

# Loewe bild 5

# Loewe bild 4

TV

bild 5.65 oled

bild 5.65 set

bild 5.55 oled

bild 5.55 set

bild 4.55 oled



36892000



Benutzerhandbuch

**LOEWE.**

## Impressum

Loewe Technologies GmbH

Industriestraße 11

D-96317 Kronach

www.loewe.tv

Redaktionsdatum 06/17-1.0 SB/PS/TB

© Loewe Technologies GmbH, Kronach

ID: 4.2.15.0

Die dargestellten Bildschirmgrafiken sind nur exemplarisch. Je nach Gerätetyp können die verfügbaren Hardware/Software Komponenten unterschiedlich sein. Alle Rechte, auch die der Übersetzung, technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.



|  |           |  |           |
|--|-----------|--|-----------|
| <b>Impressum .....</b>                                 | <b>2</b>  | <b>Quellen .....</b>                                   | <b>55</b> |
| <b>Herzlich willkommen .....</b>                       | <b>5</b>  | Video .....  | 56        |
| Zu diesem Benutzerhandbuch.....                        | 5         | Video-Wiedergabe .....                                 | 56        |
| <b>Sicherheitshinweise/Warnung.....</b>                | <b>6</b>  | Zusätzliche Funktionen bei DR+ Archiv-Wiedergabe ..... | 59        |
| <b>Belegung der Fernbedienungstasten.....</b>          | <b>8</b>  | Audio .....  | 62        |
| <b>Bedienelemente am TV-Gerät.....</b>                 | <b>9</b>  | Audio-Wiedergabe .....                                 | 62        |
| <b>Ansschlüsse Geräterückseite.....</b>                | <b>10</b> | Foto .....   | 64        |
| <b>TV-Gerät vorbereiten .....</b>                      | <b>11</b> | Foto-Wiedergabe .....                                  | 64        |
| Aufstellen des TV-Gerätes .....                        | 11        |  |           |
| Geräteabdeckungen .....                                | 11        |  |           |
| Kabelfixierung .....                                   | 11        |  |           |
| Anschließen des TV-Gerätes .....                       | 12        |  |           |
| TV-Gerät ein-/ausschalten.....                         | 14        |  |           |
| <b>Generelles zur Bedienung .....</b>                  | <b>15</b> |  |           |
| <b>Einblendungen .....</b>                             | <b>18</b> |  |           |
| Tastenerklärung .....                                  | 18        |  |           |
| Symbol-Erklärung .....                                 | 18        |  |           |
| Automatische Menüinfo .....                            | 18        |  |           |
| Permanente Zeiteinblendung .....                       | 18        |  |           |
| <b>Erste Inbetriebnahme.....</b>                       | <b>19</b> |  |           |
| Erstinbetriebnahme-Assistent .....                     | 19        |  |           |
| TV-Gerät als Monitor .....                             | 30        |  |           |
| <b>Ansicht Home .....</b>                              | <b>31</b> |  |           |
| Ansicht Home - Favoriten .....                         | 31        |  |           |
| <b>TV.....</b>   | <b>32</b> |  |           |
| Lautstärke einstellen.....                             | 32        |  |           |
| Sender wählen .....                                    | 32        |  |           |
| Statusanzeige/Info-Taste .....                         | 34        |  |           |
| Funktionsliste (TV-Modus).....                         | 35        |  |           |
| Elektronische Programmzeitung – EPG.....               | 36        |  |           |
| Teletext .....   | 39        |  |           |
| TV drehen .....  | 40        |  |           |
| HbbTV/MediaText .....                                  | 41        |  |           |
| Bild im Bild (Picture in Picture/PIP) .....            | 42        |  |           |
| <b>Aufnahmen .....</b>                                 | <b>43</b> |  |           |
| Digital-Recorder .....                                 | 43        |  |           |
| Zeitversetztes Fernsehen (Timeshift) .....             | 43        |  |           |
| Archiv-Aufnahme .....                                  | 44        |  |           |
| Multi-Recording .....                                  | 45        |  |           |
| DR+ Archiv .....                                       | 46        |  |           |
| DR+ Streaming .....                                    | 50        |  |           |
| Follow-Me-Funktion .....                               | 50        |  |           |
| Multiroom .....  | 51        |  |           |
| Timer .....  | 52        |  |           |
| <b>Quellen .....</b>                                   |           |  |           |
| Video .....  |           |  | 56        |
| Video-Wiedergabe .....                                 |           |  | 56        |
| Zusätzliche Funktionen bei DR+ Archiv-Wiedergabe ..... |           |  | 59        |
| Audio .....  |           |  | 62        |
| Audio-Wiedergabe .....                                 |           |  | 62        |
| Foto .....   |           |  | 64        |
| Foto-Wiedergabe .....                                  |           |  | 64        |
| <b>Apps.....</b>                                       |           |  | <b>65</b> |
| Apps Galerie .....                                     |           |  | 65        |
| Browser .....  |           |  | 67        |
| DVB-Radio .....  |           |  | 68        |
| Internetradio.....                                     |           |  | 69        |
| <b>System-Einstellungen.....</b>                       |           |  | <b>70</b> |
| Bild .....   |           |  | 71        |
| Ton .....  |           |  | 73        |
| Sender .....   |           |  | 75        |
| Automatische Suche TV+Radio .....                      |           |  | 76        |
| Manuelle Suche TV/Radio .....                          |           |  | 77        |
| Senderlisten TV/Radio .....                            |           |  | 79        |
| Personliche Listen zusammenstellen/ändern .....        |           |  | 80        |
| Senderliste automatisch aktualisieren .....            |           |  | 81        |
| Alle Senderlisten transferieren .....                  |           |  | 81        |
| Bedienung .....  |           |  | 82        |
| Sprache .....  |           |  | 83        |
| EPG .....  |           |  | 83        |
| Kindersicherung .....                                  |           |  | 84        |
| Energieeffizienz .....                                 |           |  | 85        |
| Schnellstart-Mode .....                                |           |  | 85        |
| Software-Update .....                                  |           |  | 86        |
| Einblendungen .....                                    |           |  | 91        |
| Zeit und Datum .....                                   |           |  | 91        |
| DVB-Einstellungen .....                                |           |  | 92        |
| PIP .....  |           |  | 92        |
| DR+ .....  |           |  | 93        |
| Standard-Teletext .....                                |           |  | 94        |
| HbbTV .....  |           |  | 95        |
| Funktion Stern-Taste .....                             |           |  | 95        |
| Festplatten .....                                      |           |  | 96        |
| Export Log-Datei .....                                 |           |  | 97        |
| Multimedia / Netzwerk .....                            |           |  | 98        |
| Netzwerkeinstellungen .....                            |           |  | 98        |
| Multimedia-Einstellungen .....                         |           |  | 101       |
| Heimsteuerung .....                                    |           |  | 101       |
| Renderer .....   |           |  | 101       |
| Mobile Recording .....                                 |           |  | 102       |
| Bluetooth .....  |           |  | 103       |
| Ansschlüsse .....                                      |           |  | 105       |
| Tonkomponenten .....                                   |           |  | 106       |
| Antenne DVB .....                                      |           |  | 111       |
| AV-Anschluss-Einstellungen .....                       |           |  | 111       |
| Digital Link .....                                     |           |  | 112       |
| HDMI .....   |           |  | 112       |

|   |            |
|---|------------|
| <b>System-Einstellungen (Fortsetzung) .....</b>                 | <b>113</b> |
| Extras .....  | 113        |
| DR+ Streaming .....   | 113        |
| Ausstattung des TV-Gerätes .....                                | 114        |
| Rücksetzen auf Werkswerte .....                                 | 114        |
| Conditional-Access-Modul (CA-Modul) .....                       | 115        |
| <b>Externe Geräte .....</b>                                     | <b>117</b> |
| Geräte an den HDMI-Anschlüssen .....                            | 117        |
| Digital Link HD .....   | 118        |
| Geräte am Anschluss AV .....                                    | 119        |
| Lautsprechersystem anschließen (AUDIO OUT) .....                | 121        |
| Lautsprechersystem anschließen (DAL) .....                      | 121        |
| Aktivlautsprecher anschließen .....                             | 122        |
| HiFi/AV-Verstärker anschließen .....                            | 122        |
| Tonwiedergabe von externen Geräten .....                        | 123        |
| IR-Link .....   | 123        |
| Serielle Schnittstelle RS-232C (RJ12) .....                     | 123        |
| Fernbedienung einstellen .....                                  | 124        |
| <b>Anlernen der Fernbedienung .....</b>                         | <b>125</b> |
| <b>Fehlerbehebung .....</b>                                     | <b>127</b> |
| <b>Technische Daten .....</b>                                   | <b>129</b> |
| Signale über AV (PC IN) / HDMI .....                            | 131        |
| Signaleingangsgruppen .....                                     | 131        |
| <b>Zubehör .....</b>  | <b>132</b> |
| Loewe app .....   | 132        |
| Aufrüstsätze / Umrüstsätze / Kabel .....                        | 136        |
| Aufstelloptionen .....  | 137        |
| <b>Umwelt .....</b>   | <b>138</b> |
| <b>Entsorgung .....</b>   | <b>138</b> |
| <b>Lizenzen .....</b>   | <b>138</b> |
| <b>Sonstiges .....</b>  | <b>139</b> |
| Wichtige Hinweise zu den Besonderheiten der OLED-Technologie .. | 139        |
| VESA-Standard .....   | 139        |
| CA-Modul Fehlercodes .....                                      | 140        |
| <b>Glossar .....</b>  | <b>141</b> |
| <b>EG-Konformitätserklärung .....</b>                           | <b>145</b> |
| <b>Stichwortverzeichnis .....</b>                               | <b>146</b> |
| <b>Service .....</b>  | <b>150</b> |
| <b>Codeliste .....</b>  | <b>151</b> |
| <b>Notizen .....</b>  | <b>153</b> |

---

## **Vielen Dank,**

dass Sie sich für Loewe entschieden haben und uns Ihr Vertrauen entgegenbringen.

Mit Loewe haben Sie sich nicht einfach nur für einen modernen und technisch innovativen Fernseher entschieden, sondern für zeitloses Design, gestochen scharfe Bildqualität, brillanten Klang bei Film- und Musikgenuss sowie intuitive Bedienung mit der Loewe Fernbedienung, Smartphone oder Tablet. Kurz: Loewe steht für perfektes Home Entertainment – Made in Germany.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Premium Home Entertainment von Loewe und freuen uns, Sie als Kunde begrüßen zu dürfen.

## Viele Features, ein Ergebnis: Perfektes Home Entertainment.



### **Einfach mehr Entertainment.**

Die Bedienoberfläche Loewe os ist intuitiv und grafisch optimiert. So finden Sie schnell Ihren gewünschten Inhalt – von TV bis Online.

Siehe Kapitel: Ansicht Home.



### **Perfekt vernetzt.**

Dank zahlreicher Anschlüsse wird Ihr Loewe TV zu Ihrer Entertainment-Zentrale. Verbinden Sie ihn mit dem Internet, DVD/Blu-ray Playern, externen Lautsprechern u.v.m.



### **Festplatte für Ihr TV-Archiv.**

Zeichnen Sie das TV-Programm auf oder halten Sie es an und setzen es zu einem späteren Zeitpunkt fort. Mit DR+ (Digital Recording) ist das für Ihren Loewe-TV alles kein Problem.

Siehe Kapitel: Aufnahmen.



### **Loewe friends.**

Das offizielle Loewe Forum. In unserer Online-Community finden Sie Rat, Unterstützung und regen Austausch zu allen Loewe Themen.

[www.loewe-friends.de](http://www.loewe-friends.de).

## Lieferumfang

- TV-Gerät
- Betriebsanleitung 1
- Rotation Unit (nur bei bild 5 set Variante und bild 4 oled)
- Table Stand Grundplatte (nur bei bild 5 set Variante und bild 4 oled)
- Welcome Box:
  - Fernbedienung Assist mit zwei Alkali-Batterien Typ AAA
  - Netzkabel
  - Antennenkabel
  - Betriebsanleitung 2 (diese Anleitung)
  - Montageanleitung Table Stand (nur bei bild 5 set Variante und bild 4 oled)
  - Klettkaebelbinder
  - Schrauben für Aufstelloption (nur bei bild 5 set Variante und bild 4 oled)
  - Werkzeugset zur Montage der Aufstelloption

## Zu diesem Benutzerhandbuch

Im Interesse einer sicheren und langfristig störungsfreien Benutzung des Gerätes lesen Sie bitte vor der Inbetriebnahme des TV-Gerätes das Kapitel **Zu Ihrer Sicherheit**.

