt.
3. Drücken Sie ⎚ auf dem Anwendungsbildschirm.

4. Wählen Sie Fernseher aus Liste aus, um die Wiedergabe zu starten.

⇨ Der Inhalt wird nun automatisch auf dem Bildschirm des Fernsehers abgespielt.

## 14.3 Aufrufen der Registerkarte des Chrome-Browsers über den PC auf Ihrem Fernseher

Sie können die Chrome-Registerkarte oder Ihren PC-Bildschirm über Google Cast auf Ihrem Fernseher anzeigen.
Sie können die meisten Webinhalte übertragen, aber einige Plugins funktionieren möglicherweise nicht.

**Anmerkungen:**

- Für die problemlose Nutzung der Google-Cast-Funktion auf dem PC muss auf Ihrem PC die neuste Version des Chrome-Browsers installiert sein.
- Ihr Computer muss mit demselben WLAN-Heimnetzwerk wie Ihr TV-Set verbunden sein.

1. Öffnen Sie den Chrome-Browser auf Ihrem Computer.
2. Klicken Sie auf ⋮ oben rechts im Browser.
3. Klicken Sie auf **Speichern und teilen**.
4. Klicken Sie auf **Streamen**

⇨ In der Registerkarte **Streamen** werden die Geräte, die das gleiche Netzwerk nutzen und Google Cast unterstützen.

5. Wählen Sie Ihren Fernseher und stellen Sie die Registerkarte des Chrome-Browsers auf Ihrem Fernseher dar.
6. Um diese Übertragung zu beenden, klicken Sie auf das Cast-Symbol in der Adressleiste und wählen **Sendung stoppen**.

## 14.4 Zeigen Sie das Bild Ihres Computerbildschirms auf dem Fernseher an.

1. Öffnen Sie den Chrome-Browser auf Ihrem Computer.
2. Klicken Sie auf ⋮ oben rechts im Browser.
3. Klicken Sie auf **Speichern und teilen**.
4. Klicken Sie **Streamen**.

⇨ Die Registerkarte **Streamen** wird angezeigt.

5. In **Quellen** klicken Sie **Besetzungsbildschirm**.

⇨ In der Registerkarte **Besetzungsbildschirm** werden die Geräte, die das gleiche Netzwerk nutzen und Google Cast unterstützen.

6. Wählen Sie Ihren Fernseher und stellen Sie Ihren PC-Bildschirm auf Ihrem Fernseher dar.
7. Um diese Übertragung zu beenden, klicken Sie auf das Cast-Symbol in der Adressleiste und wählen **Sendung stoppen**.

## 14.5 So geben Sie Musik- oder Videodateien aus Ihrem Computer auf dem Fernseher wieder

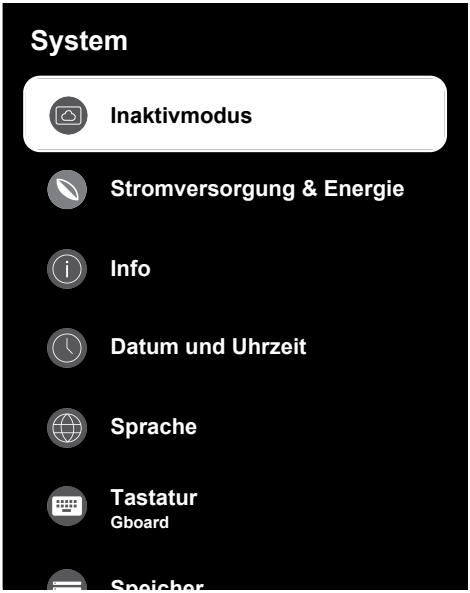
1. Öffnen Sie den Chrome-Browser auf Ihrem Computer.

2. Rufen Sie die Datei auf, die Sie in der Chrome-Registerkarte anzeigen wollen.
3. Ziehen Sie die Datei in die Chrome-Registerkarte oder nutzen Sie das Tastaturkürzel:
   ⇨ Windows: Ctrl + O
   ⇨ Mac: Command + O
4. Klicken Sie auf ⋮ oben rechts im Browser.
5. Klicken Sie auf **Speichern und teilen**.
6. Klicken Sie auf **Streamen**
   ⇨ In der Registerkarte **Streamen** werden die Geräte, die das gleiche Netzwerk nutzen und Google Cast unterstützen.
7. Wählen Sie Ihren Fernseher und stellen Sie die Registerkarte des Chrome-Browsers auf Ihrem Fernseher dar.
8. Um diese Übertragung zu beenden, klicken Sie auf das Cast-Symbol in der Adressleiste und wählen **Sendung stoppen**.

## 15 Systemeinstellungen

1. Vom Menü **Startbildschirm** drücken Sie ⊙.
2. ⚙ Wählen Sie Einstellungen und drücken Sie die ●.
3. Verwenden Sie die ▼, um **System** auszuwählen und bestätigen Sie mit der ●.

⇨ Das Menü **System** wird angezeigt.




**Hinweis:**

- Zusätzliche Operationen werden in den folgenden Abschnitten erklärt.

### 15.1 Umgebungsmodus

Der Google TV-Ambientemodus kann Ihren leeren Bildschirm in eine Reihe von Fotos verwandeln, um Ihren Raum zu erhellen, wenn Ihr Fernseher nicht in Gebrauch ist. Zeigen Sie Ihre persönlichen Fotos an oder wählen Sie zwischen Kunstgalerie und Experimentell.

1. Vom Reiter **System** wählen Sie die Anwendung **Inaktivmodus** und drücken Sie die ●.

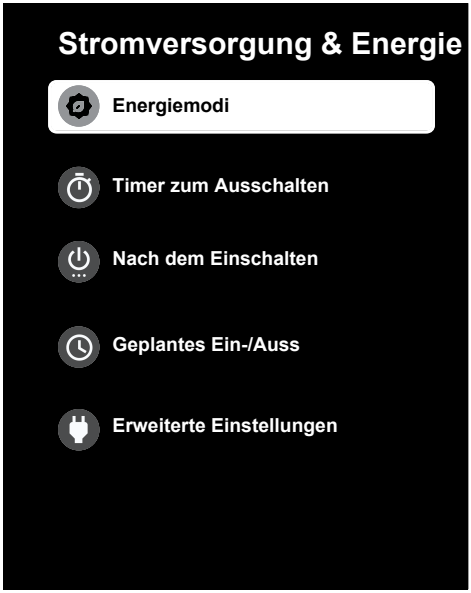
⇨ Das Menü **Inaktivmodus** wird angezeigt.

2. Wählen Sie die gewünschte Zeile/Funktion mit der ▲/▼ und wählen Sie den Wert/die Option mit ◀/▶ oder ●.
3. Drücken Sie die ↩, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 15.2 Leistung und Energie

1. Vom Menü **System** wählen Sie die Anwendung **Stromversorgung & Energie** und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **Stromversorgung & Energie** wird angezeigt.



### 15.2.1 Energiemodi

1. Im Menü**Stromversorgung & Energie** wählen Sie die Anwendung **Energiemodi** und drücken Sie die ●.

   ⇨ Das Menü **Energiemodi** wird angezeigt.

2. Wählen Sie **Niedrig**, **Optimiert**, oder **Erhöht** und drücken Sie ●.

3. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 15.2.2 Aus-Timer

1. Im Menü**Stromversorgung & Energie** wählen Sie die Anwendung **Timer zum Ausschalten** und drücken Sie die ●.

   ⇨ Das Menü **Timer zum Ausschalten** wird angezeigt.

2. Wählen Sie **Bei Inaktivitat** oder **Beim Anschauen** und anschließend die Abschaltzeit.

3. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 15.2.3 Nach dem Einschalten

1. Vom Reiter **Stromversorgung & Energie** wählen Sie die Anwendung **Nach dem Einschalten** und drücken Sie die ●.

   ⇨ Das Menü **Nach dem Einschalten**wird angezeigt.

2. Wählen Sie **Google TV TV-Startbildschirm** oder **Zuletzt verwendeter Eingang** und drücken Sie ●.

3. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 15.2.4 Geplantes Ein-/Ausschalten

In diesem Menü können Sie die Timer-Einstellungen verwalten.

#### 15.2.4.1 Automatisches Einschalten des Timers

1. **Geplantes Ein-/Auss** Vom Menü **Rhythmus der Einschaltzeit** wählen Sie und drücken Sie die ●

2. Wählen Sie **Ein** oder **Einmal** und drücken Sie die ●.

   ⇨ **Ein**: Der Fernseher wird jeden Tag zum eingegebenen Zeitpunkt eingeschaltet.

   ⇨ **Einmal**: Der Fernseher wird einmal zum eingegebenen Zeitpunkt eingeschaltet, dieser Vorgang wiederholt sich jedoch nichtmehr.

**Hinweis:**

- Es ist im Menü aktiv, wenn **Uhrzeit zum autom. Einschalten**, **Rhythmus der Einschaltzeit Ein** oder **Einmal** ausgewählt wird.

3. Wählen Sie **Uhrzeit zum autom. Einschalten** und drücken Sie die ●.

4. Wählen Sie den Wert mit der▲/▼ und die nächste Option mit der ▶, wählen Sie wählen Sie Stunden bzw. Minuten aus und drücken Sie die ●.

5. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

#### 15.2.4.2 Timer für automatisches Ausschalten

1. Vom Menü **Geplantes Ein-/Auss** wählen Sie die Anwendung **Rhythmus der Ausschaltzeit** und drücken Sie die ●.

2. Wählen Sie**Ein** oder **Einmal** und drücken Sie die ●.

   ⇨ **Ein**: Der Fernseher wird jeden Tag zum eingegebenen Zeitpunkt ausgeschaltet.

   ⇨ **Einmal**: Der Fernseher wird einmal zum eingegebenen Zeitpunkt ausgeschaltet, dieser Vorgang wiederholt sich jedoch nichtmehr.

**Hinweis:**

- Sie ist im Menü aktiv, wenn **Uhrzeit zum autom. Ausschalten**, Ausschaltzeittyp als **Ein** oder **Einmal** ausgewählt sind.

3. Wählen Sie **Uhrzeit zum autom. Ausschalten** und drücken Sie die ●.

4. Wählen Sie den Wert mit der ▲/▼ und die nächste Option mit der ▶, wählen Sie wählen Sie Stunden bzw. Minuten aus und drücken Sie die ●.
5. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 15.2.5 Erweiterte Einstellungen

In diesem Menü können Sie die Energieeinstellungen verwalten. Für weitere Einstellungen lesen Sie bitte den Abschnitt Stromeinstellungen.

#### 15.2.5.1 Power-LED-Helligkeit

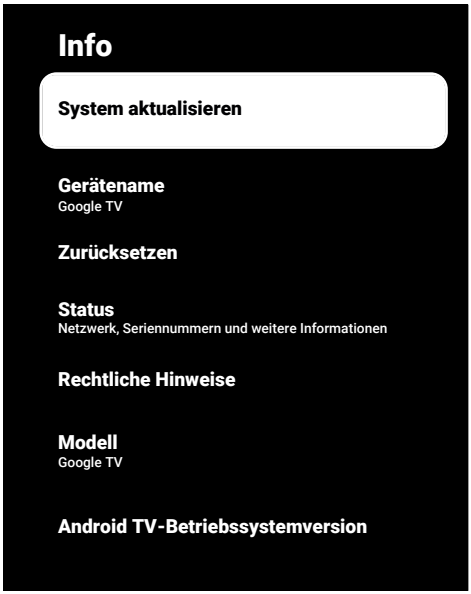
1. Im Menü**Stromversorgung & Energie** wählen Sie die Anwendung **Leistung der LED-Leuchtstärke** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Hoch**, **Mittel**, oder **Niedrig** und drücken Sie ●.
3. Drücken Sie ⮌ oder Live TV, um zur Sendung zurückzukehren.

## 15.3 Info

In diesem Menü finden Sie Informationen zu Systemaktualisierungen, können Sie den Gerätenamen ändern und sich den Status von Lizenzen für das Gerät sowie Informationen dazu anzeigen lassen.

1. Vom Reiter **System** wählen Sie die Anwendung **Info** und drücken Sie die ●.

   ⇨ Das Menü **Info** wird angezeigt.




### 15.3.1 System aktualisieren

1. Vom Reiter **Info** wählen Sie die Anwendung**System aktualisieren** und drücken Sie die ●.

   ⇨ Es wird auf verfügbare Systemaktualisierungen geprüft. Wenn eine System aktualisieren verfügbar ist, wird das Update nach Ihrer Zustimmung heruntergeladen und Ihr Gerät wird aktualisiert.
2. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 15.3.2 Gerätename ändern

1. Vom Reiter **Info** wählen Sie die Anwendung **Gerätename** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Ersetzen**, um den Gerätenamen zu ändern oder wählen Sie **Ändern**, um es abzubrechen und drücken Sie die ●.
3. Sie können einen der vorgeschlagenen Gerätenamen verwenden oder **Benutzerdefinierten Namen eingeben…** wäh-

len und die Taste ● drücken, um dem TV-Gerät einen gewünschten Namen zu geben.

4. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 15.3.3 Werksrückstellung

Mit diesem Vorgang werden alle Daten im internen Speicher Ihres Geräts gelöscht. Zu den gelöschten Daten gehören Google-Konto-, System- und Anwendungsdaten sowie ihre Einstellungen und heruntergeladenen Anwendungen.

1. Vom Reiter **Info** wählen Sie die Anwendung **Zurücksetzen** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Auf Werkseinstellungen zurücksetzen** und drücken Sie die ●.
   ⇨ Eine Warnmeldung wird auf dem Bildschirm angezeigt.
3. Wählen Sie **Auf Werkseinstellungen zurücksetzen** um das Löschen zu bestätigen oder wählen Sie **Abbrechen** um es abzubrechen und drücken Sie die ●.
   ⇨ Der zweite Warnbildschirm wird angezeigt.
4. Wählen Sie **Alles löschen** um das Löschen zu bestätigen oder wählen Sie **Abbrechen** um es abzubrechen und drücken Sie die ●.
5. Fahren Sie mit dem Abschnitt Ersteinrichtung und Einstellung des TV-Geräts fort.

### 15.3.4 Statusinformationen anzeigen

In diesem Menü können Sie sich die IP-Adresse, die MAC-Adressen und die Seriennummer des Geräts anzeigen lassen.

1. Vom Reiter **Info** wählen Sie die Anwendung **Status** und drücken Sie die ●.
   ⇨ **IP-Adressen**, **MAC-Adressen**, **Seriennummer** und **Betriebszeit** aktuelle Zeit werden angezeigt.
2. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 15.3.5 Rechtliche Informationen anzeigen

In diesem Menü können Sie Open-Source-Lizenzen, den Haftungsausschluss von Google, Lizenzen für die System-Webansicht und Benachrichtigungen über Anzeigen einsehen.

1. Vom Reiter **Info** wählen Sie die Anwendung **Rechtliche Hinweise** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie mit der ▲/▼ die Informationen aus, die Sie anzeigen möchten, und drücken Sie die ●.
   ⇨ Die ausgewählten Informationen werden angezeigt.
3. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

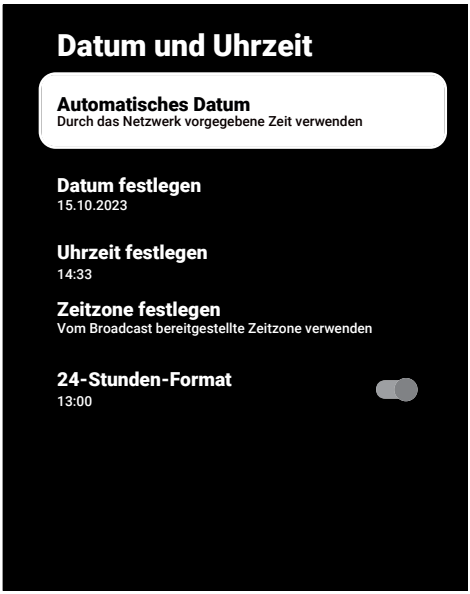
### 15.3.6 Andere Informationen anzeigen

1. Vom Menü **Info**, zeigen Sie die Information **Modell**, **Version**, **Softwareversion**, **Netflix ESN**, **Stand der Sicherheitsupdates des Android TV-Betriebssystems**, **Kernversion** und **Struktur** an.
2. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

## 15.4 Einstellungen für Datum und Uhrzeit

Sie können sich in diesem Menü Informationen zu Systemdatum und Systemzeit anzeigen lassen und diese verwalten.

1. Vom Menü **System** wählen Sie **Datum und Uhrzeit** und Bestätigen Sie mit der ●.
   ⇨ Das Menü **Datum und Uhrzeit** wird angezeigt.