Das Kapitel **Glossar** gibt Erläuterungen zu bestimmten Begriffen, die im TV-Gerät und im Benutzerhandbuch verwendet werden.

Absätze, die mit dem Symbol  beginnen, deuten auf wichtige Hinweise, Tipps oder auf Voraussetzungen für die folgenden Einstellungen hin.

Begriffe, die Sie im Menü bzw. als Bedruckung der Fernbedienung oder des TV-Gerätes wiederfinden, sind im Text **fett** gedruckt.

In den Beschreibungen sind die erforderlichen Bedienelemente links von dem Text, der die Handlungsanweisungen enthält, angeordnet.

Abhängig von den angeschlossenen Zusatzgeräten können die Menüs im TV-Gerät von den hier beschriebenen abweichen. Die dargestellten Bildschirmgrafiken sind nur exemplarisch. Je nach Gerätetyp und oder Software-Stand können sich die verfügbaren Hardware/Software-Komponenten unterscheiden.

Alle in diesem Benutzerhandbuch verwendeten Sendernamen, Programminhalte sowie die abgebildeten Fotos, Musiktitel, Alben und Albumgrafiken sind beispielhaft angegeben.

Zusätzlich zur Fernbedienung kann eine PC-Tastatur an einem der USB-Anschlüsse Ihres TV-Gerätes angeschlossen und zur Bedienung des TV-Gerätes verwendet werden.



Dieses Symbol weist im Benutzerhandbuch auf Stellen hin, an denen sich die Verwendung einer Tastatur besonders anbietet würde.

Die Betriebssanleitung und das Benutzerhandbuch für Ihr TV-Gerät werden in unregelmäßigen Abständen aktualisiert. Wir empfehlen eine gelegentliche Überprüfung im Support-Portal der Loewe Homepage.

## Generelles zur Bedienung des TV-Gerätes

Hinweise zur Bedienoberfläche und der generellen Bedienung Ihres TV-Gerätes finden Sie im Kapitel **Generelles zur Bedienung**.

## Interaktive Datendienste

In einigen Ländern strahlen die Sender mit ihren Programmen auch interaktive Datendienste aus, wodurch die Funktionen einzelner Tasten nicht oder nur eingeschränkt zur Verfügung stehen. Näheres dazu finden Sie im Kapitel **TV**, Abschnitt **HbbTV/MediaText**.

## Wichtiger Hinweis

Für den Umfang und die Inhalte von empfangbaren Internetdiensten übernimmt Loewe keine Gewähr. Dies gilt auch für das Loewe MediaNet-Portal. Loewe stellt mit seinen Geräten die technische Plattform zur Verfügung, mit der eine grundsätzliche Empfangbarkeit solcher Angebote ermöglicht wird. Für Änderungen in Umfang und Inhalt, insbesondere für die Zukunft und nach Drucklegung, kann Loewe keine Garantie übernehmen. Die empfangbaren Internetdienste sind nicht Bestandteil des Lieferumfangs und können je nach Produkt und Land abweichen.

## Sicherheitshinweise/Warnung

Zu Ihrer eigenen Sicherheit und um unnötigen Schaden von Ihrem Gerät abzuwenden, lesen und beachten Sie bitte die nachfolgenden Sicherheitshinweise.

### Legende

-  Dieses Symbol weist auf Risiken durch hohe elektrische Spannungen hin.
-  Dieses Symbol weist auf Gefahren durch Brandbildung hin.
-  Dieses Symbol soll den Benutzer auf sonstige, näher spezifizierte Risiken aufmerksam machen.
-  Dieses Symbol weist auf Gefahren durch scharfe Kanten hin.

### Geräterückwand nicht entfernen

**Warnung:** Beim Öffnen oder Entfernen der Geräterückwand besteht die Gefahr eines Stromschlages und damit das Risiko schwerer Verletzungen durch hohe elektrische Spannungen.



Öffnen Sie keinesfalls selbstständig die Geräterückwand. Überlassen Sie Reparatur- und Service-Arbeiten an Ihrem TV-Gerät ausschließlich autorisierten Fernsehtechnikern.

Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder unseren Kundendienst.

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch und Umgebungsbedingungen

-  Dieses TV-Gerät ist ausschließlich für den Empfang und die Wiedergabe von Bild- und Tonsignalen bestimmt.
-  Das TV-Gerät ist für trockene Räume (Wohn- u. Büroräume) konzipiert. Es darf nicht in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit (z.B. Bad, Sauna) betrieben werden.
- Wir weisen darauf hin, dass unsere TV Geräte empfindlich gegenüber Staub und Rußpartikeln in der Umgebungsluft reagieren können.
- Bei übermäßigen Belastungen solcher Art kann es zur Schädigung des Gerätes bis hin zum Funktionsausfall kommen. Achten Sie auf eine saubere Umgebungsluft, damit Ihr Gerät keinen Schaden nimmt.

Hohe Feuchtigkeit und Staubkonzentrationen führen zu Kriechströmen im Gerät. Dies kann zu Verletzungsgefahr und Geräteschäden durch Spannungen oder einem Brand führen.

Wird das Gerät im Freien benutzt, sorgen Sie daher dafür, dass es vor Feuchtigkeit (Regen, Tropf- und Spritzwasser oder Betauung) geschützt ist.

Haben Sie das Gerät aus der Kälte in eine warme Umgebung gebracht, lassen Sie es wegen der möglichen Bildung von Kondensfeuchtigkeit ca. eine Stunde ausgeschaltet stehen.

Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände auf das Gerät. Schützen Sie das Gerät generell vor Tropf- und Spritzwasser.

Kerzen und andere offene Flammen müssen zu jeder Zeit vom Gerät ferngehalten werden, um das Ausbreiten von Feuer zu verhindern.



### Transportieren

 Unsachgemäße Handhabung beim Transport kann zu Schäden am Display und Verletzungsrisken führen.

 Der OLED-Bildschirm besteht aus Glas bzw. Kunststoff und kann bei unsachgemäßer Behandlung zerbrechen.

Transportieren Sie das Gerät nur in senkrechter Stellung.

Fassen Sie das Gerät nicht an den Displayecken an. Die korrekte Handhabung ist in Betriebsanleitung 1 dargestellt.

Stellen Sie es nicht auf der Unterkante ab, um die Gefahr von Beschädigung und Verschmutzung zu reduzieren.

### Netzkabel/Stromversorgung

Falsche Spannungen können das Gerät beschädigen.

 Dieses Gerät darf nur an ein Stromversorgungsnetz mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung und Frequenz mittels beigeigefügtem Netzkabel angeschlossen werden.

Der Netzstecker des TV-Gerätes muss leicht erreichbar sein, damit das Gerät jederzeit vom Netz getrennt werden kann.

Wenn Sie den Netzstecker abziehen, nicht am Kabel ziehen, sondern am Steckergehäuse. Die Kabel im Netzstecker könnten beschädigt werden und beim Wiedereinstecken einen Kurzschluss verursachen.

Ein Netzkabel mit beschädigter Isolation kann zu Stromschlägen führen und stellt eine Brandgefahr dar. Verwenden Sie keinesfalls ein beschädigtes Netzkabel.

Verlegen Sie das Netzkabel so, dass es nicht beschädigt werden kann. Treten Sie nicht auf das Netzkabel.

Das Netzkabel darf nicht geknickt oder über scharfe Kanten verlegt werden.

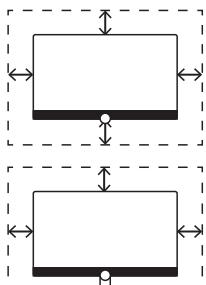
### Luftzirkulation und hohe Temperaturen

 Wie jedes elektronische Gerät, benötigt Ihr TV-Gerät Luft zur Kühlung. Wird die Luftzirkulation behindert, kann es zu Bränden kommen.

Die Lüftungsschlitzte an der Geräterückwand müssen daher stets frei bleiben. Das Gerät bitte nicht abdecken.

Wandmontage: Lassen Sie seitlich, oben und unten mindestens je 10 cm freien Raum rings um das Gerät.

Tisch-/Standfuß: Lassen Sie seitlich und oben mindestens je 10 cm freien Raum um das Gerät.



### Fremdkörper

 Fremdkörper im Geräteinneren können zu Kurzschläßen und Bränden führen.

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr besteht.

Vermeiden Sie daher, dass Metallteile, Nadeln, Büroklammern, Flüssigkeiten, Wachs oder Ähnliches durch die Lüftungsschlitzte der Rückwand ins Geräteinnere gelangen.

Sollte doch einmal etwas ins Geräteinnere gelangen, sofort den Netzstecker des Gerätes abziehen und zur Überprüfung den Kundendienst verständigen.

## Aufstellung

! Eine falsche oder falsch montierte Aufstelloption birgt Unfallgefahren. Durch umkippende oder herunterfallende Geräte kann es zu Verletzungen und Schäden kommen.

Loewe TV-Geräte sind spezifiziert für Loewe Zubehör. Wir empfehlen ausdrücklich die Verwendung von original Loewe Aufstelloptionen.

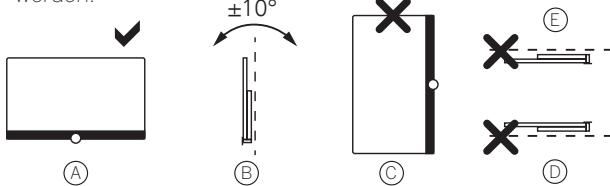
Verwenden Sie keine Aufstelloptionen die nicht für Ihr TV-Gerät freigegeben sind.

Beachten Sie die Hinweise bzgl. der Montage bei den verschiedenen Aufstelllösungen. Eine entsprechende Dokumentation ist jedem Loewe Produkt beigelegt.

Überprüfen Sie vor dem Aufstellen des Gerätes, ob der finale Standort hinsichtlich Oberfläche (Druckempfindlichkeit) und Stabilität (Statik) für die Belastung durch das Gerät ausgelegt ist. Dies gilt insbesondere für hochglanzlackierte Oberflächen und Oberflächen aus Echtholz, Echtholzfurnier und Kunststoff-Oberflächen.

Stellen Sie das TV-Gerät mit Tisch- oder Standfuß nur auf eine ebene, standfeste, waagrechte Unterlage. Das Gerät sollte insbesondere bei Aufstellung in oder auf Möbeln vorne nicht herausragen.

Die übliche Gebrauchslage des TV-Gerätes ist zu beachten. Das TV-Gerät darf nur horizontal aufrecht betrieben werden (A). Die Neigung darf bei Wandmontage maximal 10 Grad betragen (B). Das TV-Gerät darf keinesfalls im Hochformat (C), liegend (D) oder kopfüber an der Decke hängend (E) betrieben werden.



Stellen Sie das Gerät so auf, dass es keiner direkten Sonneninstrahlung und keiner zusätzlichen Erwärmung durch Heizkörper ausgesetzt ist.

Stellen Sie das TV-Gerät nicht an einen Ort, an dem es zu Erschütterungen kommen kann. Dies kann zu Beschädigungen führen.

Bei Aufstelloptionen von Fremdherstellern mit Motorantrieb ist darauf zu achten, dass die Verstellung des TV-Gerätes nicht manuell erfolgt. Von der Verwendung von Aufstelloptionen anderer Hersteller mit Verriegelungen in bestimmten Positionen wird generell abgeraten.

Bei der Verwendung von Zubehör von Fremdherstellern ist auf leichtgängige Verstellung des TV-Gerätes auf der jeweiligen Aufstelloption zu achten.

Bei der Verstellung des TV-Gerätes ist unbedingt darauf zu achten, dass der Druck, der auf den Geräterahmen ausgeübt wird, nicht zu groß wird. Gerade bei großformatigen Displays besteht die Gefahr das Display zu beschädigen.

Die Montage eines TV-Gerätes an einem Halter nach dem VESA-Standard erfordert **zwingend** die Verwendung der Vesa-Adapterbolzen. Andernfalls kann es zu Beschädigungen am TV-Gerät kommen.

Die Vesa-Adapterbolzen sind mit einem Drehmoment von ca. 4 Nm am TV-Gerät zu befestigen. Sie können diese über Ihren Fachhändler von Loewe beziehen (siehe Kapitel **Sonstiges**, Abschnitt **VESA-Standard**).

## Beaufsichtigung

! Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt am TV-Gerät hantieren und nicht im unmittelbaren Umfeld des TV-Gerätes spielen.

Das Gerät könnte umgestoßen, verschoben oder von der Standfläche heruntergezogen werden und Personen verletzen.

Lassen Sie das eingeschaltete TV-Gerät nicht unbeaufsichtigt laufen.

## Lautstärke

! Laute Musik kann zu Gehörschäden führen. Vermeiden Sie extreme Lautstärken, insbesondere über längere Zeiträume und wenn Sie Kopfhörer benutzen.

## Gewitter

! Bei Gewitter ziehen Sie den Netzstecker und alle angeschlossenen Antennenleitungen am TV-Gerät ab.

Überspannungen durch Blitzeinschlag können das Gerät sowohl über die Antennenanlage als auch über das Stromnetz beschädigen.

Auch bei längerer Abwesenheit sollte der Netzstecker und alle angeschlossenen Antennenleitungen am TV-Gerät abgezogen werden.

## Reinigung und Pflege/Chemikalien

! Schalten Sie vor dem Reinigen das TV-Gerät mit dem Netzschatter aus.

! Beschädigungen durch Chemikalien können zu Gefahr durch Spannungen und Brandbildung führen.

Setzen Sie das Gerät oder Zubehörteile grundsätzlich daher nie aggressiven (z.B. ätzenden) Chemikalien wie Laugen oder Säuren aus.

Reinigen Sie das TV-Gerät, die Frontscheibe und die Fernbedienung nur mit einem feuchten, weichen, sauberen und farbneutralen Tuch ohne jedes scharfe oder scheuernde Reinigungsmittel.

Die Lautsprecherblende Ihres TV-Gerätes ist textilbespannt. Saugen Sie die Fläche regelmäßig mit einem weichen Bürstenaufsatzt ab.

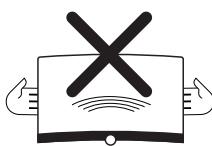
Bei Verschmutzungen oder Flecken:

Feuchten Sie ein weiches, farbneutrales Tuch mit Waschmittellauge oder handelsüblichem Fleckenwasser an und reiben Sie den Fleck sanft aus. Sie können den Fleck auch direkt mit handelsüblichem Trocken-Fleckenspray behandeln (Pulver absaugen).

Befeuchten Sie den Bespannstoff nicht direkt mit Waschmittellauge oder Fleckenwasser (Gefahr der Kranzbildung). Verwenden Sie keine Lösemittel zur Reinigung des Stoffes.

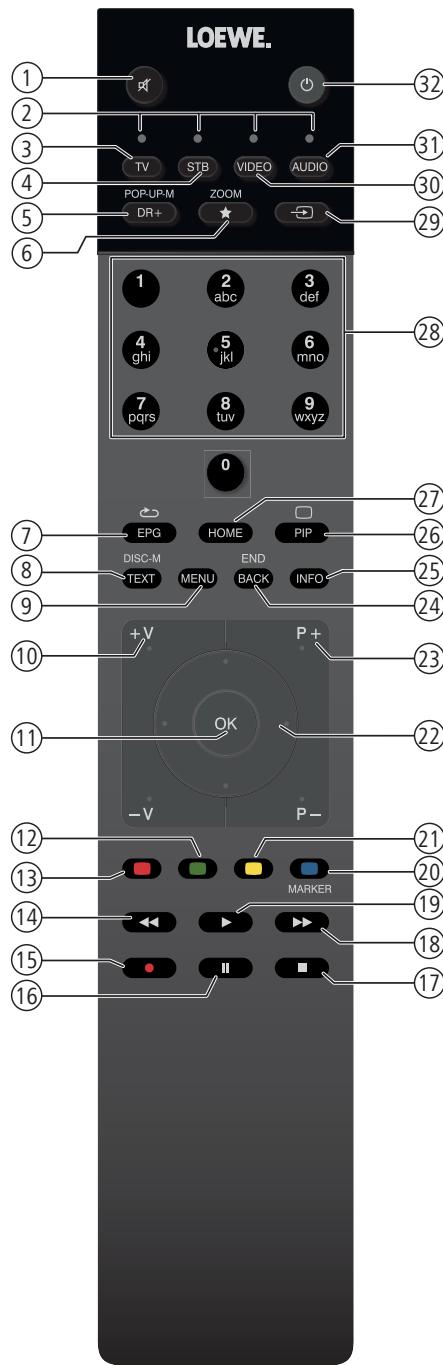
Beachten Sie bei der Benutzung von Fleckenentfernungsmitteln die Gebrauchsanweisung des Herstellers.

Bei der Reinigung von Lautsprecherblenden mit Nikotinbeaufschlagung besteht ein erhöhtes Risiko von Kranzbildung.



## Belegung der Fernbedienungstasten

Je nach gewählter Betriebsart (TV/Video/Audio/Foto/Apps) und Funktion (z.B. DR+, EPG, PIP, Teletext, HbbTV usw.) kann die Tastenbelegung von der hier beschriebenen Belegung abweichen (siehe entsprechendes Kapitel).



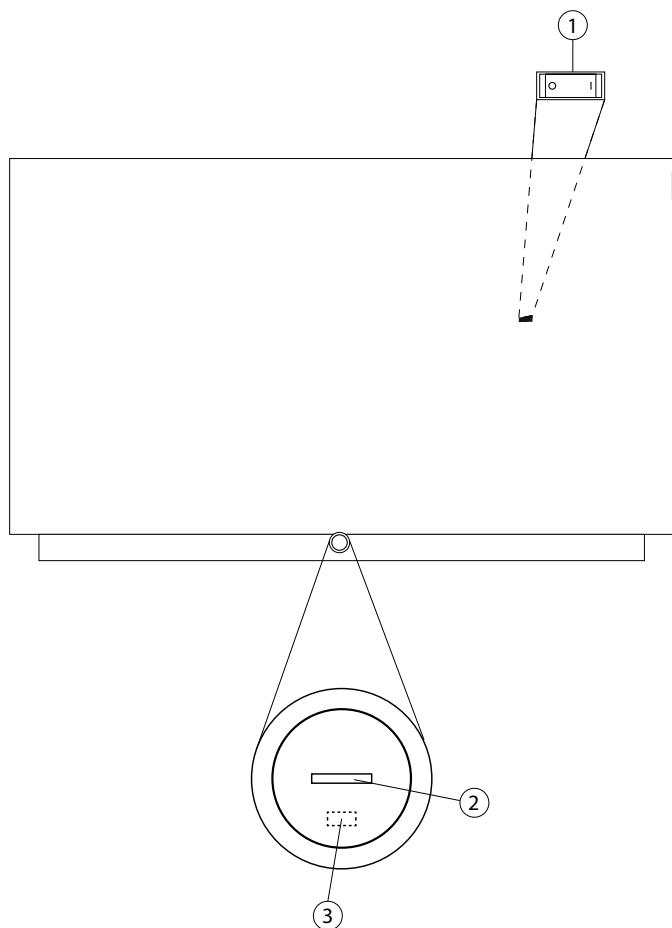
- ① Ton aus/ein.
- ② LED-Anzeige für aktuell bedientes Gerät.
- ③ TV-Modus aufrufen.
- ④ Fernbedienung auf SetTop-Box umstellen<sup>①</sup> (Voreinstellung: Apple TV).
- ⑤ Kurz: DR+ Archiv aufrufen.  
Lang: Timer aufrufen.
- ⑥ Kurz: Aktives Objekt zu den Home-Favoriten hinzufügen.  
Lang: App Galerie aufrufen (Standardbelegung)<sup>①</sup>.
- ⑦ EPG (Elektronische Programmzeitung) ein- / ausschalten.
- ⑧ Teletext/MediaText<sup>②</sup> ein- / ausschalten.
- ⑨ Kurz: Funktionsliste zur aktiven Betriebsart aufrufen.  
Lang: System-Einstellungen aufrufen.
- ⑩ **V+ / V-** Lautstärke erhöhen/verringern.
- ⑪ Kurz: Senderliste aufrufen.  
Lang: Erweiterte Senderliste aufrufen.  
Im Menü: Bestätigen/aufrufen.
- ⑫ Farbtaste grün: Bildschirm ein/aus im Audio/Radiomodus.
- ⑬ Farbtaste rot: Bevorzugten Mehrwertdienst, falls verfügbar, starten<sup>②</sup>.
- ⑭ Kurz: Rückwärts springen.  
Lang: Rückwärts spulen.
- ⑮ Kurz: Direktaufnahme (mit Festlegung der Aufnahmedauer)<sup>③</sup>.  
Lang: Sofortaufnahme (One Touch Recording)<sup>③</sup>.
- ⑯ Pause / Zeitversetztes Fernsehen starten/pausieren<sup>③</sup>.
- ⑰ Stop / Zeitversatz beenden (zurück zum Live-Bild)<sup>③</sup>.
- ⑱ Kurz: Vorwärts springen.  
Lang: Vorwärts spulen.
- ⑲ Wiedergabe / Zeitversetztes Fernsehen starten/fortsetzen<sup>③</sup>.
- ⑳ Farbtaste blau: Sender-Funktionsliste aufrufen  
(Auswahl von Sprache/Ton, Untertiteln oder Kanal/Videospur).
- ㉑ Kurz: Farbtaste gelb: Verlauf aufrufen.  
Lang: Farbtaste gelb: letzten Sender aufrufen.
- ㉒ **◀ ▶ ▲ ▼** Navigation auf der Bedienoberfläche, Objekte auswählen.  
Im Menü / in Listen: Auswählen/einstellen.
- ㉓ **P+ / P-** nächster/vorheriger Sender.
- ㉔ Kurz: Schritt / Ebene zurück.  
Lang: Alle Einblendungen schließen.
- ㉕ Kurz, während einer Bildschirmleinblendung: Info-Anzeige,  
inhaltsbezogener Info-Text, der Ihnen bei Fragen zu Ihrem TV-Gerät weiterhilft.  
Kurz, ohne Bildschirmleinblendung: Statusanzeige aufrufen.  
Bei geöffneter Statusanzeige und wiederholtem Drücken Detailinfo zur Sendung aufrufen.  
Lang: Tastenerklärung einblenden.
- ㉖ PIP (Bild im Bild) ein- / ausschalten.
- ㉗ Ansicht Home aufrufen.
- ㉘ Sender mit Zifferntasten direkt wählen.  
Im Menü: Ziffern oder Buchstaben eingeben.
- ㉙ Quellen aufrufen.
- ㉚ Fernbedienung für Video-Device umstellen<sup>①</sup> (Voreinstellung: BluTech Vision 3D).
- ㉛ Radiomodus aufrufen (Standardbelegung)<sup>①</sup>.
- ㉜ Gerät einschalten (Netzschalter muss eingeschaltet sein) bzw. in Standby schalten.  
Kurzer Druck bei eingeschaltetem TV-Gerät: TV-Gerät und alle an den HDMI-Schnittstellen angeschlossenen CEC-fähigen Geräte in Standby schalten (System-Standby).

<sup>①</sup> Die Belegung dieser Tasten kann verändert werden. Die Beschreibung bezieht sich auf die Standardeinstellung. Die werkseitige Vorbelegung der Gerätetasten kann je nach Firmwarestand der Fernbedienung variieren.

<sup>②</sup> Abhängig von den Einstellungen HbbTV-Modus ein/aus, Startverhalten von HbbTV-Sender (**Systemeinstellungen** → **Bedienung** → **weitere...** → **HbbTV**).

<sup>③</sup> Bei Gerätetyp bild 4 oled auf eine extern angeschlossene USB-Festplatte.

## Bedienelemente am TV-Gerät



### ① **Netzschalter:**

Der Netzschalter befindet sich an der Rückseite des TV-Gerätes. Das TV-Gerät **immer** zuerst in den Standby-Modus bringen, bevor Sie es mit dem Netzschalter ausschalten.

### ② **Anzeige:**

weiß:

TV-Gerät im Standby (Bereitschaft).

Je nach Umgebungshelligkeit wird die weiße LED-Anzeige gedimmt<sup>a</sup> und leuchtet unterschiedlich hell.

Befindet sich das TV-Gerät im Schnellstart-Modus, wird die weiße LED-Anzeige nicht gedimmt und leuchtet mit voller Helligkeit.

weiß, pulsierend: TV-Gerät startet.

grün: TV-Gerät in Betrieb.

rot: Timeraufnahme aktiv.