### 15.4.1 Automatisches Einstellen von Datum und Uhrzeit

Dabei handelt es sich um die durch das Netzwerk vorgegebenen Datums- und Zeitangaben.

1. Vom Reiter **Datum und Uhrzeit** wählen Sie die Anwendung **Automatisches Datum** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Durch das Netzwerk vorgegebene Zeit verwenden** und drücken Sie die ●.

**Hinweis:**

- Wenn die vom Netzwerk bereitgestellten Zeitinformationen verwendet werden, sind die Menüpunkte **Datum und Uhrzeit Datum festlegen** und **Uhrzeit festlegen** nicht aktiv.

3. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 15.4.2 Manuelles Einstellen von Datum und Uhrzeit

1. Vom Reiter **Datum und Uhrzeit** wählen Sie die Anwendung **Automatisches Datum** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Aus** und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie **Datum festlegen** und drücken Sie die ●
4. Wählen Sie den Wert mit der ▲/▼ und die nächste Option mit der ▶, wählen Sie Tag, Monat bzw. Jahr und drücken Sie die ●.
5. Wählen Sie **Uhrzeit festlegen** und drücken Sie die ●.
6. Wählen Sie den Wert mit der ▲/▼ und die nächste Option mit der ▶, wählen Sie wählen Sie Stunden bzw. Minuten aus und drücken Sie die ●.
7. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 15.4.3 Die Zeitzone festlegen

1. Vom Reiter **Datum und Uhrzeit** wählen Sie die Anwendung **Zeitzone festlegen** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie Ihre Zeitzone mit der ▲/▼ und drücken Sie die ●.
3. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 15.4.4 Uhrzeitformat festlegen

1. Wählen Sie im Menü **Datum und Uhrzeit24-Stunden-Format** und verwenden Sie die ●, um **Ein** für das 24-Stunden-Format und **Aus** für das 12-Stunden Format auszuwählen.
2. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

## 15.5 Spracheinstellungen

In diesem Menü können Sie die Spracheinstellungen für den Fernseher verwalten.

1. Vom Menü **System** wählen Sie **Sprache** und Bestätigen Sie mit der ●.
   – Das Menü **Sprache** wird angezeigt.

2. Verwenden Sie ▲/▼, um die Sprache auszuwählen und bestätigen Sie mit der ●.
3. Drücken Sie auf ⬅, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen.

## 15.6 Tastatureinstellungen

In diesem Menü können Sie die Einstellungen zur virtuellen Tastatur für den Fernseher verwalten.

1. Vom Reiter **System** wählen Sie die Anwendung **Tastatur** und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **Tastatur** wird angezeigt.

### 15.6.1 Verfügbare Tastatureinstellungen

1. Vom Reiter **Tastatur** wählen Sie die Anwendung **Aktuelle Tastatur** und drücken Sie die ●.
2. Verwenden Sie die ▲/▼, um die Tastaturauswahl zu ändern und drücken Sie ●.

**Hinweis:**

- Um die aktuelle Tastatur zu ändern, muss eine Drittanbieter-Tastaturanwendung von Google aus dem Play Store heruntergeladen werden.

3. Drücken Sie die ⬅, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 15.6.2 Gboard-Einstellungen

Die Gboard-Tastatur ist eine in den Fernseher integrierte Tastatur, deren Einstellungen Sie in diesem Menü anpassen können.

1. Vom Reiter **Tastatur** wählen Sie die Anwendung **Gboard-Einstellungen** und drücken Sie die ●.

2. Mit der ▲/▼ können Sie die Sprache der Tastatur ändern, die Nutzungsbedingungen, die Datenschutzrichtlinien und die Open-Source-Lizenzen einsehen oder Nutzungsstatistiken teilen.
3. Drücken Sie die ⬅, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 15.6.3 Tastaturen verwalten

1. Vom Reiter **Tastatur** wählen Sie die Anwendung **Tastaturen verwalten** und drücken Sie die ●.

⇨ Die verfügbaren Bildschirmtastaturen werden angezeigt.

2. Wählen Sie die Tastatur und verwenden Sie die ●, um **Ein** oder **Aus** auszuwählen.
3. Drücken Sie auf ⬅, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen.

## 15.7 Speichereinstellungen

In diesem Menü können Sie die Speichereinstellungen verwalten.

1. Vom Reiter **System** wählen Sie die Anwendung **Speicher** und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **Speicher** wird angezeigt.

### 15.7.1 Interner Speicherbereich

1. Vom Reiter **Speicher** wählen Sie die Anwendung **Interner gemeinsamer Speicher** und drücken Sie die ●.
2. Mit der ▲/▼ können Sie die Kategorien für die Nutzung des internen Speicherbereichs anzeigen.
3. Drücken Sie die ⬅, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 15.7.2 Speicherbereich auf Wechselmedien

**Hinweis:**

- Wechselmedien werden im Menü nur angezeigt, wenn ein externer Datenmedium an den Fernseher angeschlossen ist.

1. Wählen Sie im Menü **Speicher** den externen Datenträger unter dem Bereich **Speicherplatz auf Wechselmedien** und drücken Sie die ●.
2. Mit der ▲/▼ können Sie die Kategorien für die Nutzung des externen Speicherbereichs anzeigen und nicht benötigte Dateien entfernen.

3. Drücken Sie die ⬅, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 15.7.3 Verwendung des Speicherbereiche auf Wechselmedien als Gerätespeicherbereich

Sie können ein externes Datenmedium als Gerätespeicher einrichten, sodass Sie Anwendungen installieren können, die Sie für das Gerät in diesen Speicher herunterladen.

1. Wählen Sie im Menü **Speicher** den externen Datenträger unter dem Bereich **Speicherplatz auf Wechselmedien** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Löschen und als Speicherbereich formatieren** und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie **Formatieren**, um das externe Datenmedium zu formatieren oder wählen Sie **Abbrechen**, um mit dem Formatieren fortzufahren und drücken Sie die ●.

**Wichtig:**

- Dieser Vorgang löscht alle Daten auf dem externen Datenmedium.
- Nach der Formatierung kann das externe Datenmedium nur mit diesem Gerät verwendet werden.

4. Nach Abschluss der Formatierung wählen Sie **Jetzt verschieben** und drücken Sie die ●, um alle Daten auf den externen Datenträger zu verschieben.

⇨ Ihre Daten werden auf das externe Datenmedium verschoben.

5. Drücken Sie die ⬅, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

## 15.8 Streaming

Erlauben Sie anderen Geräten, Ihre gestreamten Medien zu steuern Eine Benachrichtigung wird auf allen Android-Geräten angezeigt, die mit Ihrem drahtlosen Netzwerk verbunden sind, und ermöglicht ihnen die Steuerung der auf dieses Gerät gestreamten Medien.

1. Vom Reiter **System** wählen Sie die Anwendung **Streamen** und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **Streamen** wird angezeigt.

2. Wählen Sie **Beim Casting** oder **Nie** und drücken Sie die Taste ●.
3. Drücken Sie die ⬅, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

## 15.9 Systemtöne

Hier können Sie die Systemtöne ein- bzw. ausschalten.

1. Vom Menü **System** wählen Sie **Systemtöne** und verwenden Sie ●, um select **Ein** oder **Aus** auszuwählen.

## 15.10 Neustart

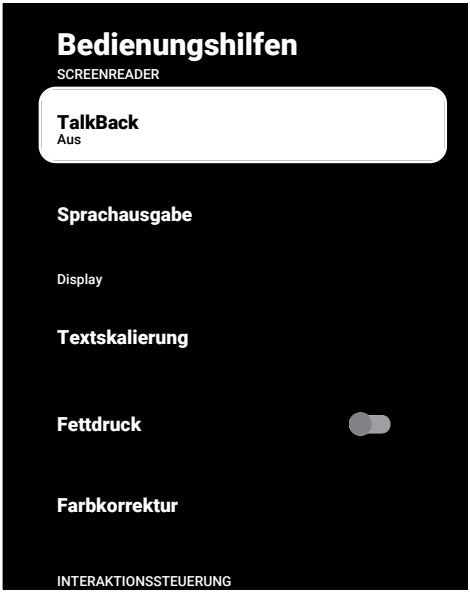
1. Vom Reiter **System** wählen Sie die Anwendung **Neu starten** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Neu starten**, um das Gerät neu zu starten oder wählen Sie **Abbrechen**, um es abzubrechen und drücken Sie die ●.
3. Der Fernseher wird neu gestartet.

# 16 Einstellungen für Bedienungshilfen

In diesem Menü können Sie die Einstellungen für Bedienungshilfen verwalten.

1. Drücken Sie im Menü **Startbildschirm** die Option ⊙, wählen Sie ⚙-Einstellungen und drücken Sie ●.
2. Wählen Sie **Bedienungshilfen** und bestätigen Sie mit ●.

⇨ Das Menü **Bedienungshilfen** wird angezeigt.




## 16.1 TalkBack

1. Im Menü**Bedienungshilfen** wählen Sie die Anwendung **TalkBack** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Aktivieren** und dann die Option **Ein**, drücken Sie ●.
3. **Konfiguration** Wählen Sie Option und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **Konfiguration** wird angezeigt.

4. Wählen Sie die gewünschte Zeile/Funktion mit der▲/▼ und wählen Sie den Wert/die Option mit ◀/▶ oder ●.
5. Drücken Sie auf ↩, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen.

## 16.2 Text zum Sprechen

1. Vom Reiter **Bedienungshilfen**, wählen Sie die Anwendung **Sprachausgabe** und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **Sprachausgabe** wird angezeigt.

2. Wählen Sie die gewünschte Zeile/Funktion mit der ▲/▼ und wählen Sie den Wert/die Option mit ◀/▶ oder ●.
3. Drücken Sie auf ↩, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen.

## 16.3 Textskalierung

1. Vom Menü **Bedienungshilfen** wählen Sie die Anwendung **Textskalierung** und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **Textskalierung** wird angezeigt.

2. Wählen Sie **Klein**, **Standard**, **Groß** oder **Sehr groß** und drücken Sie die ●.
3. Drücken Sie auf ↩, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen.

## 16.4 Audiobeschreibung

1. Vom Menü **Bedienungshilfen** wählen Sie **Audiobeschreibung** und verwenden Sie ●, um **Ein** oder **Aus** auszuwählen.
2. Drücken Sie auf ↩, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen.

## 16.5 Untertitel

1. Vom Reiter **Bedienungshilfen** wählen Sie die Anwendung **Untertitel** und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **Untertitel** wird angezeigt.

2. Wählen Sie die gewünschte Zeile/Funktion mit der ▲/▼ und wählen Sie den Wert/die Option mit ◀/▶ oder ●.
3. Drücken Sie auf ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen.

## 16.6 Text mit hohem Kontrast

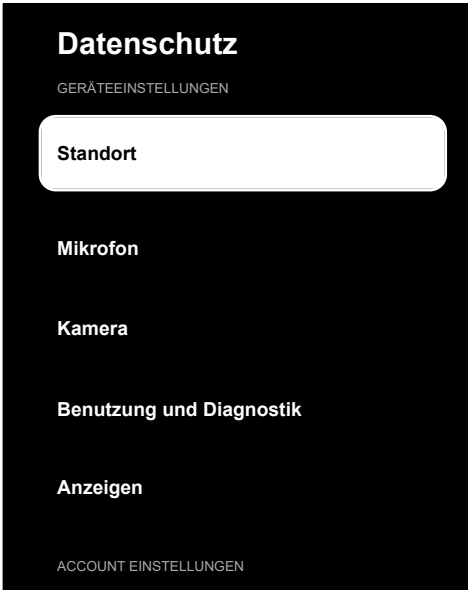
1. Vom Menü **Bedienungshilfen**, wählen Sie **Kontrastreicher Text** und um **Ein** zu wählen, drücken Sie ●.
2. Drücken Sie auf ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen.

## 17 Datenschutzeinstellungen

In diesem Menü können Sie die Datenschutzeinstellungen für Ihr Gerät, Ihr Konto und Ihre Anwendung verwalten.

1. Vom Menü **Startbildschirm** drücken Sie .
2. Wählen Sie Einstellungen und drücken Sie ●.
3. Wählen Sie **Datenschutz** und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **Datenschutz** wird angezeigt.




### 17.1 Standorteinstellungen

In diesem Menü können Sie die Standorteinstellungen des Geräts verwalten.

1. Vom Reiter **Datenschutz** wählen Sie die Anwendung **Standort** und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **Standort**wird angezeigt.

2. Wählen Sie **Standortstatus** und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie **Verwenden Sie WLAN, um den Standort zu schätzen**, um den Ortungsdienst einzuschalten oder wählen Sie **Aus**, um es abzubrechen und drücken Sie die ●.
4. Wenn Sie den Google-Standortdiensten und anderen Anwendungen erlauben möchten, die Netzwerke zu scannen, wenn das WLAN ausgeschaltet ist, wählen Sie **Scan immer verfügbar** und verwenden Sie ●, um die Einstellung **Ein** auszuwählen.

**Hinweis:**

- Sie können sich auch die Anwendungen anzeigen, die im Menü die letzten Standortabfrage vorgenommen hat, und Sie können den Standortdienst der Anwendungen durch Auswahl der jeweiligen Anwendung in den Anwendungseinstellungen ausschalten.

5. Drücken Sie auf , um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie , um zum Home-Menü zurückzugehen.

### 17.2 Mikrofon

In diesem Menü können Sie die Mikrofoneinstellungen verwalten.

1. Im Menü **Datenschutz** wählen Sie die Anwendung **Mikrofon** und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **Mikrofon** wird angezeigt.

2. Wählen Sie **Mikrofonzugriff** und verwenden Sie die ● um **Ein** oder **Aus** zu wählen.
3. Wählen Sie **App-Zugriff auf das Mikrofon** und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **Berechtigungen für Mikrofon** wird angezeigt.

4. Wählen Sie im Menü die Apps oder Dienste und bearbeiten Sie dann die Zugriffsoptionen für das Mikrofon.

5. Drücken Sie auf , um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie , um zum Home-Menü zurückzugehen.

### 17.3 Kamera

In diesem Menü können Sie die kamerainstellungen verwalten.

1. Vom Menü **Datenschutz** wählen Sie die Anwendung **Kamera**und drücken Sie die ●
   ⇨ Das Menü **Kamera** wird angezeigt.
2. Wählen Sie **Kamerazugriff** und verwenden Sie die ● um **Ein** oder **Aus** zu wählen.
3. Wählen Sie **App-Zugriff auf das Kamera** und drücken Sie die ●.
   ⇨ Das Menü **Berechtigungen für Kamera** wird angezeigt.
4. Wählen Sie im Menü die Apps oder Dienste und bearbeiten Sie dann die Zugriffsoptionen für das Kamera.
5. Drücken Sie auf , um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie , um zum Home-Menü zurückzugehen.

### 17.4 Benutzungs- und Diagnostikeinstellungen

Sie können Diagnostikdaten, wie etwa Absturzberichte, Geräte-, Anwendungs- und Chromecast-Daten, automatisch an Google senden.

1. Vom Reiter **Datenschutz** wählen Sie die Anwendung **Benutzung und Diagnostik** und drücken Sie die ●.
   ⇨ Das Menü **Benutzung und Diagnostik** wird angezeigt.
2. Wählen Sie **Ein**, wenn Sie möchten, dass Nutzungs- und Diagnosedaten automatisch gesendet werden, oder wählen Sie **Aus**, wenn diese Daten nicht gesendet werden sollen, und drücken Sie die ●.
3. Drücken Sie die , um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 17.5 Werbeanzeigen

1. Vom Reiter **Datenschutz** wählen Sie die Anwendung **Anzeigen** und drücken Sie die ●.
   ⇨ Das Menü **Anzeigen** wird angezeigt.

#### 17.5.1 Werbeanzeigen-ID zurücksetzen

1. Vom Reiter **Anzeigen** wählen Sie die Anwendung **AD-ID zurücksetzen** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Ok**, um die ID zurückzusetzen oder wählen Sie **Abbrechen**, um es abzubrechen und drücken Sie die ●.
3. Drücken Sie die , um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

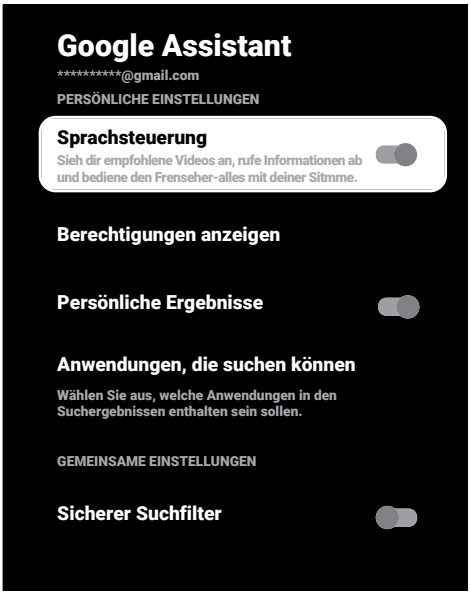
#### 17.5.2 Ad ID löschen

1. Vom Menü **Anzeigen** wählen Sie die Anwendung **Werbe-ID löschen**und drücken Sie die ●
2. Wählen Sie **Ok**, um die ID zurückzusetzen oder wählen Sie **Abbrechen**, um es abzubrechen und drücken Sie die ●.
3. Drücken Sie die , um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 17.6 Einstellungen für Google Assistant

In diesem Menü können Sie die Einstellungen für Google Assistant verwalten.