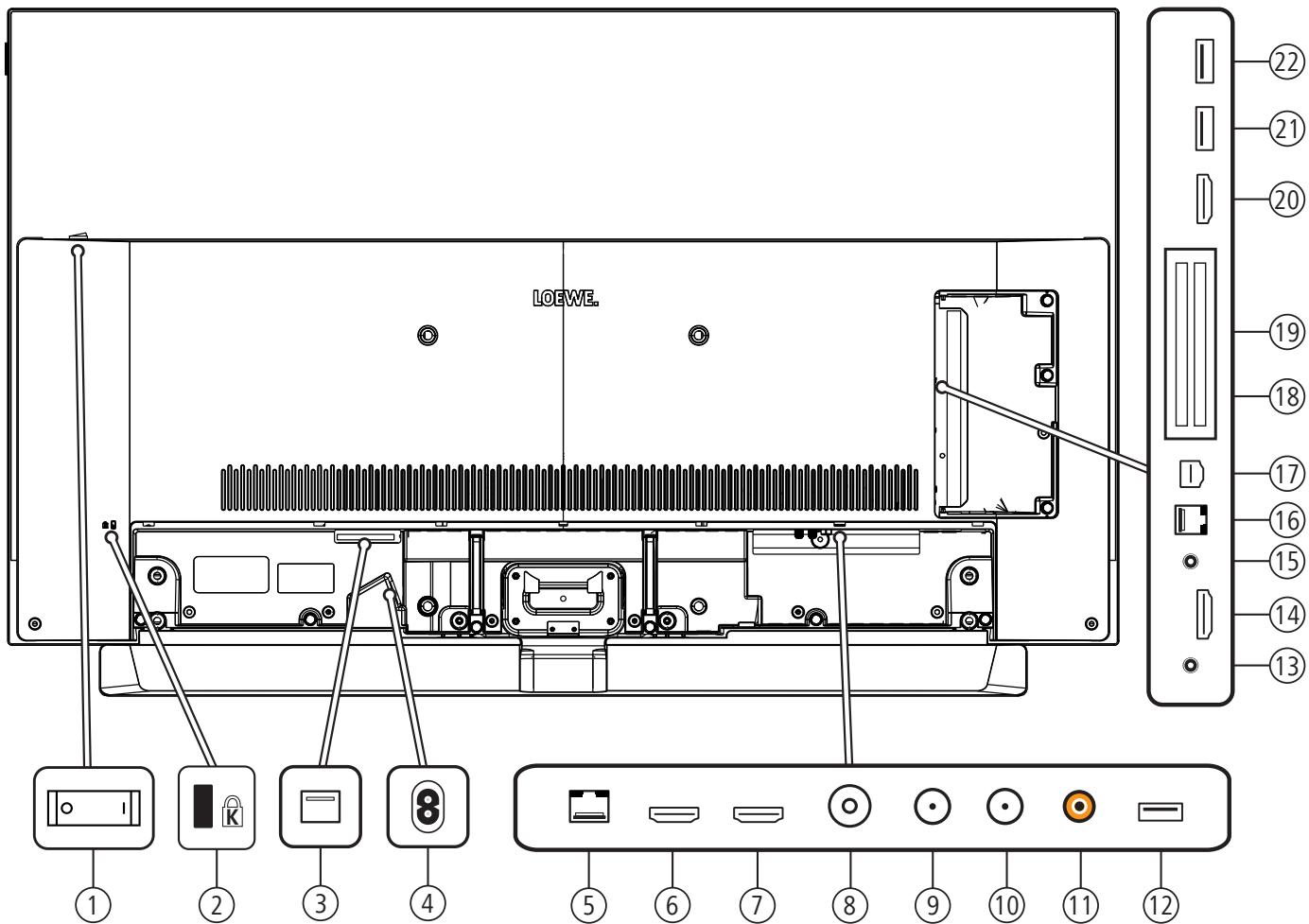
blau/türkis: TV-Gerät im Standby und Hintergrunddienst aktiv (EPG-Datenaktualisierung, Software-Update, DR+ Streaming-Server-Funktion, OLED-Kalibrierung).

### ③ **Infrarot-Empfänger:**

Infrarot-Empfänger für den Empfang der Fernbedienungsbefehle.

<sup>a</sup> Automatische Dimmung abhängig von der Raumhelligkeit (OPC) muss aktiviert sein (siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Bild**).

## Position und Funktion der Anschlüsse



- ① Netzschalter
- ② Aufnahme für Kensington-Schloss
- ③ **DIGITAL AUDIO LINK** - Surround-Tonausgänge (digital) - (RJ45)
- ④ **AC IN** - Netzanschluss  
Netzbuchse – 220-240 V ~ 50 / 60 Hz
- ⑤ **LAN** - Netzwerkanschluss  
RJ-45 – Ethernet / Fast Ethernet
- ⑥ **HDMI 1 ARC** - HDMI-Eingang 1 (mit **Audio Return Channel**)  
HDMI – Digital Video IN (4k@60Hz/4:2:0)/Audio IN/OUT
- ⑦ **HDMI 2** - HDMI-Eingang 2  
HDMI – Digital Video IN (4k@60Hz/4:2:0)/Audio IN
- ⑧ **ANT TV** - Antenne analog/Kabel analog / DVB-T/T2 / DVB-C  
IEC-Buchse – 75 Ohm / 5 V / 80mA
- ⑨ **ANT SAT 1** - Satellitenantenne (Sat-Tuner 1) DVB-S/S2  
F-Buchse – 75 Ohm / 13/18 V / 500mA
- ⑩ **ANT SAT 2** - Satellitenantenne (Sat-Tuner 2) DVB-S/S2  
F-Buchse – 75 Ohm / 13/18 V / 500mA
- ⑪ **SPDIF OUT** - Tonausgang (digital)  
Cinch-Buchse (orange)
- ⑫ **USB 3.0** - USB-Anschluss  
USB Typ A – USB 3.0 (max. 900mA)
- ⑬ **HEADPHONE** - Kopfhöreranschluss  
Klinke 3,5 mm – Kopfhörer 32–200 Ohm
- ⑭ **HDMI 3** - HDMI-Eingang 3  
HDMI – Digital Video IN (4k@60Hz/4:2:0)/Audio IN
- ⑮ **AUDIO OUT** - Tonausgang (analog) L/R – (Klinke 3,5 mm)
- ⑯ **RS-232C** - Serielle Schnittstelle<sup>①</sup> – (RJ12)
- ⑰ **AV** - Micro-AV-Buchse<sup>①</sup>  
Audio/Video IN mit Scart-Adapter: Y/C (S-VHS/Hi 8)  
FBAS (VHS/8 mm)  
RGB  
L/R  
Audio/Video IN mit VGA-Adapter: PC/STB-Bildsignal  
PC-Formate (RGB, H, V)  
Component (YPbPr)  
L/R
- ⑱ **COMMON INTERFACE** - CI-Slot 1 (Standard V1.3)
- ⑲ **COMMON INTERFACE** - CI-Slot 2 (Standard V1.3)
- ⑳ **HDMI 4 UHD** - HDMI-Eingang 4<sup>②</sup>  
HDMI – Digital Video IN (4K@60Hz)/Audio IN
- ㉑ **USB** - USB-Anschluss  
USB Typ A – USB 2.0 (max. 500mA)
- ㉒ **USB** - USB-Anschluss  
USB Typ A – USB 2.0 (max. 500mA)

<sup>①</sup> Adapter als Zubehör bei Ihrem Fachhändler erhältlich.

<sup>②</sup> HDMI-Quellen, die Dolby Vision- und HDR-fähige UHD-Inhalte liefern, sollten mit diesen Anschluss verbunden werden.

## Aufstellen des TV-Gerätes

### Aufstelloptionen/Aufstellhinweise

Montieren Sie die mitgelieferte Aufstelloption. Beachten Sie hierfür die Hinweise der entsprechenden Montageanleitung.

Bei Ihrem Loewe Fachhändler haben Sie die Möglichkeit weitere, Ihren Bedürfnissen entsprechende, Aufstelloptionen zu erwerben.

Bei der Wahl des Aufstellortes sollten Sie beachten, dass kein helles Licht oder Sonnenschein direkt auf den Bildschirm fällt. Dies könnte Spiegelungen hervorrufen, die das Bild beeinträchtigen.

Als Richtwert für den Betrachtungsabstand bietet sich das 3-fache der Bildschirmdiagonale an (z.B. für 55-Zoll-Gerät ca. 4,2 m für SD-Signal). Bei einem HD/UHD-Signal kann der Betrachtungsabstand reduziert werden.

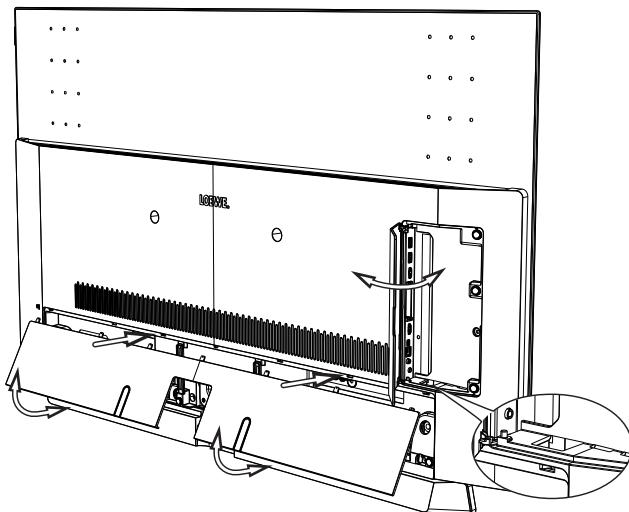
## Geräteabdeckungen

### Abdeckungen für hintere und seitliche Anschlüsse

Um die hinteren Kabelabdeckungen abzunehmen, ziehen Sie sie einfach vom Gerät weg.

Zum Anbringen der Kabelabdeckungen setzen Sie die Zapfen an der Oberkante der Abdeckung in die passenden Aussparungen der Geräterückwand und kippen die Abdeckung, bis diese am Gerät einrastet.

Die seitliche Abdeckung am TV-Gerät kann ebenfalls ganz abgenommen werden. Hierzu öffnen Sie diese bis zum Anschlag und ziehen mit geringer Kraft an der geöffneten Abdeckung.



Die Abdeckung rastet aus der Halterung und der Anschlussbereich ist frei. Zum Einsetzen der Abdeckung drücken Sie diese einfach wieder in die Magnet-Halterungen zurück.

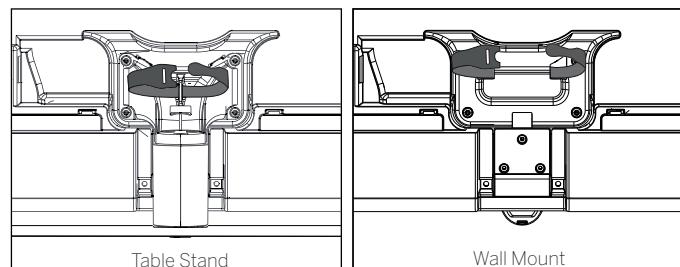
Den seitlichen und hinteren Anschlussbereich verbindet eine Kabeldurchführung. So können Sie Kabel der seitliche Anschlüsse durchführen und zusammen mit den hinteren Anschlusskabeln verlegen.

## Kabelfixierung

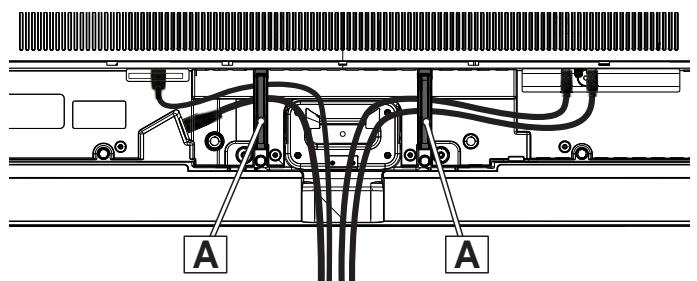
Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Klettkabelbinder können Sie die hinteren Anschlusskabel fixieren.

Bei der Aufstellung des TV-Gerätes auf dem Tischfuß erfolgt die Fixierung der Anschlusskabel am Table Stand (siehe Abbildung).

Bei der Verwendung eines Wandhalters (Wall Mount als Zubehör bei Ihrem Fachhändler erhältlich) erfolgt die Fixierung der Anschlusskabel an den beiden Aussparung an der Geräterückwand (siehe Abbildung)



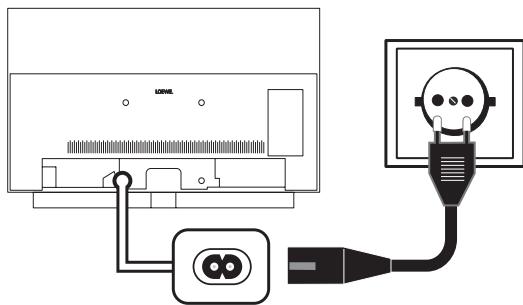
Mit den abnehmbaren Kabelhaltern A können Sie die rückseitigen Anschlusskabel zusätzlich an der Gehäuserückwand fixieren.



## Anschließen des TV-Gerätes

### An das Stromnetz anschließen

Nehmen Sie die Abdeckung der Anschlüsse ab. TV-Gerät an eine 220-240V Steckdose anschließen: Zuerst den kleineren Stecker (Kleingerätestecker) des Netzkabels in den Netzanschluss (AC IN) des TV-Gerätes stecken und anschließend den größeren Stecker (Eurostecker) mit einer Netzsteckdose verbinden.



### Antennen anschließen

Kabel (analog)-/DVB-C-/DVB-T-Antenne:

Anschlusskabel von Antennen-, Kabelanlage oder Zimmerantenne in die Buchse **ANT TV** stecken.

Falls Sie analogen Kabel-/DVB-C-Anschluss und eine DVB-T-Antenne gemeinsam nutzen wollen, verwenden Sie einen externen Antennenumschalter (im Fachhandel erhältlich).

Satelliten-Antenne DVB-S:

Abhängig von der verwendeten Satellitenanlage schließen Sie jeweils ein Anschlusskabel vom Multischalter oder direkt vom LNC an die Buchsen **ANT-SAT** bzw. **ANT-SAT2** des TV-Gerätes an.

Beim Anschluss des TV-Gerätes an eine Einkabel-Gemeinschaftsanlage schließen Sie die Buchsen **ANT-SAT** bzw. **ANT-SAT2** direkt an die passende SAT-Antennendose an.

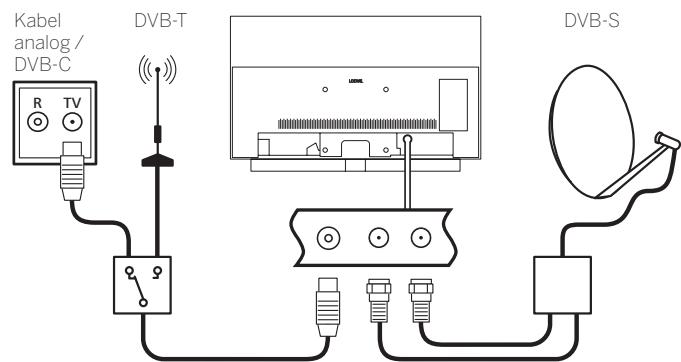
Beim Anschluss des TV-Gerätes an eine **DiSEqC-Einkabel-Gemeinschaftsanlage** (gemäß EN 50494) schließen Sie die Buchse **ANT-SAT** direkt an die passende SAT-Antennendose an.

Bei einer DiSEqC-Einkabel-Gemeinschaftsanlage benötigen Sie prinzipiell **nur eine** Antennenleitung. Die weitere Aufteilung des Signals auf die beiden Empfangswege wird vom Satellitentuner des TV-Gerätes übernommen.

Es besteht aber die Möglichkeit eine vorhandene SAT-Verkabelung mit zwei Antennenleitungen an einer DiSEqC-Einkabel-Gemeinschaftsanlage weiterzuverwenden.

Sind zwei Übertragungskanäle der DiSEqC-Einkabel-Gemeinschaftsanlage vorhanden, wird pro SAT-Antennenkabel je ein Anlagenkanal verwendet.

Fragen Sie ggf. Ihren Fachhändler.



### TV-Gerät an das Heimnetzwerk anschließen

Sie können Ihr TV-Gerät **drahtgebunden** (Ethernet, Powerline mit separat erhältlichen Adapters) oder über eine **drahtlose Funkverbindung** (WLAN) an Ihr Heimnetzwerk anbinden. Das TV-Gerät verfügt für drahtlose Verbindungen über eine interne WLAN-Antenne.

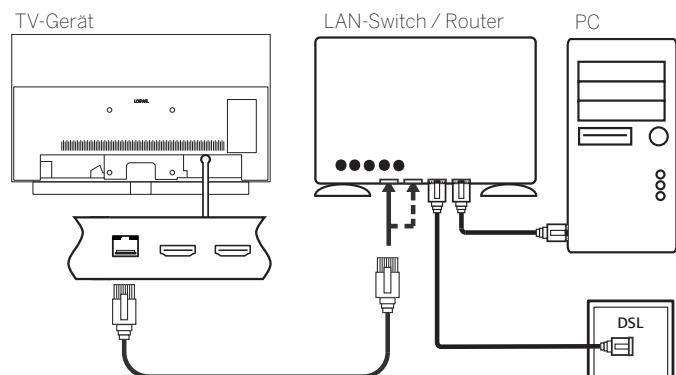
Um Daten aus Ihrem Heimnetzwerk wiedergeben zu können, unterstützt Ihr Loewe TV-Gerät den UPnP AV-Standard.

Zur Konfiguration der Netzwerkadapter rufen Sie den Netzwerk-Assistenten auf (**System-Einstellungen** → **Multimedia/Netzwerk** → **Netzwerkeinstellungen** → **Netzwerk**).

■ Das TV-Gerät darf **keinesfalls** gleichzeitig **drahtgebunden** und über eine **drahtlose Funkverbindung** am selben Netzwerk (z.B. Router) angeschlossen werden, da es sonst zu Störungen im Betrieb kommen kann!

### Beispiel für drahtgebundene Verbindung

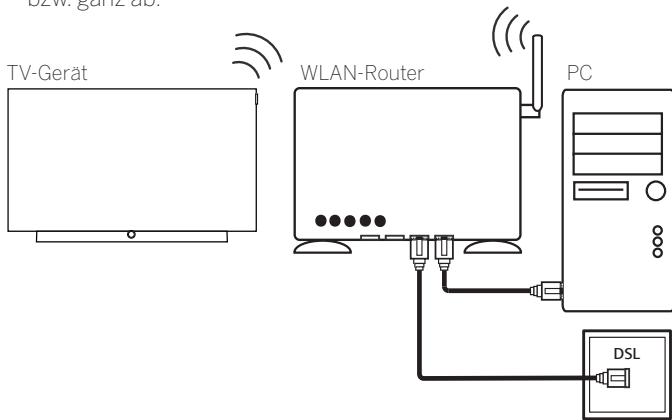
Verbinden Sie die LAN-Buchse Ihres TV-Gerätes mit dem LAN-Switch/Router Ihres Heimnetzwerkes mittels einer Netzwerkleitung (im Fachhandel erhältlich).



## Beispiel für drahtlose Verbindung

Über die WLAN-Antenne im Geräteinneren können Sie das TV-Gerät mittels einer drahtlosen Funkverbindung an Ihr Heimnetzwerk anbinden.

**i** Abschattungen durch verschiedene Materialien wie z.B. Stahlbeton, Metallflächen etc., dämpfen das WLAN-Signal zum Teil erheblich bzw. ganz ab.



## Hilfe bei Konfigurationsproblemen

Loewe kann auf Grund der vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten von Heimnetzwerken keinen Support für PC-Hardware und -Software oder Netzwerkkomponenten übernehmen.

Für Unterstützung bei Einrichtung und Wartung von Netzwerkverbindungen, Speichermedien, Medienserver-Software und Netzwerkgeräten, wie z.B. Routern, wenden Sie sich bitte an den Administrator Ihres Heimnetzwerks und/oder Ihren Fachhändler.

## Fernbedienung vorbereiten

### Entfernen der Batterie-Sicherung

Die Fernbedienung wird mit eingelegten Batterien ausgeliefert. Um sie einsatzbereit zu machen, ziehen Sie das Plastik-Fähnchen wie unten abgebildet heraus.

### Batterien einsetzen oder wechseln

Auf die Stelle des eingeprägten Pfeils drücken, dabei den Batteriefachdeckel nach unten abschieben.

Verwenden Sie nur auslaufsichere Microzellen vom Typ LR 03 (AAA) Alkali-Mangan. Benutzen Sie keine unterschiedlichen Typen von Batterien und keine alten und neuen Batterien gemeinsam.

Die verwendeten Batterien dürfen nicht übermäßiger Wärme wie Sonnenschein, Feuer oder dergleichen ausgesetzt werden!

**i** Die Lage der Batterien ist im Batteriefach angegeben (zueinander gegenüberliegend). Achten Sie beim Einsetzen der Batterien auf die richtige Polung von + und -.



Wenn die Batterien nach längerer Benutzungszeit zu schwach sind, erscheint am TV-Gerät eine Einblendung, die zum Wechseln der Batterien auffordert. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien umweltschonend (siehe Kapitel **Umwelt/Rechtliche Hinweise**).

Nach dem Einsetzen der Batterien, den Deckel wieder von unten aufschieben.

### Fernbedienung für Bedienung des TV-Gerätes einstellen

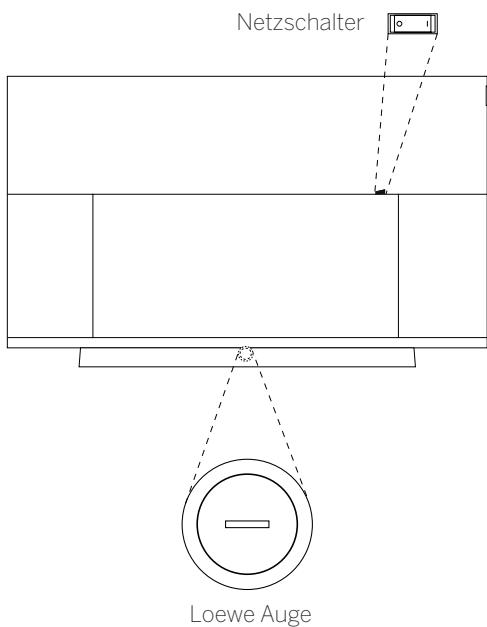


**TV-Taste** drücken.

## TV-Gerät ein-/ausschalten

### TV-Gerät in den Standby-Modus setzen

Den Netzschalter auf der Geräterückseite in Pos I bringen.  
Die Anzeige im Loewe Auge leuchtet nach kurzer Zeit weiß. Das Gerät befindet sich jetzt im Standby-Modus.



Bedeutung der Anzeigefarbe der LED im Loewe-Auge:

- weiß: TV-Gerät im Standby (Bereitschaft).  
Je nach Umgebungshelligkeit wird die weiße LED-Anzeige gedimmt<sup>1</sup> und leuchtet unterschiedlich hell.  
Befindet sich das TV-Gerät im Schnellstart-Modus, wird die weiße LED-Anzeige nicht gedimmt und leuchtet mit voller Helligkeit.
- weiß, pulsierend: TV-Gerät startet.
- grün: TV-Gerät in Betrieb.
- rot: Timeraufnahme aktiv.
- blau/türkis: TV-Gerät im Standby und Hintergrunddienst aktiv (EPG-Datenaktualisierung, Software-Update, DR+ Streaming-Server-Funktion, OLED-Kalibrierung)

- Nach dem Einschalten des TV-Gerätes werden weitere Bedienbefehle erst nach einigen Sekunden verarbeitet (Ausnahme Schnellstart-Modus, siehe Kapitel **Systemeinstellungen**, Abschnitt **Bedienung - Schnellstart-Modus**). Ihr TV-Gerät ist betriebsbereit, sobald die Statusanzeige im Loewe Auge grün leuchtet.

### TV-Gerät mit der Fernbedienung einschalten



**Ein/Aus-Taste** drücken.

Oder:



**TV-Taste** drücken.

Der zuletzt angesehene Sender wird aufgerufen.

Oder:



**Zifferntaste 1-9** drücken.

Der entsprechende Programmplatz wird aufgerufen.

- Nach dem Einschalten des TV-Gerätes werden weitere Bedienbefehle erst nach einigen Sekunden verarbeitet (Ausnahme Schnellstart-Modus, siehe Kapitel **Systemeinstellungen**, Abschnitt **Bedienung - Schnellstart-Modus**). Ihr TV-Gerät ist betriebsbereit, sobald die Statusanzeige im Loewe Auge grün leuchtet.

### Mit der Fernbedienung ausschalten (Standby)



**Ein/Aus-Taste** drücken.

- Bevor Sie das Gerät mit dem Netzschalter ausschalten, empfehlen wir, es in den Standby-Modus zu setzen.

### TV-Gerät und angeschlossene Zusatzgeräte ausschalten (System-Standby)



**Ein/Aus-Taste** lang drücken:

TV-Gerät und alle an den **HDMI**-Schnittstellen angeschlossenen CEC-fähigen Geräte in Standby ausschalten (System-Standby).