1. Vom Reiter **Datenschutz** wählen Sie die Anwendung **Sprachassistent** und drücken Sie die ●.
   ⇨ Das Menü **Google Assistant** wird angezeigt.




2. Mit der ▲/▼ können Sie das verbundene Konto anzeigen, Suchen durchführen, Anwendungen organisieren, den Filter für die sichere Suche aktivieren und Open-Source-Lizenzen anzeigen.
3. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

## 17.7 Zahlungs- und Kaufvorgänge

In diesem Menü können Sie die Kaufvorgänge Ihres Google-Kontos verwalten.

1. Vom Reiter **Datenschutz** wählen Sie die Anwendung **Zahlung & Käufe** und drücken Sie die ●.
   ⇨ Das Menü **Zahlung & Käufe** wird angezeigt.

2. Wählen Sie **Authentifizierung für Käufe** und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie **Ja, mit PIN**, **Ja, mit Passwort** oder **Nie** und drücken Sie ●.
4. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

## 17.8 Anwendungseinstellungen

In diesem Menü können Sie Anwendungsberechtigungen, den Zugriff auf spezielle Anwendungen sowie Sicherheits- und Beschränkungseinstellungen verwalten.
Für Anwendungseinstellungen lesen Sie bitte den Abschnitt Anwendungseinstellungen [▸ 77].

# 18 Fernbedienung und Zubehör

Sie können verschiedene Zubehör an Ihren Fernseher anschließen, Gamecontroller, Tastatur oder Maus. In diesem Menü können Sie den Status des angeschlossenen Zubehörs anzeigen, um Einstellungen vorzunehmen.

Das Zubehör wird separat geliefert. Es gehört nicht zum Lieferumfang des Fernsehgeräts. Bitte wenden Sie sich an Ihren Fachhändler, bei dem Sie Ihren Fernseher gekauft haben, um zusätzliche Informationen zu den verfügbaren Zubehörelementen einzuholen.

1. Vom Menü **Startbildschirm** drücken Sie .
2. Wählen Sie Einstellungen und drücken Sie die .
3. Wählen Sie die ▼, um **Fernbedienungen und Zubehör** auszuwählen und drücken Sie die .

   ⇨ Das Menü **Fernbedienungen und Zubehör** wird angezeigt.
4. Wählen Sie **Paar Zubehör** und drücken Sie die .
5. Gefundene Zubehör werden im Menü angezeigt.
6. Wählen Sie das Zubehör, das Sie koppeln möchten, mit der Taste ▲/▼ und bestätigen Sie mit der .
7. Drücken Sie auf , um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie , um zum Home-Menü zurückzugehen.

## 18.1 Batteriestand der Fernbedienung

Dieses Menü zeigt den Batteriestand der Fernbedienung an.

1. Vom Menü **Startbildschirm** drücken Sie .
2. Wählen Sie Einstellungen und drücken Sie die .
3. Wählen Sie die ▼, um **Bluetooth** auszuwählen und drücken Sie die .

   ⇨ Das Menü **Bluetooth** wird angezeigt.
4. Wählen Sie **Fernbedienungen und Zubehör** und drücken Sie die .

   ⇨ Das Menü **Fernbedienungen und Zubehör** wird angezeigt.
5. Wählen Sie **Fernbedienungseinstellungen** und drücken Sie die .

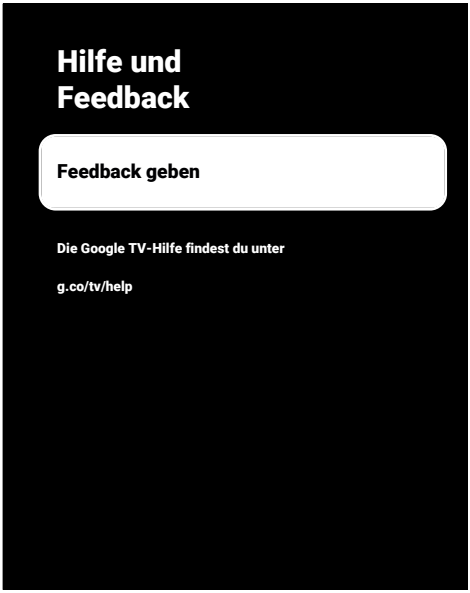
   ⇨ Das Menü **Fernbedienungseinstellungen** wird angezeigt.
6. Wählen Sie **Batterie der Bluetooth-Fernbedienung** und drücken Sie die Taste .

   ⇨ Das Menü **Batterie der Bluetooth-Fernbedienung** wird angezeigt.
7. Drücken Sie auf , um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie , um zum Home-Menü zurückzugehen.

## 19 Hilfe und Rückmeldung

1. Vom Menü **Startbildschirm** drücken Sie ⊙.
2. Wählen Sie ⚙ Einstellungen und drücken Sie ●.
3. Wählen Sie die ▼, um **Hilfe und Feedback** auszuwählen und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **Hilfe und Feedback** wird angezeigt.




4. Wählen Sie die Option **Feedback geben** und drücken Sie ●.
5. Schreiben Sie eine Nachricht über die Bildschirmtastatur, wählen Sie das Symbol ✓ und drücken Sie ●.
6. Wählen Sie **Feedback geben**, um die Benachrichtigung zu senden, oder wählen Sie **Abbrechen**, um es abzubrechen und drücken Sie die ●.

# 20 Ein externes Gerät verwenden

## 20.1 CEC (Consumer Electronics Control)

Ihr Fernseher verfügt über die Funktion CEC (Consumer Electronics Control). Diese Funktion verwendet das CEC-Protokoll (Consumer Electronics Control). Mit CEC können Sie eine HDMI-Verbindung zwischen Ihren Fernseher und einem DVD-Player, STB oder Videorecorder herstellen und diese Geräte mit der Fernbedienung des Fernsehers steuern. Diese Funktion muss von dem Gerät, zu dem Sie die Verbindung herstellen wollen, ebenfalls unterstützt werden.

Ihr Fernseher unterstützt die folgenden Funktionen. Für ausführliche Informationen zu dieser Funktion lesen Sie sich bitte das Benutzerhandbuch des externen Geräts durch.

### 20.1.1 Einschalten des externen Gerätes aus dem Standby-Modus

Wenn Sie Ihr externes Gerät (z. B. einen DVD-Player) aus dem Standby-Modus einschalten, wird auch Ihr Fernseher aus dem Standby eingeschaltet und wechselt zu der HDMI-Quelle, mit der Ihr Fernseher verbunden ist.

Entsprechend den Funktionen des externen Geräts (z. B. AV-Empfänger) kann sich dieses jedoch auch einschalten, während Ihr Fernseher weiterhin im Standby-Modus verbleibt.

### 20.1.2 Die HDMI-Quelle auswählen

Wenn Sie Ihr externes Gerät (z. B. einen DVD-Player) aus dem Standby-Modus einschalten, wechselt Ihr Fernseher zu der HDMI-Quelle, mit dem die externe Quelle verbunden ist. (Ihr Fernseher muss eingeschaltet sein).

### 20.1.3 Auswählen der Menüsprache

Wenn Sie die Menüsprache des Fernsehgeräts auswählen, wird auch das Menü des externen Geräts geändert. (Sofern das externe Gerät diese Sprache unterstützt).

### 20.1.4 Umschalten des externen Geräts in den Standby-Modus

Nach dem Wechsel Ihres Fernsehers in Standby schaltet sich auch Ihr externes Gerät in Standby, wenn es eingeschaltet war.

Für ausführliche Informationen zu dieser Funktion lesen Sie sich bitte das Benutzerhandbuch des externen Geräts durch.

### 20.1.5 Aktivieren der Steuerung eines HDMI-CEC-Geräts

1. Vom Menü **Startbildschirm** drücken Sie ⚙.
2. Wählen Sie mit der ◀/▶/▲/▼ die Option ⚙ Einstellungen und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie die Option **Kanäle & Eingänge**, ● und drücken Sie.
4. Wählen Sie **Eingänge** und drücken Sie die ●.
5. Wählen Sie **Allgemeine CEC-Steuerung** und wählen Sie **Ein**, indem Sie die ● drücken.
6. Wenn die Quelle, mit der das externe Gerät verbunden ist, bei aktiviertem CEC ausgewählt ist, werden die CEC-Funktionen aktiviert.
7. Wenn Sie das CEC-unterstützte Gerät zusammen mit dem Fernsehgerät ausschalten möchten, wählen Sie **Fernseher kann verbundene Geräte ausschalten** und wählen Sie **Ein**, indem Sie die ● drücken.
8. Wenn Sie das Fernsehgerät einschalten möchten, wenn Sie das CEC-unterstützte Gerät einschalten, wählen Sie **Verbundene Geräte können den Fernseher**

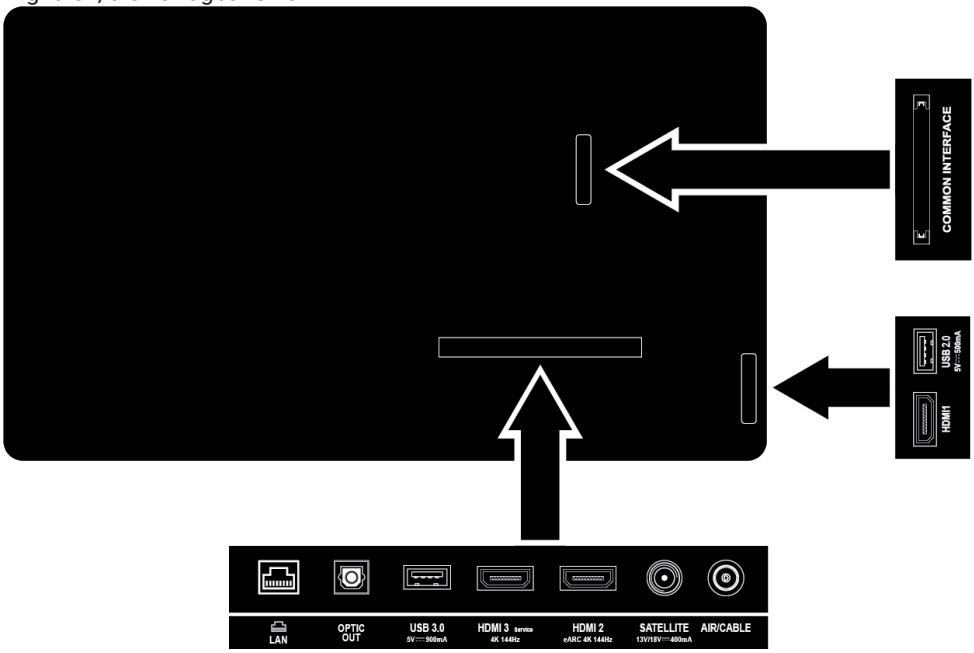
**ein-/ausschalten** automatisch einschalten und wählen Sie **Ein**, indem Sie die ● drücken.

9. Drücken Sie auf ←, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen.

## 20.2 Anschlussoptionen

Ihr Fernseher kann HDTV-Signale (High Definition Television) wiedergeben.
Sie können die Eingangsquellen (HDTV Set Top Box oder High Definition DVD-Player) an die »**HDMI**«-Buche anschließen (digital HDTV-Signal).
Das stellt sicher, dass Sie sich digitale HDTV-Programme ansehen können, wenn denn diese kopiergeschützt sind (HDCP High Bandwidth Digital Content Protection).

- An welche der Buchsen des Fernsehers Sie Ihre externen Geräte anschließen hängt von den Buchsen ab, mit dem das externe Gerät ausgestattet ist und den Signalen, die verfügbar sind.
- Bitte beachten Sie, dass für viele externe Geräte die Auflösung des Videosignals an die Eingangsbuchsen des Fernsehers angepasst werden (bitte lesen Sie dazu die Bedienungsanleitung des externen Geräts). Sie können in den Vorgaben im Abschnitt über Verbindungs- und Anschlussoptionen nachlesen, welche Werte Sie dazu einstellen müssen.
- Schließen Sie keine sonstigen Geräte an, während der Fernseher eingeschaltet ist. Schalten Sie die anderen Geräte ebenfalls aus, bevor Sie diese anschließen.
- Verbinden Sie das Gerät nur dann mit der Steckdose, nachdem Sie das externe Gerät angeschlossen haben.




## 20.3 Anschließen eines externen Geräts mit digitalem Audio- und Bildsignal

- **Geeignete Geräte:** Digitale Satelliten-Receiver, Spielkonsole, BluRay-Player, DVD-Player/ Recorder, Set-Top-Box, Notebook, PC.
- **Videosignal:** Digitales Bild
- **Audio-Signal:** Digitales Audio (Stereo, Mehrkanal-Kompression, unkomprimiert).
- **Kanal Position: HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3**

1. Verbinden Sie die Buchsen **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3** am Fernsehgerät und die entsprechende HDMI-Buchse am externen Gerät mit einem Standard-HDMI-Kabel (digitales Video- und Audiosignal).

## 20.4 Verwendung eines DVD-Recorders, DVD-Players oder Videorecorders

1. Schalten Sie den DVD-Recorder-, DVD-Player-, oder Videorecorder ein und wählen Sie Funktion, die Sie verwenden wollen.
2. Drücken Sie die auf der Fernbedienung, wählen Sie die Signalquelle und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie **HDMI1**, **HDMI2** oder **HDMI3** und drücken Sie die ●.

## 20.5 Einen digitalen Mehrkanal-Verstärker/AV-Receiver anschließen

1. Verbinden Sie die Buchse **HDMI2 (e-ARC)** am Fernsehgerät mit der entsprechenden Buchse am HDMI e-ARC / ARC-kompatiblen digitalen Mehrkanalverstärker / AV-Receiver über ein Standard-HDMI-Kabel oder verbinden Sie die Buchse **Optic Out** am Fernsehgerät mit der entsprechenden Buchse am AV-Receiver über ein Standard-Digitalkabel.

**Wichtig:**

- Verwenden Sie nur HDMI-Kabel mit einer Höchstlänge von 5 m für die HDMI e-ARC/ARC-Verbindung

2. Vom Menü **Startbildschirm** drücken Sie .
3. Wählen Sie Einstellungen und drücken Sie die ●.
4. Wählen Sie die Option **Display & Ton** und drücken Sie ●.
5. Wählen Sie **Ton** und drücken Sie die ●.
6. Wählen Sie **eARC** und verwenden Sie die ◀/▶, um **Automatisch** auszuwählen.
7. Drücken Sie auf , um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie , um zum Home-Menü zurückzugehen.

## 20.6 Standardbenutzeroberfläche

### 20.6.1 Was bedeutet Standardbenutzeroberfläche?

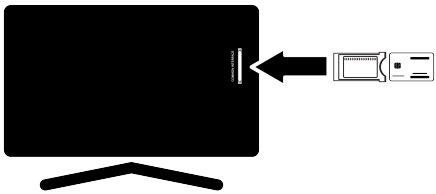
- Standardbenutzeroberfläche (CI) ist eine Schnittstelle für DVB-Receiver.
- Verschlüsselte Sender können nur mit einem CA-Modul angesehen werden, das für das Codierungssystem und die dazugehörige Smartcard geeignet ist.
- Ihr Fernseher ist mit einem Standardbenutzeroberfläche-Steckplatz ausgestattet, in den die CA-Module verschiedener Anbieter eingesteckt werden können.
- Sie können die Smartcard des Anbieters in das CA-Modul einlegen, um die verschlüsselten Sender zu aktivieren, die Sie sich ansehen möchten.
- Ihr Fernseher unterstützt CI+1.4.

### 20.6.2 Einsetzen des CA-Moduls

**Wichtig:**

- Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie das CA-Modul in den COMMON INTERFACE Steckplatz einsetzen.

1. Einsetzen der Smartcard in das CA-Modul
2. Setzen Sie das CA-Modul mit der Smartcard in den COMMON INTERFACESteckplatz am Fernseher ein.