### Schnellstart-Modus

Wenn Sie den Schnellstart-Modus aktivieren, sehen Sie nach jedem Einschalten des TV-Gerätes aus dem Standby das TV-Bild sofort und ohne Wartezeit. Sie können festlegen, zu welchen Zeiten sich Ihr Gerät im Schnellstart-Modus befindet. Bitte beachten Sie in diesem Falle den höheren Energieverbrauch (siehe Kapitel **Systemeinstellungen**, Abschnitt **Bedienung - Schnellstart-Modus**).

- Standardeinstellung für den Schnellstart-Modus: **aus**.

### Technischer Hinweis

Das Ausschalten des TV-Gerätes mit dem Netzschalter im laufenden Betrieb sowie eine unbeabsichtigte Unterbrechung der Stromversorgung (z.B. Stromausfall) können zur Beschädigung des Festplatten-Dateisystems und somit zum Verlust der aufgezeichneten Sendungen führen.

Ziehen Sie während des Kopierens auf ein USB-Speichermedium das Speichermedium keinesfalls vom TV-Gerät ab. Bevor Sie das Gerät mit dem Netzschalter ausschalten, empfehlen wir, es in den Standby-Modus zu setzen.

Sollte es wider Erwarten dennoch zu Problemen beim Betrieb einer Festplatte kommen, kann eine Formatierung der Festplatte Abhilfe schaffen. Beachten Sie dazu die Hinweise im Kapitel **Systemeinstellungen**, Abschnitt **Bedienung - Festplatten**. Dies gilt ebenfalls für die Verwendung von externen USB-Festplatten am TV-Gerät.

Loewe haftet nicht für Datenverlust auf der integrierten Festplatte Ihres TV-Gerätes. Um Datenverlust zu vermeiden, empfehlen wir Ihnen, wichtige Aufnahmen auf ein externes Speichermedium zu überspielen.

<sup>1</sup> Automatische Dimmung abhängig von der Raumhelligkeit (OPC) muss aktiviert sein (siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Bild**).

## Generelles zur Bedienung

Die wichtigsten Tasten für die Navigation werden Ihnen hier im Allgemeinen erläutert. Die Ziffern im Text beziehen sich dabei auf die Abbildung der Fernbedienung im Kapitel **Fernbedienung**.

Die **Richtungstasten** (22) dienen Ihnen zur Navigation in den Menüs und Listen des TV-Gerätes und zur Auswahl von Menüpunkten. Sie sind in der Mitte der Fernbedienung ringförmig um die Taste **OK** (11) angeordnet. Im weiteren Verlauf dieser Anleitung werden sie folgendermaßen dargestellt:



◀ ▶ ▲ ▼ Gewünschten Punkt auswählen.

Die Taste **OK** (11) dient zum Bestätigen einer Auswahl, zum Aufrufen des markierten Menüpunktes und zum Öffnen der Senderliste. In dieser Anleitung wird eine Anweisung zu dieser Taste so dargestellt:



**OK** bestätigen.

Mit den **Zifferntasten** Ihrer Fernbedienung (28) geben Sie Programmplätze und Teletextseiten direkt ein. Mit der **Taste** (26) öffnen Sie das Quellen-Menü. In diesem Benutzerhandbuch wird eine Eingabe mit den Zifferntasten wie folgt dargestellt:



Programmplatz direkt eingeben.

Ebenso dienen die Zifferntasten der Eingabe von Text (siehe Kapitel **Generelles zur Bedienung**, Abschnitt **Zeicheneingabe per Fernbedienung**).

Die Ansicht **Home** ist die zentrale Übersichtsseite über alle Betriebsarten des TV-Gerätes. Sie erreichen die Ansicht **Home** über die Taste **HOME** (27).



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.

Die Taste **BACK** (24) führt Sie im Assistenten bei einem kurzen Tastendruck einen Schritt zurück. Ein langer Druck auf die Taste **BACK** schließt alle geöffneten Einblendungen.

Ein Beispiel für die Taste **BACK** in dieser Anleitung:



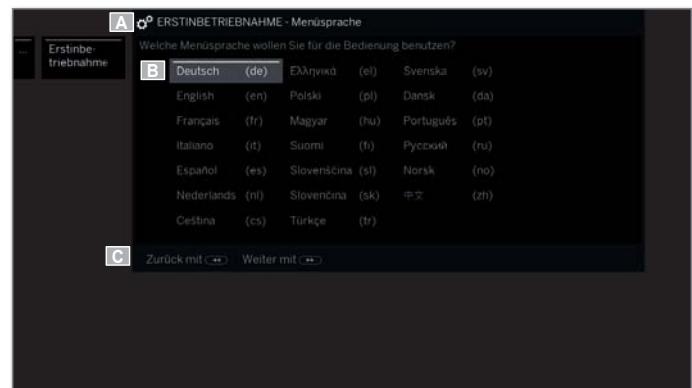
**BACK:** Texteingabe abbrechen und Eingabefeld verlassen.

Ein langer Druck auf die Taste **INFO** (25) zeigt eine Erläuterung der wichtigsten Tastenfunktionen der aktuellen Betriebsart (z.B. TV-Modus, Teletext, PIP usw.) an.

## Aufbau des Menübildschirmes

Grundsätzlich ist der Aufbau der verschiedenen Menübildschirme ähnlich, unabhängig davon, ob es sich z.B. um einen Assistenten, die Medienwiedergabe oder ein Einstellungsmenü handelt. Anhand von drei verschiedenen Abbildungen wird der Aufbau erläutert.

### Bildschirmaufbau: Assistent



- (A) Titelleiste mit Namen des Assistenten und des aktuellen Bedien-schrittes.
- (B) Auswahlpunkte, deren Anzahl je nach Bedienschritt unterschiedlich sein kann.
- (C) Fußleiste mit den verfügbaren Bedientasten. Bei Bedarf werden Hinweise und Informationen eingeblendet.

### Bildschirmaufbau: Medienwiedergabe (Beispiel: Musikwiedergabe)



- (A) Titelleiste mit gewähltem Album/Ordner.
- (B) Menüpunkt **Zurück** zum Verlassen des Menüs bzw. zurück zum vorhergehenden Menüpunkt.
- (C) Albumauswahl bzw. Titelauswahl.
- (D) Zeitleiste.
- (E) Fußzeile mit den verschiedenen Symbolen zur Steuerung der Wiedergabe.

## Bildschirmaufbau: Einstellungen (Beispiel: Bild)



(A) Hauptmenü **System-Einstellungen**, mit gewähltem Menüpunkt **Bild**.

(B) Menüpunkte **Bild** mit Fokus auf **Kontrast**.

(C) Hilfetext zum ausgewählten Menüpunkt **Bild > Kontrast**.

## Navigation: Auswahl von Elementen (Beispiel: Einblendungen)

Mit der über die Richtungstasten der Fernbedienung steuerbaren Markierung können Sie die Symbole/Elemente bzw. Menüpunkte auf dem Bildschirm auswählen.

So sehen Sie ständig, wo Sie sich gerade befinden. Sobald sich über einem Symbol bzw. Text eine Linie befindet, handelt es sich um ein auswählbares Element.



(A) Auswählbare Elemente / Menüpunkte.

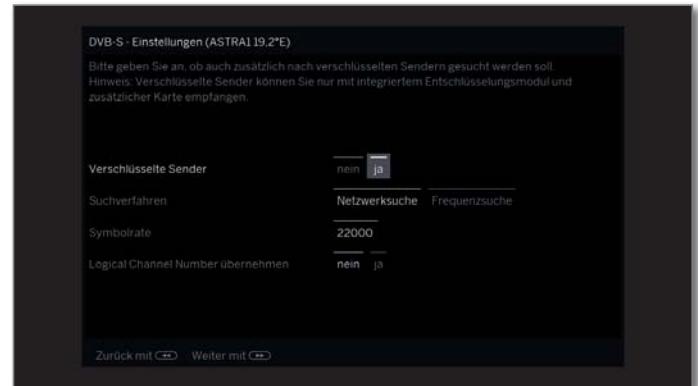
(B) Die Schrift der Zeile, in der sich der aktuell auswählbare Menüpunkt befindet, ist **weiß**.

(C) Die Markierung mit den Richtungstasten **◀ ▶ ▲ ▼** auf den Menüpunkt, der eingestellt werden soll, steuern.

Die Position der Markierung ist durch ein graues Rechteck erkennbar.

Der neu gewählte Menüpunkt muss mit **OK** bestätigt werden. Die Schriftfarbe des vorher aktiven Punktes wechselt zu Grau, die des neu gewählten Punktes zu Weiß.

## Navigation: Assistenten



Falls der/die Menüpunkt(e) (weiß markiert) richtig voreingestellt sind:



Nächsten Schritt aufrufen.

Ansonsten:



◀ ▶ ▲ ▼ Menüpunkt, der geändert werden sollen, markieren. Die Änderung wird automatisch übernommen. Die Schriftfarbe des vorher aktiven Punktes wechselt zu grau. Falls nicht, Auswahl mit **OK** bestätigen.



Nächsten Schritt aufrufen.

## Navigation: Elementauswahl in Listen über Anfangsbuchstaben

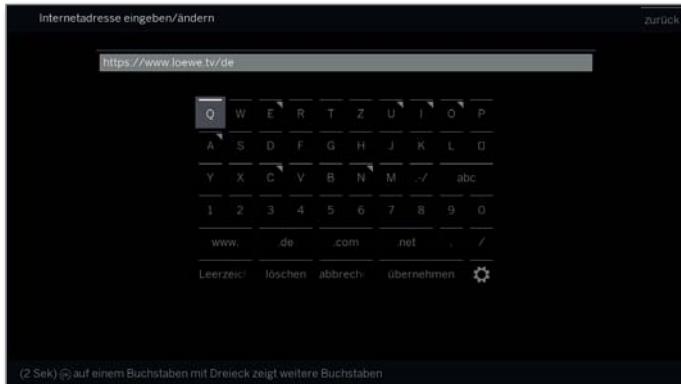
In Listen, z.B. der Senderliste Internetradio, können Sie mit Hilfe der Zifferntasten der Fernbedienung springen.

Bei **alphabetischer** Sortierung der Liste springen Sie zum eingegebenen Buchstaben. So führt z.B. dreimaliges Drücken der Taste **7** zum ersten Listenelement mit dem Buchstaben **R**.

Bei **numerischer** Sortierung kann der Senderplatz direkt mit den Zifferntasten ausgewählt werden.

## Zeicheneingabe per Bildschirmtastatur

Bei bestimmten Funktionen, z.B. für Web-Adressen im Browser oder beim Umbenennen von Archiveinträgen, ist die Eingabe von Buchstaben erforderlich. Zur Texteingabe erscheint eine Bildschirmtastatur.



- Zeichen/Bedienfläche auswählen.
- OK** Zeichen übernehmen.  
Bei Buchstaben mit Dreieck werden bei langem Druck auf **OK** (2 Sek.) weitere Buchstaben angezeigt.
- Für die Auswahl von Sonderzeichen Feld **.-/** anwählen.

### Zum Abschließen der Eingabe:

◀ ▶ ▲ ▼ **übernehmen** auswählen, **OK** bestätigen.

## Zeicheneingabe per Fernbedienung

Alternativ zur Bildschirmtastatur können Sie die gewünschten Zeichen auch mit Hilfe der Fernbedienung (wie beim Ziffernblock eines Mobiltelefons) eingeben.



- ◀ ▶ ▲ ▼ Text-Eingabefeld auswählen.
- Unter dem ersten Buchstaben des Namens sehen Sie einen Strich für die aktuelle Eingabeposition.
- ▶ Eingabeposition um eine Stelle nach rechts (auch für Leerzeichen).
- ◀ Eingabeposition um eine Stelle nach links.



Geben Sie nacheinander die Buchstaben ein. Drücken Sie bei Verwendung der Fernbedienung wie bei einer Handy-Tastatur eine **Zifferntaste** (0 bis 9) so oft, bis das gewünschte Zeichen angezeigt wird. Die verfügbaren Buchstaben sind auf den einzelnen Zifferntasten aufgedruckt.

Die genaue Belegung der Tasten finden Sie in der Zeichentabelle in der rechten Spalte.

Zum Abschließen der Eingabe:



◀ ▶ ▲ ▼ **übernehmen** auswählen,  
**OK** bestätigen.

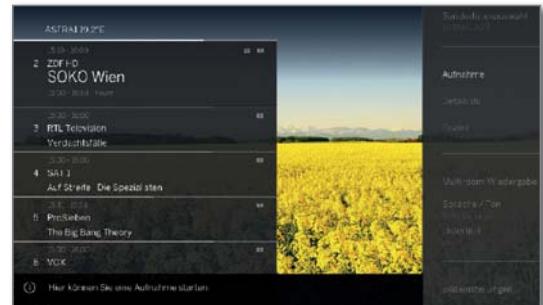
## Zeichentabelle für Texteingabe über die Fernbedienung

| Taste | Zeichen (Großschreibung - Kleinschreibung)                           |
|-------|--|
| 1     | [Leerzeichen] 1  |
| 2     | A B C 2 Ä Æ Å Å Á Á C Ç Ç - a b c 2 ä æ å å á á c ç ç                |
| 3     | D E F 3 È Ë È È È - d e f 3 è ë è è è                                |
| 4     | G H I 4 Ì Í Ì Ì Í - g h i 4 ì í ì ì í                                |
| 5     | J K L 5 - j k l 5  |
| 6     | M N O 6 Ö Ö E Ö Ö Ö Ö Ö Ö - m n o 6 ñ ñ ö ö e ö ö ö ö ö              |
| 7     | P Q R S 7 ß - p q r s 7 ß  |
| 8     | T U V 8 Ü Ú Û Ú - t u v 8 ü ú û ú                                    |
| 9     | W X Y Z 9 - w x y z 9  |
| 0     | . 0 - / _ : + , ; ? ! = & # % ~ @ \$ * ' ( ) " § \ { } [ ] < > ' ` ^ |



**OK** Senderliste aufrufen,

**MENU:** Funktionsliste aufrufen.



▲ ▼ Funktion auswählen,  
**OK** aufrufen.

## Tastenerklärung

Eine Erläuterung der wichtigsten Bedientasten, die im Moment verwendet werden können, kann eingeblendet werden. Die Verfügbarkeit der Tastenerklärung ist von der gerade aktiven Bediensituation abhängig.

 **INFO** lang drücken: Tastenerklärung einblenden.



  **INFO** bzw. **BACK**: Tastenerklärung ausblenden.

## Symbol-Erklärung

Bei Bildschirmseiten mit Bediensymbolen in der Fußzeile wird kurzzeitig eine Textbox eingeblendet, sobald das Symbol ausgewählt wird.



## Automatische Menüinfo

Die Automatische Menüinfo liefert Ihnen zum selektierten Menüpunkt einen inhaltsbezogenen Info-Text, der Ihnen bei der Bedienung Ihres TV-Gerätes weiterhilft.

 Eine Menü-Einblendung wird angezeigt.



 Werksseitig wird die Info-Anzeige automatisch zu jedem Menüpunkt eingeblendet. In diesem Fall können Sie die Info-Texte mit der **INFO-Taste** vorübergehend ausblenden.

## Permanente Zeiteinblendung

Die Uhrzeit kann dauerhaft eingeblendet werden. Sie ist dann immer sichtbar, solange keine andere Einblendung angezeigt wird.

Die Permanente Zeiteinblendung können Sie in der **Home-Ansicht** unter **System-Einstellungen → Bedienung → weitere ... → Einblendungen** ein- bzw. ausschalten.

## Erstinbetriebnahme-Assistent

### Erstinstallation nach dem ersten Einschalten

Der Erstinbetriebnahme-Assistent startet nach dem ersten Einschalten automatisch. Er kann später erneut aufgerufen werden (siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Extras – Erstinbetriebnahme wiederholen**).

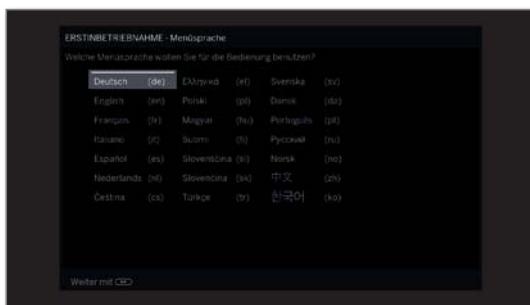
■ Ist eine Kindersicherung aktiviert, muss vor der Wiederholung der Erstinbetriebnahme die Geheimnummer eingegeben werden (siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Bedienung – Kindersicherung**).

■ Informationen zur Navigation innerhalb der Assistanten siehe Kapitel **Generelles zur Bedienung**.

### Ablauf des Erstinbetriebnahme-Assistenten

Die gewählten Einstellungen beeinflussen den Ablauf des Erstinbetriebnahme-Assistenten.

MenüsSprache



◀ ▶ ▲ ▼ ▷ **MenüsSprache** auswählen,  
**OK** Auswahl bestätigen.

Die Auswahl der Sprache der Benutzerführung ist der erste Schritt des Assistanten. Folgen Sie von nun an den Anweisungen auf Ihrem TV-Gerät.

► Weiter zum nächsten Schritt.

Es wird die Lizenzvereinbarung angezeigt.

◀ ▶ In der Lizenzvereinbarung blättern.  
**OK** Bestätigung der Lizenzvereinbarung und weiter zum nächsten Schritt.

Energieeffizienz



◀ ▶ **Energieeffizienz** wählen,  
**OK** Auswahl bestätigen.

Legen Sie fest, wie energieeffizient Sie Ihr TV-Gerät betreiben möchten. Je nach Voreinstellung wird der Wert für den Kontrast (und damit die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung) angepasst und die automatische Dimmung aktiviert bzw. deaktiviert.

Die automatische Abschaltung ist im **Home-Mode** aktiv.

Energieeffizienz  
(Fortsetzung)

### Home-Mode:

Hier steht geringer Energieverbrauch bei der Heimbennutzung im Vordergrund. Die automatische Dimmung wird aktiviert.

### Premium-Mode:

Dieser Modus optimiert die Einstellungen bei erhöhtem Energieverbrauch auf ein helleres Umfeld. Die automatische Dimmung wird aktiviert.

Die Verwendung dieser Energieeffizienzeinstellung muss anschließend noch einmal bestätigt werden.

### Shop-Mode:

Die Bildeinstellungen sind auf den Betrieb im Präsentationsraum ausgerichtet. Die automatische Dimmung wird deaktiviert. Sollte sich die Umgebungshelligkeit verringern, erfolgt keine Reduzierung des Energieverbrauchs.

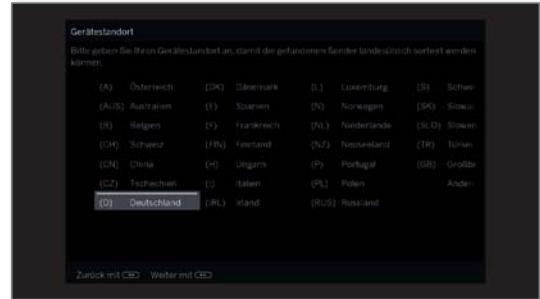
Die Verwendung dieser Energieeffizienzeinstellung muss anschließend noch einmal bestätigt werden.

■ Im Shop-Mode werden nicht alle Bild- und Toneinstellungen gespeichert. Nach Neustart werden diese Einstellungen auf die Werkswerte zurückgesetzt.

■ Die Voreinstellung kann später in den **System-Einstellungen** unter **Bedienung → Energieeffizienz** geändert werden.

► Weiter zum nächsten Schritt.

Gerätestandort



◀ ▶ ▲ ▼ ▷ **Gerätestandort** auswählen (länderspezifische Voreinstellungen werden übernommen).  
**OK** Auswahl bestätigen.

Bei bestimmten Gerätetestandorten (z.B. Australien) erfolgt im Anschluss noch eine Auswahl, in welcher Region das TV-Gerät betrieben wird.

► Weiter zum nächsten Schritt.

Betriebsart



◀ ▶ **Betriebsart** auswählen.  
**OK** Auswahl bestätigen.

TV-Gerät **als TV-Gerät** verwenden:  
Fortsetzung mit **Antennenleitungen anschließen** (siehe nächste Seite).

TV-Gerät **nur als Monitor** verwenden:  
Siehe Kapitel **Erste Inbetriebnahme**, Abschnitt **TV-Gerät als Monitor**.

Antennen-  
leitungen  
anschließen



▲ ▼ Antennenleitung auswählen.

**OK** Antennenleitung anschließen/entfernen.

Wählen Sie die Antennenleitungen aus, die an Ihrem TV-Gerät angeschlossen sind.

Vor jeder ausgewählten Antenne erscheint das Symbol ✓.

**Kabel analog:**

analoge Sender über Kabel

**Terrestrisch (DVB-T):**

digitale Sender über Antenne

**Kabel (DVB-C):**

digitale Sender über Kabel

**Satellit (DVB-S/Leitung 1):** digitale Sender über Satellit

**Satellit (DVB-S/Leitung 2):** digitale Sender über Satellit

►► Weiter zum nächsten Schritt.

Der weitere Verlauf des Erstinbetriebnahme-Assistenten ist von den gewählten Antennen (Kabel analog, DVB-T, DVB-C, DVB-S) im Schritt **Antennenleitungen anschließen** abhängig.

Die verschiedenen Antennen/Empfangsarten sind in den nachfolgenden Abschnitten der Erstinbetriebnahme beschrieben.

### Einstellmöglichkeiten für den Empfang über Kabel analog:

Falls Sie im Schritt **Antennenleitungen anschließen** der Erstinbetriebnahme **Kabel analog** nicht ausgewählt haben, gehen Sie weiter zum nächsten Abschnitt **Einstellmöglichkeiten für den DVB-T-Empfang**.

TV-/  
Farbnorm



■ Die Auswahl der Farbnorm ist nur erforderlich, wenn bei Gerätestandort **Anderes Land** gewählt wurde. Ansonsten wird mit der Wahl des Gerätestandortes die länderspezifischen Einstellungen voreingestellt. Der Schritt wird dann übersprungen.



▲ ▼ ▲ ▶ Passende Farbnorm wählen.

**OK** Auswahl bestätigen.

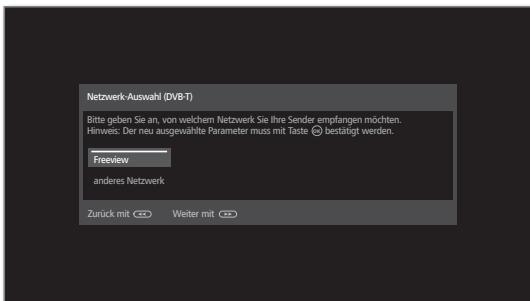


►► Weiter zum nächsten Schritt.

## Einstellmöglichkeiten für den DVB-T-Empfang:

Falls Sie im Schritt **Antennenleitungen anschließen** der Erstinbetriebnahme **Terrestrisch (DVB-T)** nicht ausgewählt haben, gehen Sie weiter zum nächsten Abschnitt **Einstellmöglichkeiten für den DVB-C-Empfang**.

Netzwerk-  
Auswahl



Falls über DVB-T mehrere Empfangs-Netzwerke verfügbar sind, können Sie auswählen, von welchem Netzwerk Sie Ihre Sender empfangen möchten.



▲ ▼ Netzwerk auswählen,  
**OK** Auswahl bestätigen.



►► Weiter zum nächsten Schritt.

Einstellungen



▲ ▼ ▶ Einstellungen für den DVB-T-Empfang auswählen und anpassen.  
**OK** Auswahl bestätigen.

**Verschlüsselte Sender** Sie können angeben, ob bei der Suche/Aktualisierung verschlüsselte Sender gesucht werden sollen. Wählen Sie **ja**, werden alle gefundenen verschlüsselten Sender gespeichert. Allerdings können diese Sender nur in Verbindung mit einem CA-Modul und einer entsprechenden Smart Card empfangen werden. Die Handhabung des CA-Moduls ist im Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Extras – CA-Modul** beschrieben.

**Suchverfahren** Wenn Sie den Suchlauf unabhängig vom Kanalraster durchführen wollen, dann wählen Sie bei Suchverfahren **Frequenzsuche**.

**Logical Channel Number übernehmen** In verschiedenen Ländern werden digitale Sender (DVB-T) mit einer vorgegebenen Programmnummer je Sender übertragen, bekannt als Logical Channel Number (LCN). Falls Sie hier **ja** angeben, werden diese vorgegebenen Senderspeicherplätze übernommen und die Sender der bevorzugten Signalquelle nach LCN sortiert. Die Sender können in der Senderübersicht nicht mehr verschoben werden.