**Hinweise:**

- Um festzustellen, welches CA-Modul im Standardbenutzeroberfläche-Steckplatz eingesetzt wurde, gehen Sie zum Untermenü CA - Module.

- Wenn Sie ein CA-Modul in den CI-Steckplatz am Fernseher zu ersten Mal einsetzen, warten Sie kurz, bis der Fernseher das CA-Modul registriert hat.

### 20.6.3 Zugangskontrolle für CA-Modul und Smartcards.

1. Drücken Sie die Live TV und dann die ⚙.
2. Wählen Sie mithilfe der ▶ die Option **CI-Karte** aus und drücken Sie die ●.

   ⇨ Das Menü CA-Informationen wird angezeigt.

**Anmerkungen:**

- Diese Menü gibt Bedienungsanweisungen und – nachdem Sie Ihren PIN-Code eingegeben haben – Zugang zu den Programmen des PAY-TV-Anbieter.
- Weitere Einstellungen werden in den Bedienungsanleitungen für Ihr CA-Modul und Ihre Smartcard beschrieben.
- Das CA-Modul wird in einigen Ländern und Regionen nicht unterstützt. Bitten wenden Sie sich an Ihren autorisierten Fachhändler.

3. Drücken Sie auf ↩, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen.

# 21 Netzwerkeinrichtung

Sie benötigen eine kabelgebundene oder kabellose Internetverbindung für die Nutzung der Funktionen von Google TV.

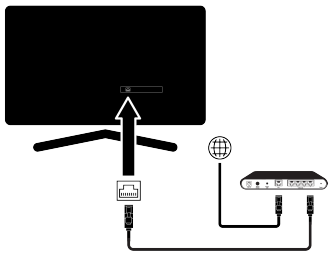
- Sie können eine kabelgebundene oder kabellose Verbindung zwischen Ihrem Fernseher und dem lokalen Netzwerk herstellen.
- Wenn Sie eine kabelgebundene Verbindung nutzen wollen, beginnen Sie bitten mit den folgenden.
- Wenn Sie kabellose Netzwerkverbindung nutzten, folgen Sie bitten den Anweisungen im Abschnitt „Kabellose Netzwerkverbindung“.

**Hinweis:**

- Im folgenden Abschnitt wird der Anschluss an das Heimnetzwerk beschrieben, falls Sie dies nicht während der "**Ersteinrichtung**" durchgeführt haben.

## 21.1 Kabelgebundene Netzwerkverbindung

Schließen Sie den Ausgang des Modems mit einem Cat 5-Kabel an die Buchse **LAN** an.



**Hinweis:**

- Die Verbindungskabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

## 21.2 Kabelgebundene Netzwerkeinstellungen

Es gibt zwei Vorgehensweisen für die Vornahme der Einstellungen zum kabelgebundenen Netzwerk.

1. **Automatische Verbindung :** alle Daten zu den Verbindungseinstellungen (**IP-Adresse**, **Netzmaske**, **Gateway** und **DNS**) werden automatisch vom Modem bezogen.
2. **Manuelle Verbindung :** alle Daten zu den Verbindungseinstellungen (**IP-Adresse**, **Netzmaske**, **Gateway** und **DNS**) muss manuell konfiguriert werden.

### 21.2.1 Automatische Verbindung

Die meisten Heimnetzwerke sind dynamische Netzwerke. Wenn Sie ein dynamisches Netzwerk besitzen, müssen Sie DSL-Modem nutzen, das DHCP unterstützt. Modems und IP-Sharer, die DHCP unterstützen, erhalten die für den Internetzugang erforderlichen Werte **IP-Adresse**, **Netzmaske**, **Gateway** und **DNS**, so dass sich Ihr Fernsehgerät automatisch mit dem Netz verbindet.

**Hinweis:**

- Wenn kein dynamisches Netzwerk besitzen, folgen Sie den Anweisungen im Abschnitt über die manuelle Verbindung.

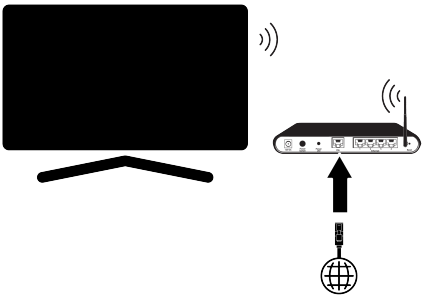
### 21.2.2 Manuelle Verbindung

Bestimmte Netzwerke erfordern eine statische IP-Adresse. Wenn Ihr Netzwerk eine statische IP-Adresse erfordert, müssen Sie die Werte für **IP-Adresse**, **Netzmaske**, **Gateway** und **DNS** manuell eingeben Sie können die Werte für **IP-Adresse**, **Netzmaske**, **Gateway** und **DNS** von Ihrem Internetdienstanbieter (ISP) erfahren.

1. Vom Menü **Startbildschirm** drücken Sie .
2. Wählen Sie Einstellungen und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie die Option **Netzwerk & Internet** und drücken Sie ●.
4. Wählen Sie **IP-Einstellungen** und drücken Sie die ●.

5. Wählen Sie **Statisch** und drücken Sie die ●.
6. Geben Sie **IP-Adresse** ein, wählen Sie die →| auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die ●.
7. Geben Sie **Gateway** ein, wählen Sie die →| auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die ●.
8. Geben Sie **Länge des Netzwerkpräfixes:** ein, wählen Sie die →| auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die ●.
9. Geben Sie gegebenenfalls den Wert von **DNS1** ein, wählen Sie die →| auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die ●.
10. Geben Sie gegebenenfalls den Wert von **DNS2** ein, wählen Sie die →| auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die ●.
11. **Erfolgreich gespeichert!** Meldung wird angezeigt.
12. Drücken Sie auf ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen.

## 21.3 WLAN-Verbindung



- Ihr Fernsehgerät ist mit einem eingebauten Wireless WLAN Adapter ausgestattet, um es mit einem drahtlosen Netzwerk zu verbinden.
- Der WLAN-Adapter unterstützt die IEEE 802.11B/G und N Übertragungsprotokolle. Wir empfehlen die Nutzung des IEEE 802.11N Protokolls, da damit die beste Leistung bei der Wiedergabe von HD-Video über eine kabellose Verbindung erreicht wird.
- Wenn Sie ein Modem verwenden, das IEEE 802.11B/G unterstützt, kann das die Qualität der Wiedergabeleistung im Vergleich zu einem Modem beeinträchtigen, das IEEE 802.11N unterstützt, da die Datenübertragungsrate des IEEE 802.11B/G Protokolls niedrigerer ist.
- Es empfiehlt sich, alle Geräte, die gerade nicht im Heimnetzwerk verwendet werden, auszuschalten, um unnötigen Netzwerk-Traffic zu vermeiden..
- Wenn Sie das Modem oder den Wireless Network Sharer an einem erhöhten Standort aufstellen, erhöht sich die Empfangsstärke der drahtlosen Verbindung.
- Die Empfangsstärke der kabellosen Verbindung kann in Abhängigkeit von dem Modemtyp und dem Abstand zwischen dem Modem und dem Fernseher variieren.

## 21.4 Drahtlose Netzwerkeinstellungen

Es gibt zwei Vorgehensweisen für die Vornahme der Einstellungen zum drahtlosen Netzwerk.

1. **Automatische Verbindung :** alle Daten zu den Verbindungseinstellungen (**IP-Adresse**, **Netzmaske**, **Gateway** und **DNS**) werden automatisch vom Modem bezogen.
2. **Manuelle Verbindung :** alle Daten zu den Verbindungseinstellungen (**IP-Adresse**, **Netzmaske**, **Gateway** und **DNS**) muss manuell konfiguriert werden.

### 21.4.1 Technische Anforderungen

Die meisten Heimnetzwerke sind dynamische Netzwerke. Wenn Sie ein dynamisches Netzwerk besitzen, müssen Sie DSL-Modem nutzen, das DHCP unterstützt. Modems und IP-Sharer, die DHCP unterstützen, erhalten die für den Internetzugang erforderlichen Werte **IP-Adresse**, **Netzmaske**,

**Gateway** und **DNS**, so dass sich Ihr Fernsehgerät automatisch mit dem Netz verbindet.

### 21.4.2 Automatische Verbindung durch Eingabe des Netzwerkkennworts

1. Vom Menü **Startbildschirm** drücken Sie ⊙.
2. ✿ Wählen Sie Einstellungen und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie die Option **Netzwerk & Internet** und drücken Sie ●.
4. Wählen Sie das Netzwerk aus, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und wählen Sie auf der Registerkarte **Verfügbare Netzwerke** mit der ▲/▼ das Netzwerk aus, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und drücken Sie die ●.

   ⇨ Der Bildschirm für die Eingabe des Passworts der kabellosen Verbindung wird angezeigt.

**Hinweis:**

- Wenn Ihr Netzwerk nicht unter den verfügbaren Netzwerken angezeigt wird, wählen Sie **Alle anzeigen** und drücken Sie die ●.

5. Verwenden Sie die ◀/▶/▲/▼, um das Passwort über die Bildschirmtastatur einzugeben, wählen Sie die →| und drücken Sie die ●.

   ⇨ Die Meldung über die erfolgreich hergestellte Verbindung wird angezeigt und die Modemverbindung wurde etabliert.

6. Drücken Sie auf ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen.

### 21.4.3 Verbinden mit einem versteckten drahtlosen Netzwerk

Sie können eine Verbindung zu einem Netzwerk mit einer versteckten SSID herstellen.

1. Drücken Sie die Taste ⊙ auf dem Startbildschirm.
2. ✿ Wählen Sie Einstellungen und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie die Option **Netzwerk & Internet** und drücken Sie ●.
4. Wählen Sie **Neues Netzwerk hinzufügen** und drücken Sie die ●.

   ⇨ Das SSID-Eingabemenü wird angezeigt.

5. Verwenden Sie die ◀/▶/▲/▼, um das Passwort über die Bildschirmtastatur einzugeben, wählen Sie die →| und drücken Sie die ●.

   ⇨ Das Menü zur Auswahl des Kennworttyps wird angezeigt.

6. Wählen Sie **N/A**, **WEP**, **WPA/WPA2 Persönlich** oder **WPA3-Persönlich** als Passworttyp und drücken Sie die ●.

   ⇨ Das Menü zur Passworteingabe wird angezeigt

7. Verwenden Sie die ◀/▶/▲/▼, um das Passwort über die Bildschirmtastatur einzugeben, wählen Sie die →| und drücken Sie die ●.

   ⇨ Die Meldung über die erfolgreich hergestellte Verbindung wird angezeigt und die Modemverbindung wurde etabliert.

8. Drücken Sie auf ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen.

### 21.4.4 Manuelle Verbindung durch Eingabe des Netzwerkkennworts

Bestimmte Netzwerke erfordern eine statische IP-Adresse. Wenn Ihr Netzwerk eine statische IP-Adresse erfordert, müssen Sie die Werte für **IP-Adresse**, **Netzmaske**, **Gateway** und **DNS** manuell eingeben Sie können die Werte für **IP-Adresse**, **Netzmaske**, **Gateway** und **DNS** von Ihrem Internetdienstanbieter (ISP) erfahren.

1. Vom Menü **Startbildschirm** drücken Sie ⊙.
2. ✿ Wählen Sie Einstellungen und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie die Option **Netzwerk & Internet** und drücken Sie ●.
4. Wählen Sie das Netzwerk aus, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und wählen Sie auf der Registerkarte **Verfügbare Netzwerke** mit der ▲/▼ das Netzwerk aus, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und drücken Sie die ●.

   ⇨ Der Bildschirm für die Eingabe des Passworts der kabellosen Verbindung wird angezeigt.

**Hinweis:**

- Wenn Ihr Netzwerk nicht unter den verfügbaren Netzwerken angezeigt wird, wählen Sie **Alle anzeigen** und drücken Sie die ●.

5. Verwenden Sie die ◀/▶/▲/▼, um das Passwort über die Bildschirmtastatur einzugeben, wählen Sie die →| und drücken Sie die ●.

   ⇨ Die Meldung über die erfolgreich hergestellte Verbindung wird angezeigt und die Modemverbindung wurde etabliert.
6. Wählen Sie das Netz, mit dem Sie verbunden sind, und drücken Sie die ●.
7. Wählen Sie **IP-Einstellungen** und drücken Sie die ●.
8. Wählen Sie **Statisch** und drücken Sie die ●.
9. Geben Sie **IP-Adresse** ein, wählen Sie die →| auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die ●.
10. Geben Sie **Gateway** ein, wählen Sie die →| auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die ●.
11. Geben Sie **Länge des Netzwerkpräfixes:** ein, wählen Sie die →| auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die ●.
12. Geben Sie gegebenenfalls den Wert von **DNS1** ein, wählen Sie die →| auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die ●.
13. Geben Sie gegebenenfalls den Wert von **DNS2** ein, wählen Sie die →| auf der Bildschirmtastatur und drücken Sie die ●.

    ⇨ **Erfolgreich gespeichert!** Meldung wird angezeigt.
14. Drücken Sie auf ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen.

### 21.4.5 Proxy-Einstellungen

1. Vom Menü **Startbildschirm** drücken Sie ⊙.
2. ✿ Wählen Sie Einstellungen und drücken Sie die ●.
3. Wählen Sie die Option **Netzwerk & Internet** und drücken Sie ●.
4. Wählen Sie das Netzwerk aus, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und wählen Sie auf der Registerkarte **Verfügbare Netzwerke** mit der ▲/▼ das Netzwerk aus, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und drücken Sie die ●.

   ⇨ Der Bildschirm für die Eingabe des Passworts der kabellosen Verbindung wird angezeigt.

**Hinweis:**

- Wenn Ihr Netzwerk nicht unter den verfügbaren Netzwerken angezeigt wird, wählen Sie **Alle anzeigen** und drücken Sie die ●.

5. Verwenden Sie die ◀/▶/▲/▼, um das Passwort über die Bildschirmtastatur einzugeben, wählen Sie die →| und drücken Sie die ●.
6. Die Meldung über die erfolgreich hergestellte Verbindung wird angezeigt und die Modemverbindung wurde etabliert.

   ⇨ Wählen Sie das Netz, mit dem Sie verbunden sind, und drücken Sie die ●.

7. Wählen Sie **Proxy-Einstellungen** und drücken Sie ●.
8. Wählen Sie mithilfe der ▼ die Option **Handbuch** aus und drücken Sie die ●.
9. Verwenden Sie die ◀/▶/▲/▼, um den Namen des Proxy-Hauptcomputers über die Bildschirmtastatur einzugeben, wählen Sie die Option →| und drücken Sie die ●.
10. Verwenden Sie die ◀/▶/▲/▼, um den Proxy-Hauptcomputerpunkt über die Bildschirmtastatur einzugeben, wählen Sie die →| und drücken Sie die ●.
11. Verwenden Sie die ◀/▶/▲/▼, um die ausgeschlossenen Domänennamen, falls vorhanden, über die Bildschirmtastatur einzugeben, wählen Sie die Option →| und drücken Sie die ●

    ⇨ Die Meldung **Erfolgreich gespeichert!** wird angezeigt.
12. Drücken Sie auf ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzugehen.

## 22 Detaillierte Sendereinstellungen

### 22.1 Automatischer Suchlauf für digitale Fernsehkanäle mit einem einzigen Satellitenanschluss

Neue Satellitensender werden hinzugefügt oder Satellitendaten ändern sich regelmäßig. Daher empfehlen wir Ihnen, die Funktion automatischer Suchlauf bei Gelegenheit auszuführen.
Alle Transponder werden nach neuen Sendern durchsucht.

Wenn eine direkte Kabelverbindung von Ihrer Satellitenantenne zum TV-Set besteht, wenn keine gemeinsame Satellitenantennen-Schalttafel vorhanden ist, müssen Sie nach einem einzelnen Kabel suchen.

1. Drücken Sie im TV-Modus die, wählen Sie **Quelle** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Satellit** und drücken Sie die ●.
3. Drücken Sie die um **Einstellungen** auszuwählen und drücken Sie die ●.
4. Wählen Sie die Option **Kanäle & Eingänge** und drücken Sie ●.
5. Wählen Sie**Kanäle** und drücken Sie die ●.
   ⇨ Das Menü Sender wird angezeigt.
6. Wählen Sie **Satellit** und drücken Sie die ●.
7. Wählen Sie **Kanalinstallationsmodus** und drücken Sie die ●.
8. Wählen Sie **Satellit (Standard)** wenn Sie einen Betreiber verwenden, wählen Sie **Satellit (Bedienermodus)**, und drücken Sie ●.

**Hinweis:**

- Diese Einrichtung wurde wie folgt beschrieben **Satellit (Standard)**.

9. Wählen Sie **Automatischer Kanalsuchlauf** und drücken Sie die ●.
   ⇨ Eine Warnmeldung wird angezeigt.
10. Zum Löschen der zuvor durchsuchten Sender/Kanäle und für einen neuen Suchlauf wählen Sie **Ok**, und für den Abbruch des Suchlaufs wählen Sie **Abbrechen** und drücken ●.
    ⇨ Das Menü **Satellitenantennentyp** wird angezeigt.

11. Wählen Sie **Einzelkabel** und drücken Sie ●.
12. Wählen Sie **Geschäft-Modus** und drücken Sie die ●
13. Wählen Sie **Satellitenauswahl** durch verwenden von ● und verwenden Sie ▲/▼, um den Satelliten aus, den Sie für die Suche verwenden möchten.
14. Wählen Sie **Scanmodus Netzwerk** oder **Vollständig**.
15. Wählen Sie **Scantyp**.
    ⇨ Wählen Sie **Kostenlos** nur für unverschlüsselte Kanäle
    ⇨ Wählen Sie **Nur verschlüsselte Kanäle** nur für verschlüsselte Kanäle
    ⇨ Wählen Sie **Alle** für alle Satellitenkanäle.
16. Wählen Sie **Speichertyp**.
    ⇨ Wählen Sie **Nur digitale Kanäle** nur für TV-Kanäle
    ⇨ Wählen Sie **Nur Radiokanäle** nur für Radiokanäle
    ⇨ Wählen Sie **Alle** zum Scannen beider Optionen.
17. Drücken Sie die , um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

18. Wählen Sie **Weiter** und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **Kanalsuche** wird angezeigt.

19. Wählen Sie **Suchlauf** und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **Automatischer Suchlauf** wird angezeigt und die Suche nach TV-Sendern wird gestartet.

⇨ Der Suchlauf kann mehrere Minuten dauern – jeweils in Abhängigkeit von der Zahl der empfangenden Fernsehsender.

**Hinweis:**

- Wenn einige der Frequenzen aufgrund der vom Sender vorgenommenen Änderungen der Satellitenparameter nicht vollständig gespeichert werden, empfiehlt es sich, den **Scanmodus** als **Netzwerk** einzustellen.

20. Drücken Sie ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzukehren.

## 22.2 Manueller Suchlauf für digitale Fernsehkanäle mit einem einzigen Satellitenanschluss

Wenn ein bestimmter Kanal mit dem automatischen Suchlauf nicht gefunden werden kann, suchen Sie ihn mit dem manuellen Suchlauf. Sie müssen alle Parameter des Senders fehlerfrei eingeben. Sie können die aktuellen Transponderdaten auf der Teletextseite, in Satellit-TV-Programmzeitschriften oder im Internet finden.

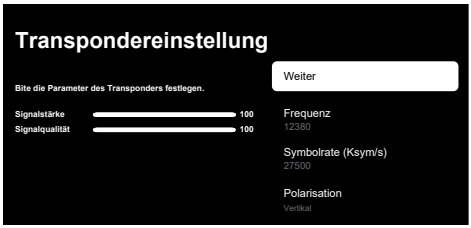
ⓘ Wenn eine direkte Kabelverbindung von Ihrer Satellitenantenne zum TV-Set besteht, wenn keine gemeinsame Satellitenantennen-Schalttafel vorhanden ist, müssen Sie nach einem einzelnen Kabel suchen.

1. Drücken Sie im TV-Modus die ⚙, wählen Sie **Quelle** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Satellit** und drücken Sie die ●.
3. Drücken Sie die ⚙, um **Einstellungen** auszuwählen und drücken Sie die. ●
4. Wählen Sie die Option **Kanäle & Eingänge** und drücken Sie ●.
5. Wählen Sie **Kanäle** und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü Sender wird angezeigt.

6. Wählen Sie **Satellit** und drücken Sie die ●.
7. Wählen Sie **Kanalinstallationsmodus** und drücken Sie die ●.
8. Wählen Sie**Satellit (Standard)**, oder wählen Sie **Satellit (Bedienermodus)** wenn Sie einen Betreiber verwenden, und drücken Sie die ●.
9. Drücken Sie die ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.
10. Wählen Sie **Manuelle Satelliteneinstellung** und drücken Sie die ●.
11. Wählen Sie **Geschäft-Modus** und drücken Sie die ●

⇨ Das Menü **Transpondereinstellung** wird angezeigt.



12. Drücken Sie die ▲/▼, um die gewünschten Elemente auszuwählen, und drücken Sie die ● zur Bestätigung.
    - ⇨ **Frequenz** - Geben Sie die Kanalfrequenz als 5-stellige Zahl über die Zifferntasten der Bildschirmtastatur ein, indem Sie die Taste ● drücken.
    - ⇨ **Symbol** - Geben Sie die Kanalsymbolrate als 5-stellige Zahl über die Zifferntasten der Bildschirmtastatur ein, indem Sie die Taste ● drücken.
    - ⇨ Wählen Sie **Polarisation** – Sender **Horizontal oder links**, **Vertikal oder rechts**.
13. Drücken Sie die ←, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.
14. Wählen Sie **Weiter** und drücken Sie die ●.
    - ⇨ Das Menü **Automatischer Suchlauf** wird angezeigt und die Suche nach TV-Sendern wird gestartet.
    - ⇨ Der Suchlauf kann mehrere Minuten dauern – jeweils in Abhängigkeit von der Zahl der empfangenden Fernsehsender.
15. Nach dem Abschluss der Einstellungen können Sie im **Satellitenauswahl**-Menü **Weiter** wählen und ● drücken.
    - ⇨ Das Menü **Kanalsuche** wird angezeigt.
16. Wählen Sie **Suchlauf** und drücken Sie die ●.
    - ⇨ Fernsehsendersuchlauf wird gestartet.
    - ⇨ Der Suchlauf kann mehrere Minuten dauern – jeweils in Abhängigkeit von der Zahl der empfangenden Fernsehsender.
17. Drücken Sie ←, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzukehren.

## 22.3 Antenneneinstellungen für digitale Satellitensender und automatisches Suchen nach Sendern mit DiSEqC 1.0/1.1

**Die im folgenden Abschnitt beschriebenen LNB-Einstellungen erfordern ein umfassendes Wissen zu den Satellitensystemen. Wenden Sie sich an einen Experten zum Thema.**

1. Drücken Sie im TV-Modus die ✣, wählen Sie **Quelle** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Satellit** und drücken Sie die ●.
3. Drücken Sie die ✣, um **Einstellungen** auszuwählen und drücken Sie die. ●
4. Wählen Sie die Option **Kanäle & Eingänge** und drücken Sie ●.
5. Wählen Sie **Kanäle** und drücken Sie die ●
    - ⇨ Das Menü Sender wird angezeigt.
6. Wählen Sie **Satellit** und drücken Sie die ●.
7. Wählen Sie **Kanalinstallationsmodus** und drücken Sie die ●.
8. Wählen Sie **Satellit (Standard)** wenn Sie einen Betreiber verwenden, wählen Sie **Satellit (Bedienermodus)**, und drücken Sie ●.
9. Wählen Sie **Automatischer Kanalsuchlauf** und drücken Sie die ●.
    - ⇨ Eine Warnmeldung wird angezeigt.
10. Zum Löschen der zuvor durchsuchten Sender/Kanäle und für einen neuen Suchlauf wählen Sie **Ok**, und für den Abbruch des Suchlaufs wählen Sie **Abbrechen** und drücken ●.
    - ⇨ Das Menü **Satellitenantennentyp** wird angezeigt.

11. Wählen Sie je nach Ihrem aktuellen Antennentyp **DiSEqC 1.0** oder **DiSEqC 1.1** und drücken Sie die ●.

- **DiSEqC 1.0**: Durch die Verwendung eines Satelliten oder Schalters können Sendungen von bis zu vier verschiedenen Satelliten gleichzeitig empfangen werden.
- **DiSEqC 1.1**: Durch Verwendung eines Satelliten oder Schalters können Sendungen von bis zu sechzehn verschiedenen Satelliten gleichzeitig empfangen werden.

12. Je nach Auswahl von **DiSEqC 1.0** oder **DiSEqC 1.1** sollen 4 oder 16 Satelliten im Menü angezeigt werden.

**Hinweis:**

- Die Beispielkonfiguration wird mit 4 Satelliten gemäß **DiSEqC 1.0** erläutert.

13. Wählen Sie einen Satelliten aus dem Menü **Satellitenauswahl** aus und drücken Sie die ●.

14. Wählen Sie **Satellitenstatus Ein** und drücken Sie die ●.

15. Wählen Sie einen Satelliten aus dem Menü **Satellitenauswahl** aus und drücken Sie die ●.

16. Wählen Sie **Scanmodus Netzwerk** oder **Vollständig**.

17. Wählen Sie **Scantyp**.

    ⇨ Wählen Sie **Kostenlos** nur für unverschlüsselte Kanäle

    ⇨ Wählen Sie **Nur verschlüsselte Kanäle** nur für verschlüsselte Kanäle

    ⇨ Wählen Sie **Alle** für alle Satellitenkanäle.

18. Wählen Sie **Speichertyp**.

    ⇨ Wählen Sie **Nur digitale Kanäle** nur für TV-Kanäle

    ⇨ Wählen Sie **Nur Radiokanäle** nur für Radiokanäle

    ⇨ Wählen Sie **Alle** zum Scannen beider Optionen.

19. Wählen Sie **LNB-Einstellungen** und drücken Sie ●.

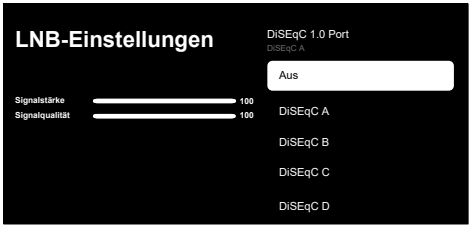
20. Wählen Sie die erforderlichen Optionen mit der ▲/▼ ein.

    ⇨ **LNB-Ein/Aus**: Drücken Sie auf ●, wählen Se LNB Stromversorgung und drücken Sie auf ●.

    ⇨ **LNB-Frequenz**: Drücken Sie ● und wählen Sie die in der Satellitenanlage verwendete LNB-Frequenz aus und drücken Sie erneut die Taste ●.

21. **DiSEqC 1.0 Port**: Drücken Sie ●.

    ⇨ Das Menü **DiSEqC 1.0 Port** wird angezeigt.




22. Um den Satelliten zu wählen, der den entsprechenden DiSEqC-Positionen im Satellitensystem entspricht, wählen Sie **DiSEqC A**, **DiSEqC B**, **DiSEqC C** oder **DiSEqC D**.

**Hinweis:**

- Wenn **Antennentyp**, **DiSEqC 1.1** ausgewählt ist, treffen Sie eine Auswahl zwischen **DiSEqC:1** und **DiSEqC:16**.

23. Kehren Sie zum Menü **Automatischer Kanalsuchlauf** zurück, indem Sie die ⮌ zweimal drücken.

**Hinweis:**

- Nehmen Sie die in den Schritten **16** bis **20** beschriebenen Einstellungen für jeden anderen der drei Satelliten vor, für den Sie einen Suchlauf durchführen wollen.

24. Nach dem Abschluss der Einstellungen können Sie im **Satellitenauswahl**-Menü **Weiter** wählen und ● drücken.

⇨ Das Menü **Kanalsuche** wird angezeigt.

25. Wählen Sie **Suchlauf** und drücken Sie die ●.

⇨ Fernsehsendersuchlauf wird gestartet.

⇨ Der Suchlauf kann mehrere Minuten dauern – jeweils in Abhängigkeit von der Zahl der empfangenden Fernsehsender.

26. Drücken Sie ←, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzukehren.

## 22.4 Antenneneinstellungen für digitale Satellitenkanäle und automatischer Sendersuchlauf mit dem Einkanal-Router (SCR)-System

Ihr Fernsehgerät unterstützt das SCR-System (Single Channel Router). SCR (Single Channel Router – EN 50494).
Die im folgenden Abschnitt beschriebenen LNB-Einstellungen erfordern ein umfassendes Wissen zu den Satellitensystemen. Wenden Sie sich an einen Experten zum Thema.

1. Drücken Sie im TV-Modus die ✿, wählen Sie **Quelle** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Satellit** und drücken Sie ●.
3. Drücken Sie die ✿, um **Einstellungen** auszuwählen und drücken Sie die. ●
4. Wählen Sie die Option **Kanäle & Eingänge** und drücken Sie ●.
5. Wählen Sie **Kanäle** und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **Kanal** wird angezeigt.

6. Wählen Sie **Satellit** und drücken Sie ●.
7. Wählen Sie **Kanalinstallationsmodus** und drücken Sie die ●.
8. Wählen Sie **Satellit (Standard)** wenn Sie einen Betreiber verwenden, wählen Sie **Satellit (Bedienermodus)**, und drücken Sie ●.
9. Wählen Sie **Automatischer Kanalsuchlauf** und drücken Sie die ●.

⇨ Eine Warnmeldung wird angezeigt.

10. Zum Löschen der zuvor durchsuchten Sender/Kanäle und für einen neuen Suchlauf wählen Sie **Ok**, und für den Abbruch des Suchlaufs wählen Sie **Abbrechen** und drücken ●.

⇨ Das Menü **Satellitenantennentyp** wird angezeigt.

11. Wählen Sie je nach Typ des Einkabel-Router-Multischalters an Ihrer Antennenanlage **Einzelkabel I** oder **Einzelkabel II** und drücken Sie die ●.

- **Einzelkabel I:** Wenn ein Single Channel Router verwendet wird, kann die Sendung auf bis acht verschiedenen Geräten über das gleiche Kabel angezeigt werden.
- **Einzelkabel II:** Wenn ein Single Channel Router verwendet wird, kann die Sendung auf bis 32 verschiedenen Geräten über das gleiche Kabel angezeigt werden.

12. Je nach Auswahl von **Einzelkabel I** oder **Einzelkabel II** sollen 8 oder 32 Benutzer-Bänder im Menü **Tuner** angezeigt werden.

**Hinweis:**

- Die Beispielaufstellung wird für acht Geräte mit **Einzelkabel I** erklärt.

13. Wählen Sie die erforderlichen Optionen mit der ▲/▼ ein.
    - ⇨ **Tuner: Benutzerband 1** und **Benutzerband 8** wählen Sie zwischen.
    - ⇨ **Bandfrequenz:** Wählen Sie Bandfrequenz mit der Taste ▲/▼ und drücken Sie die Taste ●.
    - ⇨ **Benutzerdefiniert:** Sie können die Bandfrequenz selbst festlegen. Wählen Sie im Feld **Bandfrequenz** die Option **Benutzerdefiniert**. Die Option **Benutzerdefiniert** wird im Menü **Einzelkabel I** angezeigt. Geben Sie die benutzerdefinierte Frequenz ein, indem Sie die Taste ⌨ drücken und die Zifferntasten auf der Bildschirmtastatur verwenden.
14. Wählen Sie **Weiter** und drücken Sie die ●.
    - ⇨ Das Menü **Satellitenauswahl** wird angezeigt.
15. Wählen Sie den ersten im Menü angezeigten Satelliten und drücken Sie die ● .
16. Wählen Sie **Satellitenstatus** als **Ein**.
17. Wählen Sie **Satellitenauswahl** durch verwenden von ● und wählen Sie den Satelliten aus, den Sie für die Suche verwenden möchten.
18. Wählen Sie **Scanmodus Netzwerk** oder **Vollständig**.
19. Wählen Sie **Scantyp**.
    - ⇨ Wählen Sie **Kostenlos** nur für unverschlüsselte Kanäle
    - ⇨ Wählen Sie **Nur verschlüsselte Kanäle** nur für verschlüsselte Kanäle
    - ⇨ Wählen Sie **Alle** für alle Satellitenkanäle.
20. Wählen Sie **Speichertyp**.
    - ⇨ Wählen Sie **Nur digitale Kanäle** nur für TV-Kanäle
    - ⇨ Wählen Sie **Nur Radiokanäle** nur für Radiokanäle
    - ⇨ Wählen Sie **Alle** zum Scannen beider Optionen.
21. Wählen Sie **LNB-Einstellungen** und drücken Sie ●.
22. Wählen Sie **Position** und drücken Sie die ●.
    - ⇨ Wählen Sie die Position, die dem zu suchenden Satelliten entspricht, und drücken Sie die ●.
23. Kehren Sie zum Menü **Satellitenauswahl** zurück, indem Sie die ⮌ zweimal drücken.

**Hinweis:**

- Nehmen Sie die in den Schritten **15** bis **24** beschriebenen Einstellungen für jeden Satelliten vor, für den Sie einen Suchlauf durchführen wollen.

24. Wählen Sie **Weiter** und drücken Sie die ●.
25. Das Menü **Kanalsuche** wird angezeigt.
26. Wählen Sie **Suchlauf** und drücken Sie die ●.
    - ⇨ Das Menü **Automatischer Suchlauf** wird angezeigt und die Suche nach TV-Sendern wird gestartet.
    - ⇨ Der Suchlauf kann mehrere Minuten dauern – jeweils in Abhängigkeit von der Zahl der empfangenden Fernsehsender.

**Anmerkungen:**

- Verwenden Sie Installationsgeräte, die vom SCR-Router unterstützt/empfohlen werden.
- Andere Benutzer/Empfangsgeräte, die mit dem System verbunden sind, können beeinträchtigt werden, die spezifizierte

Benutzer-Bandnummer und Frequenz während der Installation geändert werden.

- Benutzerband und Benutzerbandfrequenz werden auf dem verwendeten SCR-Router spezifiziert; und jeder Benutzer/jedes Empfangsgerät muss ein spezifiziertes Benutzerband und eine spezifizierte Benutzerbandfrequenz auswählen.
- Im Falle des SCR-Satellitensystems können von mehreren Benutzern/Empfangsgeräten gleichzeitig ausgeführte automatische Suchläufe Probleme verursachen.

27. Drücken Sie ⬅, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzukehren.

## 22.5 Motorisierte Antennenanlagen

Die im folgenden Abschnitt beschriebenen LNB-Einstellungen erfordern ein umfassendes Wissen zu den Satellitensystemen. Wenden Sie sich an einen Experten zum Thema.

Ihr Fernseher unterstützt motorisierte DiSEqC 1.2-Satellitensysteme. Mit dieser Funktion können Sie den Satellitenempfang durch Ihren Fernseher steuern.
Richten Sie die Satellitenantennenposition für jeden Satelliten aus. Durch die Speicherung dieser Einstellungen kann die Antenne bei Bedarf in eine zuvor gespeicherte Position gebracht werden.

1. Drücken Sie im TV-Modus die ✲, wählen Sie **Quelle** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Satellit** und drücken Sie die ●.
3. Drücken Sie die ✲, um **Einstellungen** auszuwählen und drücken Sie die. ●
4. Wählen Sie die Option **Kanäle & Eingänge** und drücken Sie ●.
5. Wählen Sie **Kanäle** und drücken Sie die ●.

   ⇨ Das Menü **Kanal** wird angezeigt.
6. Wählen Sie **Satellit** und drücken Sie die ●.
7. Wählen Sie **Kanalinstallationsmodus** und drücken Sie die ●.
8. Wählen Sie **Satellit (Standard)** wenn Sie einen Betreiber verwenden, wählen Sie **Satellit (Bedienermodus)**, und drücken Sie ●.
9. Wählen Sie **Automatischer Kanalsuchlauf** und drücken Sie die ●.

   ⇨ Das Menü **Satellitenantennentyp** wird angezeigt.

10. Wählen Sie **DiSEqC 1.2** und drücken Sie ●.
11. Wählen Sie **Mein Längengrad** und drücken Sie die ●. Geben Sie dann Ihre aktuelle Längenkoordinate über die Zifferntasten der Bildschirmtastatur ein, drücken.
12. Wählen Sie **Mein Breitengrad** und drücken Sie die ●. Drücken dann und geben Sie Ihre geografische Breite über die Zifferntasten der Bildschirmtastatur ein.
13. Wählen Sie **Weiter** und drücken Sie die ●.
14. Wählen Sie den gewünschten Satelliten aus und drücken Sie die ●.
15. Wählen Sie **LNB-Einstellungen** und drücken Sie ●.

16. Wählen Sie **Motoreinstellungen** und drücken Sie ●.

⇨ Das Menü **Motoreinstellungen** wird angezeigt.

17. Wählen Sie **Bewegungssteuerung** und drücken Sie ●.

18. Wählen Sie die Einstellungsoptionen mit der ▲/▼ aus.

⇨ **Bewegungssteuerung**: Drücken Sie die ●, wählen Sie zwischen **Kontinuierlich**, **Schritt**, **Zeitüberschreitung** und **USALS**.

⇨ **Schritt**: Bewegt die Antenne in westliche oder östliche Richtung durch einen Sprung von festgelegter Größe.

⇨ **Schrittgröße**: Drücken Sie die ●, drücken dann und wählen Sie mithilfe der Zifferntasten auf der Bildschirmtastatur aus, um wie viele Schritte sich die Antenne drehen soll.

⇨ **Zeitüberschreitung**: Drücken Sie die ●, um die Timeout-Periode für die Antennenrotation durch und Verwendung der Zifferntasten auf der Bildschirmtastatur auszuwählen.

⇨ **USALS: Bewegungssteuerung** wählen Sie **USALS** im Menü. Wählen Sie die Option, zum Winkel x. x zu gehen, und drücken Sie die ●.

⇨ **Gehe nach Osten**: Stellt die Antenne für die ausgewählte Antenne ein. Um die Antenne auf den **Osten** zu verschieben, drücken Sie ●.

⇨ **Wechseln Sie nach Westen**: Stellt die Antenne für die ausgewählte Antenne ein. Um die Antenne auf den **Westen** zu verschieben, drücken Sie ●.

⇨ **Bewegung stoppen**: Drücken Sie die ●, um die Antenne zu stoppen.

**Hinweis:**

- Wenn die Bewegungssteuerung als **USALS** ausgewählt ist, werden die Optionen**Gehe nach Osten**, **Wechseln Sie nach Westen** und **Bewegung stoppen** nicht im Menü angezeigt.

19. Kehren Sie zum Menü **Motoreinstellungen** zurück, drücken Sie die ←.

20. Wählen Sie die Einstellungsoptionen mit der ▲/▼ aus.
    - ⇨ **Limits deaktivieren**: Hebt die maximale Drehung der Antenne auf.
    - ⇨ **Ostanschlag**: Legt eine Begrenzung für die Position fest, in die sich die Antenne höchstens nach Osten bewegen kann und erlaubt der Antenne sich innerhalb der spezifizierten Beschränkungen zu bewegen.
    - ⇨ **Westanschlag**: Legt eine Begrenzung für die Position fest, in die sich die Antenne höchstens nach Westen bewegen kann und erlaubt der Antenne sich innerhalb der spezifizierten Beschränkungen zu bewegen.
21. Kehren Sie zum Menü **Automatischer Kanalsuchlauf** zurück, indem Sie die ← zweimal drücken.
22. Wählen Sie **Scanmodus Netzwerk** oder **Vollständig**.
23. Wählen Sie **Scantyp**.
    - ⇨ Wählen Sie **Kostenlos** nur für unverschlüsselte Kanäle
    - ⇨ Wählen Sie **Nur verschlüsselte Kanäle** nur für verschlüsselte Kanäle
    - ⇨ Wählen Sie **Alle** für alle Satellitenkanäle.
24. Wählen Sie **Speichertyp**.
    - ⇨ Wählen Sie **Nur digitale Kanäle** nur für TV-Kanäle
    - ⇨ Wählen Sie **Nur Radiokanäle** nur für Radiokanäle
    - ⇨ Wählen Sie **Alle** zum Scannen beider Optionen.
25. Kehren Sie zum Menü **Satellitenauswahl** zurück, drücken Sie die ←.

**Hinweis:**

- Nehmen Sie die in den Schritten **15** bis **26** beschriebenen Einstellungen für jeden Satelliten vor, für den Sie einen Suchlauf durchführen wollen.

26. Wählen Sie **Weiter** und drücken Sie die ●.
    - ⇨ Das Menü **Kanalsuche** wird angezeigt.
27. Wählen Sie **Suchlauf** und drücken Sie die ●.
    - ⇨ Das Menü **Automatischer Suchlauf** wird angezeigt und die Suche nach TV-Sendern wird gestartet.
    - ⇨ Der Suchlauf kann mehrere Minuten dauern – jeweils in Abhängigkeit von der Zahl der empfangenden Fernsehsender.
28. Drücken Sie ←, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzukehren.

## 22.6 Suchen nach neu hinzugefügten Sendern mit Satellitenaktualisierung

Mit der Funktion Satellitenaktualisierung werden nur neu hinzugefügte Sender gesucht und am Ende der Programmliste gespeichert.

1. Drücken Sie im TV-Modus die ✿, wählen Sie **Quelle** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Satellit** und drücken Sie die ●.
3. Drücken Sie die ✿, um **Einstellungen** auszuwählen und drücken Sie die. ●
4. Wählen Sie die Option **Kanäle & Eingänge** und drücken Sie ●.
5. Wählen Sie **Kanäle** und bestätigen Sie mit der ●.
   - ⇨ Das Menü **Kanal** wird angezeigt.
6. Wählen Sie **Satellit** und drücken Sie die ●.
7. Wählen Sie **Kanalinstallationsmodus** und drücken Sie die ●.

8. Wählen Sie **Satellit (Standard)** wenn Sie einen Betreiber verwenden, wählen Sie **Satellit (Bedienermodus)**, und drücken Sie ●.
9. Wählen Sie **Satellitenupdate** und drücken Sie die ●.

- Das Menü **Automatischer Suchlauf** wird angezeigt und die Suche nach TV-Sendern wird gestartet.
- Der Suchlauf kann mehrere Minuten dauern – jeweils in Abhängigkeit von der Zahl der empfangenden Fernsehsender.

10. Drücken Sie ←, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzukehren.

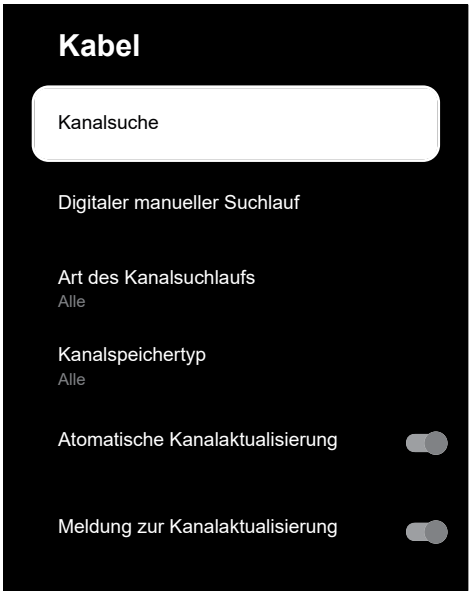
## 22.7 Automatische Suche nach über Kabel zu empfangenden digitalen Fernsehsendern

1. Drücken Sie im TV-Modus die ✲, wählen Sie **Quelle** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Kabel** und drücken Sie die ● .
3. Drücken Sie die ✲, um **Einstellungen** auszuwählen und drücken Sie die ●.
4. Wählen Sie die Option **Kanäle & Eingänge** und drücken Sie ●.
5. Wählen Sie **Kanäle** und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **Kanal** wird angezeigt.

6. Wählen Sie **Kabel** und drücken Sie die ● .

⇨ Das Menü **Kabel** wird angezeigt.




7. Wählen Sie **Art des Kanalsuchlaufs** und drücken Sie ●.

⇨ Wählen Sie **Nur kostenlose Kanäle** nur für unverschlüsselte Kanäle

⇨ Wählen Sie **Nur verschlüsselte Kanäle** nur für verschlüsselte Kanäle

⇨ Wählen Sie **Alle** für alle Kabelkanäle.

8. Wählen Sie **Kanalspeichertyp**.

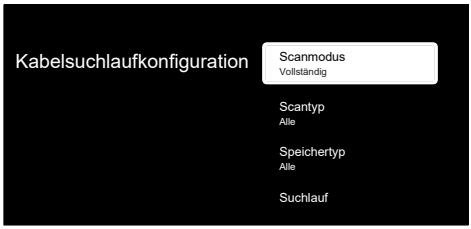
⇨ Wählen Sie **Nur digitale Kanäle** nur für TV-Kanäle

⇨ Wählen Sie **Nur Radiokanäle** nur für Radiokanäle

⇨ Wählen Sie **Alle** zum Scannen beider Optionen.

9. Wählen Sie **Kanalsuche** und drücken Sie ●.

⇨ Das Menü **Kabelsuchlaufkonfiguration** wird angezeigt.




10. Wählen Sie **Scanmodus** und wählen Sie zwischen**Erweitert**, **Schnell** oder**Vollständig**.
11. Wählen Sie **Frequenz (KHz)** und drücken Sie die ●, und geben Sie die Frequenz über die Zifferntasten der Bildschirmtastatur ein.
12. Wählen Sie **Netzwerk-ID** und drücken Sie die ●, und geben Sie die Frequenz über die Zifferntasten der Bildschirmtastatur ein.

**Hinweis:**

- Wenn der Scanmodus als **Vollständig** ausgewählt ist, werden, **Frequenz (KHz)** and **Netzwerk-ID** nicht im Menü angezeigt.

13. Wählen Sie **Suchlauf** und drücken Sie die ●.
14. Das Menü **Automatischer Suchlauf** wird angezeigt und die Suche nach TV-Sendern wird gestartet.
    ⇨ Der Suchlauf kann mehrere Minuten dauern – jeweils in Abhängigkeit von der Zahl der empfangenden Fernsehsender.
15. Drücken Sie ←, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzukehren.

## 22.8 Manuelle Suche nach über Kabel zu empfangenden digitalen Fernsehsendern

1. Drücken Sie im TV-Modus die ✲, wählen Sie **Quelle** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **Kabel** und drücken Sie die ● .
3. Drücken Sie die ✲ um **Einstellungen** auszuwählen und drücken Sie die ●.
4. Wählen Sie die Option **Kanäle & Eingänge** und drücken Sie ●.
5. Wählen Sie**Kanäle** und drücken Sie die ●.
   ⇨ Das Menü **Kanal** wird angezeigt.
6. Wählen Sie **Kabel** und drücken Sie die ● .
7. Wählen Sie **Art des Kanalsuchlaufs**.
   ⇨ Wählen Sie **Nur kostenlose Kanäle** nur für unverschlüsselte Kanäle
   ⇨ Wählen Sie **Nur verschlüsselte Kanäle** nur für verschlüsselte Kanäle
   ⇨ Wählen Sie **Alle** für alle Kabelkanäle.
8. Drücken Sie die ←, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.
9. Wählen Sie **Kanalspeichertyp**.
   ⇨ Wählen Sie **Nur digitale Kanäle** nur für TV-Kanäle
   ⇨ Wählen Sie **Nur Radiokanäle** nur für Radiokanäle
   ⇨ Wählen Sie **Alle** zum Scannen beider Optionen.
10. Wählen Sie **Digitaler manueller Suchlauf** und drücken Sie ●.
    ⇨ Das Menü **Digitaler manueller Suchlauf** wird angezeigt.

11. Wählen Sie **Frequenz** und drücken Sie die ●.

⇨ Geben Sie die Kanalfrequenz ein, indem und die Zifferntasten auf der Bildschirmtastatur verwenden.

12. Wählen Sie **Suchlauf** und drücken Sie die ●.

13. Das Menü **Automatischer Suchlauf** wird angezeigt und die Suche nach TV-Sendern wird gestartet.

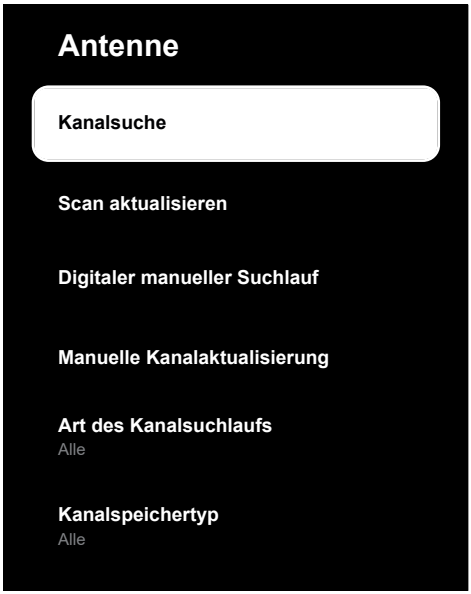
⇨ Der Suchlauf kann mehrere Minuten dauern – jeweils in Abhängigkeit von der Zahl der empfangenden Fernsehsender.

14. Drücken Sie ←, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzukehren.

## 22.9 Automatisches Einrichten der über Antennen empfangenden digitalen Fernsehsender

1. Drücken Sie im TV-Modus die ✿, wählen Sie **Quelle** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie die Option **Antenne** und drücken Sie ●.
3. Drücken Sie die ✿, um **Einstellungen** auszuwählen und drücken Sie die ●.
4. Wählen Sie die Option **Kanäle & Eingänge** und drücken Sie ●.
5. Wählen Sie **Kanäle** und drücken Sie die ●.
6. Das Menü **Kanäle** wird angezeigt.
7. Wählen Sie die Option **Antenne** und drücken Sie ●.

⇨ Das Menü **Antenne** wird angezeigt.




8. Wählen Sie **Art des Kanalsuchlaufs** und drücken Sie ●.

⇨ Wählen Sie **Nur kostenlose Kanäle** nur für unverschlüsselte Kanäle

⇨ Wählen Sie **Nur verschlüsselte Kanäle** nur für unverschlüsselte Kanäle

⇨ Wählen Sie **Alle** für alle Kanäle.

9. Drücken Sie die ←, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.
10. Wählen Sie **Kanalspeichertyp** und drücken Sie ●.

⇨ Wählen Sie **Nur digitale Kanäle** nur für TV-Kanäle

⇨ Wählen Sie **Nur Radiokanäle** nur für Radiokanäle

⇨ Wählen Sie **Alle** zum Scannen beider Optionen.

11. Wählen Sie **Kanalsuche** und drücken Sie ●.

12. Das Menü **Automatischer Suchlauf** wird angezeigt und die Suche nach TV-Sendern wird gestartet.

⇨ Der Suchlauf kann mehrere Minuten dauern – jeweils in Abhängigkeit von der Zahl der empfangenden Fernsehsender.

13. Drücken Sie ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzukehren.

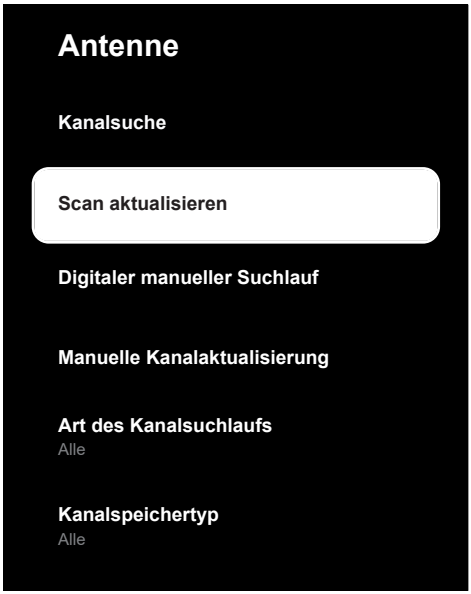
## 22.10 Automatische Aktualisierung von über Kabel zu empfangenden digitalen Fernsehsendern

Mit der Funktion Suchlauf aktualisieren werden nur neu hinzugefügte Sender gesucht und am Ende der Programmliste gespeichert.

1. Drücken Sie im TV-Modus die ✿, wählen Sie **Quelle** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie die Option **Antenne** und drücken Sie ●.
3. Drücken Sie die ✿, um **Einstellungen** auszuwählen und drücken Sie die. ●
4. Wählen Sie die Option **Kanäle & Eingänge** und drücken Sie ●.
5. Wählen Sie **Kanäle** und drücken Sie die ●

⇨ Das Menü **Kanal** wird angezeigt.

6. Wählen Sie die Option **Antenne** und drücken Sie ●.
7. Wählen Sie **Scan aktualisieren** und drücken Sie die ●.




8. Das Menü **Automatischer Suchlauf** wird angezeigt und die Suche nach TV-Sendern wird gestartet.

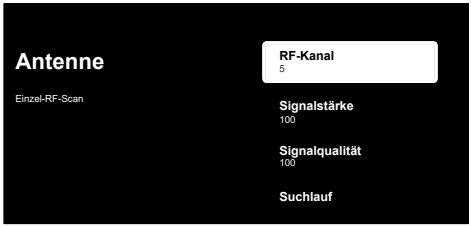
⇨ Der Suchlauf kann mehrere Minuten dauern – jeweils in Abhängigkeit von der Zahl der empfangenden Fernsehsender.

9. Drücken Sie ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzukehren.

## 22.11 Manuelle Einrichten der über Antennen empfangenden digitalen Fernsehsender

1. Drücken Sie im TV-Modus die ✿, wählen Sie **Quelle** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie die Option **Antenne** und drücken Sie ●.
3. Drücken Sie die ✿ um **Einstellungen** auszuwählen und drücken Sie die ●.
4. Wählen Sie die Option **Kanäle & Eingänge** und drücken Sie ●.

5. Wählen Sie **Kanäle** und drücken Sie die ●
   ⇨ Das Menü **Kanal** wird angezeigt.
6. Wählen Sie die Option **Antenne** und drücken Sie ●.
7. Wählen Sie **Digitaler manueller Suchlauf** und drücken Sie die ●.
   ⇨ Das Menü **Digitaler manueller Suchlauf** wird angezeigt.




8. Von der Option **RF-Kanal** wählen Sie die Frequenz, mit der Sie scannen ◀/▶ möchten.
9. Um einen manuellen Suchlauf zu starten, wählen Sie **Suchlauf** und drücken ● .
   ⇨ Suchlauf starte und die Zahl der gefundenen digitalen Sender wird im Menü angezeigt.
   ⇨ Der Suchlauf kann mehrere Minuten dauern – jeweils in Abhängigkeit von der Zahl der empfangenden Fernsehsender.
10. Drücken Sie ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzukehren.

## 22.12 Automatisches Einrichten der über Antennen empfangenden analogen Fernsehsender

1. Drücken Sie im TV-Modus die ⚙, wählen Sie **Quelle** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **ATV** und drücken Sie die ●.
3. Drücken Sie die ⚙, um **Einstellungen** auszuwählen und drücken Sie die. ●
4. Wählen Sie die Option **Kanäle & Eingänge** und drücken Sie ●.
5. Wählen Sie **Kanäle** und drücken Sie die ●.
6. Wählen Sie **Analog** und drücken Sie die ●.
7. Wählen Sie **Kanalsuche** und drücken Sie die ●.

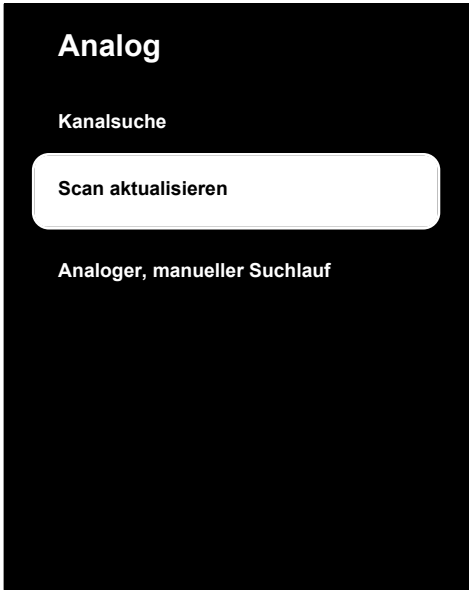
8. Der Suchlauf starte und die Zahl der gefundenen analogen Sender wird im Menü angezeigt.
   ⇨ Der Suchlauf kann mehrere Minuten dauern – jeweils in Abhängigkeit von der Zahl der empfangenden Fernsehsender.
9. Drücken Sie ⮌, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzukehren.

## 22.13 Automatische Aktualisierung von über Kabel zu empfangenden analogen Fernsehsendern

1. Drücken Sie im TV-Modus die ⚙, wählen Sie **Quelle** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **ATV** und drücken Sie die ●.
3. Drücken Sie die ⚙ um **Einstellungen** auszuwählen und drücken Sie die ●.
4. Wählen Sie die Option **Kanäle & Eingänge** und drücken Sie ●.
5. Wählen Sie **Kanäle** und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **Kanal** wird angezeigt.

6. Wählen Sie **Analog** und drücken Sie die ●.
7. Wählen Sie **Scan aktualisieren** und drücken Sie die ●.




8. Der Suchlauf starte und die Zahl der gefundenen analogen Sender wird im Menü angezeigt.

⇨ Der Suchlauf kann mehrere Minuten dauern – jeweils in Abhängigkeit von der Zahl der empfangenden Fernsehsender.

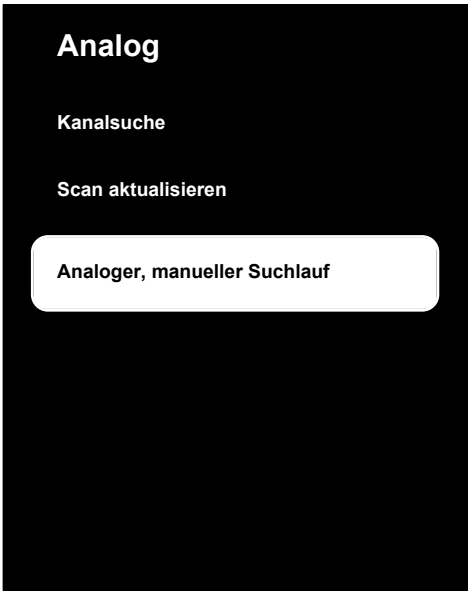
9. Drücken Sie ←, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzukehren.

## 22.14 Manuelles Einrichten der über Antennen empfangenden analogen Fernsehsender

1. Drücken Sie im TV-Modus die ⚙, wählen Sie **Quelle** und drücken Sie die ●.
2. Wählen Sie **ATV** und drücken Sie die ●.
3. Drücken Sie die ⚙, um **Einstellungen** auszuwählen und drücken Sie die. ●
4. Wählen Sie die Option **Kanäle & Eingänge** und drücken Sie ●.
5. Wählen Sie **Kanäle** und drücken Sie die ●.

⇨ Das Menü **Kanal** wird angezeigt.

6. Wählen Sie **Analog** und drücken Sie die ●.
7. Wählen Sie **Analoger, manueller Suchlauf** und drücken Sie die ●.




8. Wählen Sie **Anfangsfrequenz (MHz)** und drücken Sie die ●. Geben Sie die gewünschte Scanfrequenz ein, indem und die Zifferntasten der Bildschirmtastatur verwenden.
9. Wählen Sie **Scannen Sie nach oben**, um ab der eingegebenen Frequenz aufwärts zu suchen, und wählen Sie **Suchlauf rückwärts**, um abwärts zu suchen, und drücken Sie die ●.
10. Der Suchlauf starte und die Zahl der gefundenen analogen Sender wird im Menü angezeigt.
    ⇨ Der Suchlauf kann mehrere Minuten dauern – jeweils in Abhängigkeit von der Zahl der empfangenden Fernsehsender.
11. Drücken Sie ←, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie Live TV, um zur TV-Sendung zurückzukehren oder drücken Sie ⌂, um zum Home-Menü zurückzukehren.

# 23 Weitere Informationen

| | |
|---|---|
| **Standard-Satellit** | 21 |
| **LNB-Stromversorgung** | 13/18 V, 14/19 V*, maximum 500 mA |
| **LNB-Schaltsignal** | 0/22 kHz 650 mV +/- 250 mV Vpp |
| **DiSEqC** | 1.0 Betrieb, 1.1 Betrieb, 1.2 Betrieb |
| **Empfangsbereiche für digitale Streams** | |
| **Satellit (DVB-S)** | |
| **Ku-Band** | 10,700 MHz… 12,750 MHz |
| **Modulation** | DVBS QPSK, DVBS2 QPSK, 8 PSK |
| **IF-Band** | 950 MHz… 2150 MHz |
| **Signalpegel:** | -25 dBm … -65 dBM |
| **Kabel (DVB-C)** | |
| **Allgemeines Band** | 110 MHz… 862 MHz |
| **Modulation** | 16 QAM, 32 QAM, 64 QAM, 128 QAM, 256 QAM |
| **Symbolrate** | 4.0 Msym/s … 7.2 Msym/s |
| **Terrestrisch (DVB-T)** | |
| **UHF/VHF-Band** | Bandbreite 7 MHz und 8 MHz |
| **FFT-Größe** | 2 k, 8 k |
| **Modulation** | 16 QAM, 64 QAM, QPSK |
| **Schutzintervall** | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| **Terrestrisch (DVB-T2)*** | |
| **UHF/VHF-Band** | Bandbreite 7 MHz und 8 MHz |
| **FFT-Größe** | 1 k, 2 k, 8 k, 16 k, 32 k |
| **Modulation** | 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, QPSK |
| **Schutzintervall** | 1/4, 19/256, 1/8, 19/128, 1/16, 1/32, 1/128 |
| **Kanalspeicher** | |
| **Satellit (DVB-S)** | 6000 |
| **Kabel (DVB-C)** | 1000 |
| **Terrestrisch (DVB-T)** | 1000 |
| **Analog** | 99 |
| **Unterstützte Medienformate** | |
| **Bild** | jpg/jpe, bmp, png |
| **Musik** | m4a, aac |
| **Video** | mov, xvid, mpg, mpe, vob, dat, trp, ts, avi, mp4, mkv |
| (*) Optional, nicht für alle Produkte verfügbar. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | |

Lesen Sie mit Ihrem Mobilgerät den mit (*) angezeigten QR-Code auf dem Energieetikett, um den Produktbeleg des Produkts anzuzeigen.

**Die hier beschriebenen Funktionen dienen nur zu Informationszwecken. Nicht alle Funktionen sind bei allen TV-Modellen verfügbar.**

**ARC**

Mit ARC (Audio Return Channel) kann das Audiosignal des Fernsehprogramms über ein HDMI-Kabel oder ein optisches Kabel mit einem Mehrkanalverstärker wiedergegeben werden.

**Besondere IP-Adresse**

Private IP-Adressen behören zu den Gruppen spezieller IP-Adressen, die in nicht im Internet geroutet werden. Sie können von jedermann für private Netzwerke, wie LANs, genutzt werden. Viele Computernetzwerke erfordern eine vollständige Konnektivität auf IP-Ebene aber nur begrenzten Zugang zum Internet. Wenn solch ein Computernetzwerk einen privaten IP-Adressen-Bereich hat, bildet es ein Intranet, auf das aus dem Internet heraus kein Zugriff möglich ist, da die Internetrouter private IP-Adressen-Bereiche ignorieren. Ein Gateway oder Router, der in dieses private Netzwerk platziert ist und der über eine öffentliche Adresse im Internet sowie über eine private IP-Adresse verfügt stellt die Verbindung zum Internet her. Das kann durch einen Proxy oder mithilfe von NAT/PAT/Masking durchgeführt werden. Der verwendete Adressenbereich kann nur innerhalb des privaten Netzwerks angezeigt werden, sodass der gleiche Adressenbereich auch in anderen privaten Netzwerken verwendet werden kann. Die Eindeutigkeit der IP-Adresse, die durch das Internetprotokoll verlangt wird, wird durch diese beschränkte Sichtbarkeit sichergestellt.

**DiSEqC**

DiSEqC (Digital Satellit Equipment Control) ist ein digitales System, das die Steuerung motorisierter multipler LNB-Satellitensysteme ermöglicht.

DiSEqC ist erforderlich, wenn zwei oder mehr Satelliten-Standorte gesteuert werden müssen.

**DiSEqC 1.0**

Wird eingesetzt, wenn mehr als ein LNB an einer Antenne verwendet wird und/oder wenn durch den Einsatz von mehr als einer Antenne unterschiedliche Satellitensignale verwendet werden. DiSEqC1.0 kann höchstens 4 LNB oder 4 Antennen unterstützen.

**DiSEqC 1.1**

Für die Nutzung in Systemen, in den mehrere LNB oder Antennen verwendet werden (diagonal, Kaskadenschaltung) DiSEqC1.1 kann höchstens 16 LNB oder 16 Antennen unterstützen.

**DiSEqC 1.2**

Unterstützt motorisierte Antennenanlagen. Antennenmotoren können manuell über den Fernseher gesteuert werden.

**Domainnamensystem**

Das Domainnamensystem (Domain Name System – DNS) gehört zu den wichtigsten Diensten im Internet. Seine Hauptfunktion ist die Umwandlung einer Internetadresse in diesen dazugehörige IP-Adresse.

**DVB-C**

DVB-C (Digital Video Broadcasting – Kabel) ist ein DVB-Typ, der für die Übertragung von Radio- und Fernsehersignalen durch eine Kabelverbindung verwendet wird.

**DVB-S/S2**

DVB-S/S2 (Digital Video Übertragung – Satellit) übertragt das DVB-Signal über den Satelliten.

**DVB-T/T2**

DVB-T/T2 (Digital Video Broadcasting – terrestrisch) ist ein DVB-Typ, der für die Übertragung von Radio- und Fernsehersignalen durch terrestrische Sender verwendet wird.

**Dynamische Hintergrundbeleuchtung**

Damit passt das Gerät die Hintergrundbeleuchtung optimal für die Bildinhalte an, indem die Hintergrundbeleuchtung in Abhän-

gigkeit von der durchschnittlichen Helligkeit reguliert wird. Wenn ein Bild vor allem dunkle Bereiche hat, wird der angezeigte Schwarzwert durch eine Absenkung der Hintergrundbeleuchtung verbessert (womit die Anzeige der dunklen Bereiche verbessert wird), und bei einem vorwiegend hellen Bild wird die Hintergrundbeleuchtung maximiert, um diesen Bereichen mehr Strahlkraft zu geben.

**Dynamischer Kontrast**

Diese Funktion nimmt dynamische und optimierende Anpassungen des Kontrastes für die jeweiligen Bildinhalte durch Analyse des Bildmaterials und die anschließende Veränderung des jeweiligen Kontrasts vor. Diese Kontrasterhöhung kann jedoch auch zur Reduzierung der sichtbaren Helligkeitsstufen im Bild führen.

**Filmmodus**

findet und verarbeitet Spielfilme aus allen Kanalquellen automatisch. Das bedeutet, dass Sie jederzeit ein optimales Bild erhalten.

Das funktioniert in dem Modi 480i, 576i and 1080i bei für die Wiedergabe von Fernsehsendungen und für weitere Kanalquellen.

Wenn der Filmmodus für Programme ohne ein Spielfilmsignal eingeschaltet ist, kann es zu kleineren Problemen, wie eingefrorenen Bilder, fehlerhaften Untertiteln oder schwachen Linien im Bild kommen.

**Firmware-Version**

Firmware ist Begriff, der für Software verwendet wird, die in einen programmierten Chip eingebettet ist (Mikrocontroller). Sie wird vor allem auf einem Flash-Speicher, einem EPROM oder einem EEPROM gespeichert. Die Firmware enthält Funktionen für die Steuerung des Geräts.

**Gamma**

Diese Einstellung legt fest, welcher Helligkeitswert für welchen digitalen Übertragungswert angezeigt werden soll. Die meisten Aufnahmen werden mit einem Gamma-Wert von 2,2 übertragen (alle Windows-PCs und neueren PCs mit einem MAC-Betriebssystem arbeiten damit; ältere MAC-Systeme und Übertragungen ohne ein Farbprofil arbeiten vorwiegend mit einem Gamma-Wert von 1,8).

**Gateway**

Ein Gateway ermöglicht es Netzwerken, die auf vollkommen unterschiedlichen Protokollen basieren, miteinander zu kommunizieren. In Privathaushalten wird eine Kombination aus dem Router und dem DSL-Modem als eine Internet-Gateway verwendet.

**Hardwareversion**

Hardware bezeichnet in diesem Kontext das Gerät. Dazu gehören alle Komponenten, wie etwa der Prozessor, die Anzeige usw.

**HbbTV**

HbbTV ist der interaktive Nachfolger des Videotexts und bietet Inhalte in einem modernen Design, hochauflösende Bilder und Videosequenzen sowie Mediatheken.

Für eine vollständige Funktionalität von HbbTV muss der Fernseher mit dem Internet verbunden sein.

**HD / Full HD / UHD (4K)**

High Definition (HD) TV ist ein allgemeiner Name für den Fernsehstandard, der die vertikale, horizontale und zeitliche Definition erhöht hat.

Full HD ist eine Funktion von Geräten mit HDTV, die eine Definition von 1920x1080 Pixel ausgeben oder aufnehmen kann.

Die Auflösung für UHD (4K) beträgt 3840 x 2160.

**HDMI CEC**

Diese Funktion verwendet das CEC-Protokoll (Consumer Electronics Control).

CEC macht es möglich, dass externe Geräte, die mit dem HDMI-Kabel an die HDMI-Buchse angeschlossen, mit der Fernbedienung gesteuert werden können.

**Hintergrundbeleuchtung**

Manuelle Einstellung für die Hintergrundbeleuchtung (nur aktiv, wenn die dynamische Hintergrundbeleuchtung aus “AUS“ geschaltet ist). Diese Einstellung hat auch direkte Auswirkungen auf den Stromverbrauch.

**IP-Adresse**

Eine IP-Adresse (Internet-Protokoll-Adresse) wird verwendet, um die Adresse von Computern und weiteren Geräten in einem IP-Netzwerk eindeutig zu identifizieren. Das bekannteste Netzwerk, in dem IP-Adressen verwendet werden, ist das Internet. Hier werden zum Beispiel Webserver behandelt, die die IP-Adresse nutzen. Die IP-Adresse kann automatisch durch den Router zugeteilt werden (automatische Adresse) oder kann manuell in den Router eingegeben werden (statische Adresse). Wenn sie manuell eingegeben wird, muss diese Adresse in das Fernsehgerät eingegeben wird.

**JPEG**

JPEG steht für Joint Picture Experts Group. Es ist der Komprimierungsprozess von Bilddaten.

**LNB**

Der Rauscharmer Signalumsetzer befindet sich im Zentrum der Parabolantenne.
z.B. Er implementiert z. B. die Satellitenfrequenzen, die zwischen 10,7–11,75 oder 11,8–12,75 GHz in 950 bis 2150 MHz und stellt die Kabelübertragung mit Koaxialkabeln (und seit Neustem mit Glasfaserkabeln) und den Empfang mit Satelliten-Receivern sicher.

**MP3**

Komprimiertes Audiodateiformat.

**NAS (Network Attached Storage)**

Die Abkürzung NAS wird für Geräte verwendet, die Daten von einer Festplatte in ein Netzwerk einspeisen.

**Netzwerkmaske**

Die Netzwerkmaske oder Netzmaske, die gelegentlich auch als Subnet Mask bezeichnet wird, ist eine Bit-Maske, die eine IP-Adresse in einen Netzwerkteil und einen Geräte-/Host-Teil unterteilt. Sie wird in IP-Netzwerken für Routing-Entscheidungen verwendet.

**Netzwerkname (SSID)**

Der Netzwerkname (SSID – Service Set Identifier) ist der Begriff, der für die Identifizierung eines kabellosen Netzwerks verwendet wird, das auf IEEE 802.11 basiert. Jedes WLAN (wireless LAN) verfügt über einen konfigurierbaren SSID, der das kabellose Netzwerk eindeutig identifiziert. Dies Zeichenfolge des Netzwerknamens kann bis 64 Zeichen lang sein. Er wird in der Basisstation (Zugangspunkt) eines WLAN konfiguriert und allen Clients zugewiesen, die auf das Netzwerk zugreifen.

**Perfect Clear**

Verbessert das allgemeine Bild mithilfe einer schwachen Blauschattierung (was alle Dinge den Anschein größerer Schärfe verleiht) und erhöht den Schwarzwert, indem dieser von einem spezifischen Schwarztonwert ganz auf Schwarz gestellt wird. Dies reduziert die sichtbaren Grauwerte in den dunklen Bildbereichen.

**Proxyserver**

Ein Proxy oder Proxyserver ist ein Dienstprogramm für Computernetzwerke, der die Datenübertragung ermöglicht. Er sorgt für eine schnellere Datenübertragung und kann zudem die Sicherheit durch die Implementierung von Zugangskontrollmechanismen steigern. Die Übertragung erfolgt zwischen Computern oder Programmen in Computernetzwerken. Serverseitig agiert der Proxy als ein Client, auf der Seite des Clients agiert er als ein Server.

**Rauschunterdrückung blockieren**

Diese Funktion kann nur für digitale Empfangsquellen und AV-Voreinstellungen gewählt werden. Sie reduziert etwaige Interferenzen aus Artefakten (Pixelblöcke) von digitalen Programmen aufgrund von MPEG-Komprimierung (wie etwa von DVB-T-Empfängern oder niedrigeren Übertragungsraten oder von DVD-Playern).

**Rauschunterdrückung (NR)**
Reduziert Bereiche mit “Flimmern“ durch eine etwas weniger scharfe Bildanzeige und die Einstellung einer leichten Unschärfe. Diese Funktion sollte bei Bildmaterial von guter Qualität nur sehr sparsam eingesetzt.

**Router**
Ein Router ist eine Netzwerkkomponente, die mehrere Computernetzwerke miteinander verknüpft. Der Router analysiert (auf der Basis von Schicht-3-Informationen) die Netzwerkpakete eines Protokolls, die er erhält und leitet jene an das vorgesehene Zielnetzwerk weiter. Konventionelle Router arbeiten auf Schicht-3 der Anwendungsschicht. Ein Router hat eine Schnittstelle für jedes Netzwerk, das mit ihm verbunden ist. Wenn Daten empfangen werden, determiniert der Router den richtigen Pfad zum Zielort und damit die geeignete Schnittstelle, über die die Daten übertragen werden können. Dafür verwendet er eine lokal verfügbare Routingtabelle, die bestimmt, über welche Router-Verbindung ein bestimmtes Netzwerk erreicht werden kann.

**SCR (Single Channel Router)**
Einzelkabelsystem EN 50494.
Wenn Ihre Antennenanlage mit einem Einzelkabelsystem mit Multischalter ausgestattet ist, können die Fernseher, die an diese Antennenanlage angeschlossen sind, unabhängig voneinander Fernsehprogramme empfangen.

**Sicherheit (WEP/WPA)**
WEP (Wired Equivalent Privacy) ist der Standardverschlüsselungsalgorithmus für WLAN. Er kontrolliert einerseits den Zugang zum Netzwerk und stellt andererseits die Vertraulichkeit und Integrität der Daten sicher. Dieses Verfahren gilt heutzutage als unsicher. Aus diesem Grunde sollten moderne WLAN-Anlagen die sichere WPA-Verschlüsselung nutzen.

**Standardbenutzeroberfläche**
Das ist eine Schnittstelle, die DVB-Empfangsgeräten verwendet wird. Verschlüsselte Sender können nur mit einem CA-Modul angesehen werden, das für das Codierungssystem und die dazugehörige Smartcard geeignet ist.

**Symbolrate**
Das ist die Menge der in einer bestimmten Zeiteinheit in der digitalen Übertragungstechnologie übertragenen Symbole.

**Transponder**
Das ist ein Cluster verschiedener Transmitter in einer Frequenz.

**Vibrant Colour**
Verbessert Kontrast und Kontrasteinstellungen. Diese Einstellung ist meistens zu stark für die Nutzung mit normalen Bildern und sollte nur bei Notwendigkeit verwendet (niedrig oder aus), andernfalls Nuancen im Bild möglicherweise nicht mehr erkennbar sind.

**WLAN**
Kabellose Übertragung von Internet- und Intranet-Datenpaketen.

**WMA**
Diese Formate ermöglichen die Aufnahme und die Wiedergabe von Audiodaten, deren Ton in der Qualität einer CD gleichkommt, dabei jedoch nur einen Bruchteil des Speicherplatzes benötigen.

## 25 Fehlerbehebung

Sollten die unten aufgeführten Lösungen nicht funktionieren, wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Servicepartner/Händler. Beachten Sie, dass auch externe Geräte wie Videorekorder oder Satellitenreceiver Fehlfunktionen verursachen können.

**Hinweise:**

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Im Betrieb kann das Gerät Funkstörungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer die Störung beheben. Bitte wenden Sie sich an Ihren autorisierten Händler.

**Bildschirm an: Kein Signal.**

- Antennenkabel nicht angeschlossen >>> Schließen Sie das Antennenkabel an.

**Bildschirm ist an, Meldung „Kanal nicht gefunden“.**

- Es wurde keine Kanalsuche durchgeführt >>> Kanalsuche durchführen.

**Geringer Bildkontrast.**

- Die Bildeinstellungen sind falsch eingestellt >>> Helligkeit, Kontrast, Farbe und erweiterte Bildeinstellungen anpassen.
- Es gibt ein Problem mit der Übertragung. >>> Versuchen Sie, auf einen anderen Kanal zu wechseln.

**Störungen im Bild- und/oder Tonsignal.**

- Störungen durch andere Geräte in der Nähe des Fernsehers >>> Ändern Sie die Position des Geräts.

**Schatten, Spiegelungen und/oder Einfrieren im Bild.**

- Kanaleinstellungen >>> Kanäle automatisch oder manuell einrichten.
- Antenneneinstellung >>> Lassen Sie das Antennenkabel oder -system überprüfen.

**Keine Farbe.**

- Die Farbintensität ist auf minimal >>> Erhöhen Sie die Farbeinstellung.
- TV-Standardeinstellung (falls Einstellungsoption verfügbar) >>> Wählen Sie den richtigen Farbstandard.
- Es gibt ein Problem mit der Übertragung >>> Bitte testen Sie es auf einem anderen Kanal.

**Es gibt ein Bild, aber keinen Ton.**

- Die Lautstärke ist auf Minimum eingestellt >>> Erhöhen Sie die Lautstärke.
- Stummschaltung aktiviert >>> Drücken Sie die Stummschalttaste oder die Lautstärketaste nach oben.
- Es gibt ein Problem mit der Übertragung >>> Bitte testen Sie es auf einem anderen Kanal.

**Die Fernbedienung funktioniert nicht.**

- Keine optische Verbindung >>> Halten Sie die Fernbedienung senkrecht zum Fernseher.
- Die Batterie der Fernbedienung ist schwach oder leer. >>> Überprüfen Sie den Batteriestand der Fernbedienung und schließen Sie sie gegebenenfalls zum Aufladen an.
- Betriebszustand nicht definiert >>> Falls verfügbar, schalten Sie den Fernseher für ca. 2 Minuten aus, indem Sie den Hauptschalter drücken oder ihn aus der Steckdose ziehen.

**Das Bild ist im Computermodus dunkel.**

- Die Bildschirmauflösung und Bildwiederholfrequenz Ihres Computers sind falsch. >>> Ändern Sie die Einstellungen an Ihrem Computer (z. B. Bildschirmauflösung 1280 x 768, Bildwiederholfrequenz 60 Hz).

**Auf dem Bildschirm werden Warnungen über Verbindungsprobleme angezeigt.**

- Netzwerkkabel nicht angeschlossen >>> Schließen Sie das Netzwerkkabel an.
- Keine WLAN-Verbindung >>> Überprüfen Sie Ihre WLAN-Einstellungen.
- Ihr Modem hat möglicherweise keine Internetverbindung oder ist defekt. >>> Stellen Sie sicher, dass Ihr Modem mit dem Internet verbunden ist.

**Videos in Video-Apps ruckeln bei bestehender WLAN-Verbindung.**

- Niedrige Internetgeschwindigkeit >>> Eine niedrige Internetgeschwindigkeit hängt entweder mit der in Ihrem Tarifpaket enthaltenen Geschwindigkeit oder mit einem Problem Ihrer Internetinfrastruktur zusammen. Wenden Sie sich an Ihren Internetanbieter.

**Videos in Videoanwendungen ruckeln, wenn die Verbindung über ein Kabel erfolgt.**

- Niedrige Internetgeschwindigkeit >>> Eine niedrige Internetgeschwindigkeit hängt entweder mit der in Ihrem Tarifpaket enthaltenen Geschwindigkeit oder mit einem Problem Ihrer Internetinfrastruktur zusammen. Wenden Sie sich an Ihren Internetanbieter.

## Hinweise zu Anwendungsfehlern und Gewährleistung

Die folgenden Mängel können gegen eine Gebühr behoben werden. Die Garantiebedingungen gelten in diesen Fällen nicht;

1. Schäden und Fehlfunktionen, die durch Bedienungsfehler verursacht wurden,
2. Schäden und Funktionsstörungen beim Be- und Entladen, beim Transport usw. nach der Übergabe der Ware an den Verbraucher,
3. Schäden und Funktionsstörungen, die durch das Stromnetz (Steckdose, Spannung, Erdung usw.), das Wassernetz (Wasserdruck, Wasserhahn usw.), das Erdgasnetz, das Telefonnetz, das Internet usw. und/oder die Infrastruktur (Abfluss, Boden, Umgebung usw.) des Ortes, an dem die Ware verwendet wird, verursacht werden,
4. Schäden und Funktionsstörungen, die durch höhere Gewalt, Feuer, Überschwemmung usw. verursacht werden
5. Schäden und Funktionsstörungen, die sich aus der Verwendung der Ware entgegen den Angaben in der Beschreibung und den Bedienungsanleitungen ergeben,
6. Schäden und Funktionsstörungen, die sich aus der Verwendung der Ware für gewerbliche oder berufliche Zwecke im Sinne des Gesetzes Nr. 6502 zum Schutz der Verbraucher ergeben,
7. Bei Wartung, Reparatur oder sonstigen Eingriffen an der Ware durch nicht autorisierte Personen erlischt die Garantie für die Ware.

Die Garantiezeit der während der Garantieanwendung ersetzten Ware ist auf die verbleibende Garantiezeit der gekauften Ware beschränkt.

Hergestellt von Arçelik A.Ş.
Herkunft: Türkei