**Versorgungsspannung** Versorgungsspannung **nein (0V)/ja (5V)** wählen.

**DVB-T Antenne** Verwenden Sie eine DVB-T-Antenne, die eine Versorgungsspannung benötigt (aktive Antenne) und nicht bereits durch ein Steckernetzteil versorgt wird, dann wählen Sie **ja (5V)** für die Stromversorgung der Antenne.

Informationen zum Ausrichten der DVB-T-Antenne finden Sie im Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Anschlüsse – Antenne DVB**.

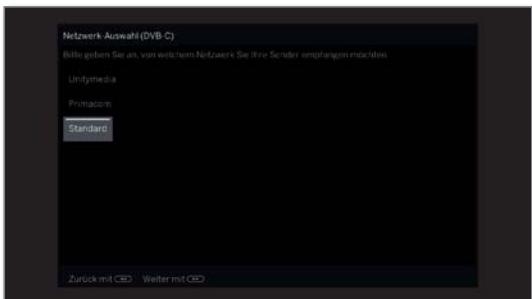


►► Weiter zum nächsten Schritt.

## Einstellmöglichkeiten für den DVB-C-Empfang:

Falls Sie im Schritt **Antennenleitungen anschließen** der Erstinbetriebnahme **Kabel (DVB-C)** nicht ausgewählt haben, gehen Sie weiter zum nächsten Abschnitt **Einstellmöglichkeiten für den DVB-S-Empfang**.

Netzwerk-  
Auswahl



Falls über DVB-C mehrere Empfangs-Netzwerke verfügbar sind, können Sie auswählen, von welchem Netzwerk Sie Ihre Sender empfangen möchten. Die gebräuchlichen DVB-C-Einstellungen werden aus der Wahl des Gerätestandortes bzw. Netzwerkes abgeleitet und müssen nicht geändert werden. Der Umfang der nachfolgenden Einstellungen ist vom gewählten Netzwerk abhängig.

- ▲ ▼ Netzwerk auswählen.
- OK** Auswahl bestätigen



- ▶▶ Weiter zum nächsten Schritt.

Einstellungen



- ▲ ▼ ▶ Einstellungen für den DVB-C-Empfang auswählen und anpassen.
- OK** Auswahl bestätigen.

**Verschlüsselte Sender** Sie können angeben, ob bei der Suche/Aktualisierung verschlüsselte Sender gesucht werden sollen. Wählen Sie **ja**, werden alle gefundenen verschlüsselten Sender gespeichert. Allerdings können diese Sender nur in Verbindung mit einem CA-Modul und einer entsprechenden Smart Card empfangen werden. Die Handhabung des CA-Moduls ist im Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Extras – CA-Modul** beschrieben.

**Suchverfahren** Wählen Sie hier **Frequenzsuche**, wird nach allen empfangbaren Sendern gesucht. Bei **Netzwerksuche** werden entweder alle empfangbaren Netzwerke oder nur für das unter **Netzwerk-ID** angegebene Netzwerk diejenigen Sender gesucht, die dieses Netzwerk ausstrahlt.

**Startfrequenz** Die DVB-Sender werden im Frequenzband nur oberhalb der Startfrequenz gesucht.

**Netzwerk-ID** Wählen Sie hier **keine**, werden DVB-Signale aller aktuellen Sendernetzwerke automatisch gesucht (für die meisten Kabelnetze empfohlen). Geben Sie andernfalls eine bestimmte Netzwerk-ID an (in Kabelnetzen einiger Länder notwendig), werden nur DVB-Signale dieses Sendernetzwerks automatisch gesucht. Informationen erhalten Sie von Ihrem Kabelbetreiber.

**Logical Channel Number übernehmen** In verschiedenen Ländern werden digitale Sender (DVB-C) mit einer vorgegebenen Programmnummer je Sender übertragen, bekannt als Logical Channel Number (LCN). Falls Sie hier **ja** angeben, werden diese vorgegebenen Senderspeicherplätze übernommen und die Sender der bevorzugten Signalquelle nach LCN sortiert. Die Sender können in der Senderübersicht nicht mehr verschoben werden.

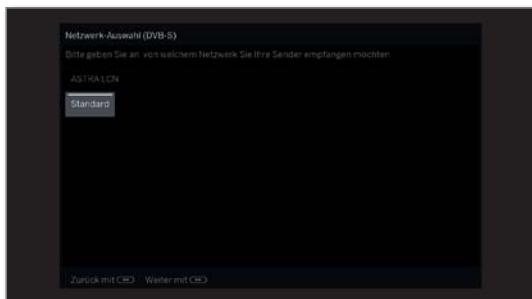


- ▶▶ Weiter zum nächsten Schritt.

## Einstellmöglichkeiten für den DVB-S-Empfang:

Falls Sie im Schritt **Antennenleitungen anschließen** der Erstinbetriebnahme **Satellit (DVB-S/Leitung x)** nicht ausgewählt haben, gehen Sie weiter zum nächsten Abschnitt **Einstellmöglichkeiten für alle Empfangsarten**.

Netzwerk-  
Auswahl

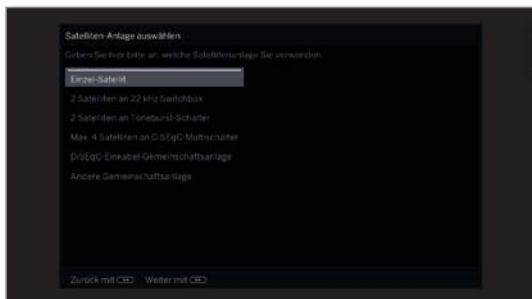


- ▲ ▼ Netzwerk auswählen.
- OK Auswahl bestätigen.

Falls über DVB-S mehrere Empfangs-Netzwerke verfügbar sind, können Sie auswählen, von welchem Netzwerk Sie Ihre Sender empfangen möchten.

► Weiter zum nächsten Schritt.

Satelliten-  
Anlage  
auswählen



- ▲ ▼ Satellitenanlage auswählen.
- OK Auswahl bestätigen.

Geben Sie an, auf welchem Weg (Einzel-Satellit bzw. Art der Satellitenanlage) Sie welche(n) Satelliten empfangen. Fragen Sie ggf. Ihren Fachhändler.

Die gebräuchlichen DVB-S-Einstellungen werden aus der Wahl des Gerätestandortes abgeleitet und müssen in den meisten Fällen nicht geändert werden.

Einzel-  
Satellit Empfang eines einzelnen Satelliten über ein angeschlossenes LNC (LNB).

2 Satelliten Empfang von zwei verschiedenen Satelliten mit zwei an 22 kHz LNC (LNB), die über eine 22 kHz-Switchbox an das Switchbox TV-Gerät angeschlossen sind.

2 Satelliten Empfang von zwei verschiedenen Satelliten mit zwei an Toneburst- Schalter LNC (LNB), die über einen Toneburst-Schalter an das TV-Gerät angeschlossen sind.

Max. 4 Satelliten an DiSEqC- Multischalter Das TV-Gerät steuert einen DiSEqC-Multischalter, an den bis zu vier LNC (LNB) für verschiedene Satelliten angeschlossen sind.

DiSEqC-  
Einkabel-  
Gemein-  
schaftsanlage

Einstellung auswählen, wenn das TV-Gerät an eine DiSEqC-Einkabel-Anlage (nach EN 50494) angeschlossen ist.  
Es können mehrere Sat-Empfänger an eine Sat-Leitung angeschlossen werden.

andere  
Gemein-  
schaftsanlage

Einstellung auswählen, wenn das TV-Gerät an eine Einkabel-Anlage (ohne DiSEqC) angeschlossen ist.  
Es können mehrere Sat-Empfänger an eine Sat-Leitung angeschlossen werden.  
Im Gegensatz zur einer DiSEqC-Einkabel-Gemeinschaftsanlage ergeben sich bei „normalen“ Einkabel-Gemeinschaftsanlagen Einschränkungen im Bereich bestimmter Empfangsfrequenzen.

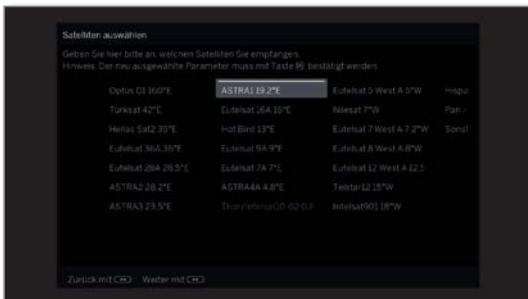
► Weiter zum nächsten Schritt.

Der weitere Verlauf des Erstinbetriebnahmehilfes ist von der gewählten Satelliten-Anlage im Schritt **Satelliten-Anlage auswählen** abhängig.

Die verschiedenen Satelliten-Anlagen sind in den nachfolgenden Abschnitten der Erstinbetriebnahme beschrieben.

## Einstellmöglichkeiten für die Satellitenanlage (Einzel-Satellit):

Einzel-Satellit auswählen

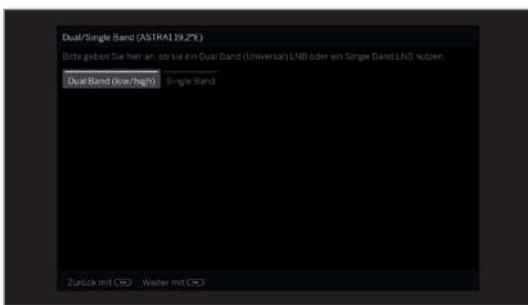


◀ ▶ ▲ ▼ ▶ Satellit auswählen.  
OK Auswahl bestätigen.



▶ Weiter zum nächsten Schritt.

Dual/Single Band



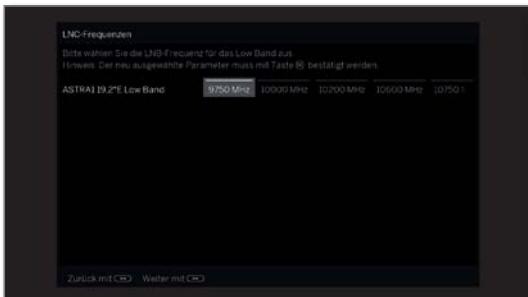
◀ ▶ Dual Band (low/high) oder Single Band auswählen.  
OK Auswahl bestätigen.

Hier geben Sie an, ob Sie ein Dual Band (Universal) LNB oder ein Single Band LNB nutzen.

▶ Weiter zum nächsten Schritt.



LNC-Frequenzen



◀ ▶ ▲ ▼ ▶ LNC-Frequenzen einstellen.  
OK Einstellungen übernehmen.

! Die Einstellung der LNC-Frequenz wird nur aufgerufen, wenn Sie beim Schritt **Dual/Single Band** die Einstellung **Single Band** verwendet haben.

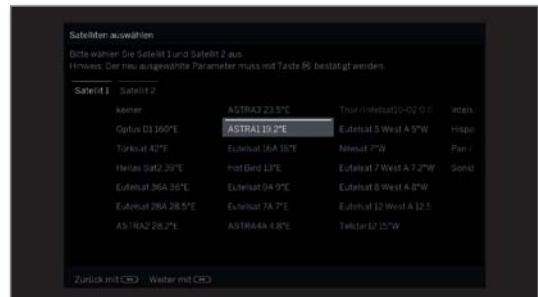
Im Normalfall brauchen Sie den Wert für Low Band nicht zu verändern, es sei denn, der LNC (LNB) Ihrer Satelliten-Anlage verwendet eine abweichende Oszillatorfrequenz (wichtig für die Frequenzanzeige).

▶ Weiter zum nächsten Schritt.

Weiter zum Abschnitt **Einstellmöglichkeiten für den DVB-S-Empfang (Fortsetzung)**.

## Einstellmöglichkeiten für die Satellitenanlage (2 Satelliten an 22 kHz Switchbox/2 Satelliten an Toneburst-Schalter):

Satelliten-Auswahl

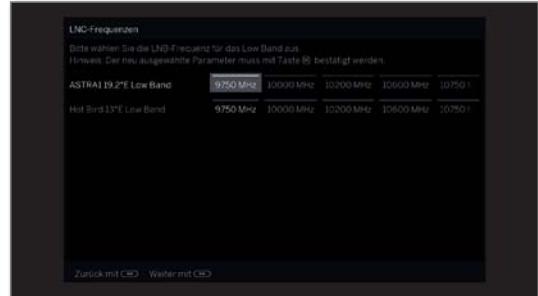


◀ ▶ ▲ ▼ ▶ Satellit 1/Satellit 2 markieren,  
◀ ▶ ▲ ▼ ▶ Satellit auswählen.  
OK Einstellungen übernehmen.

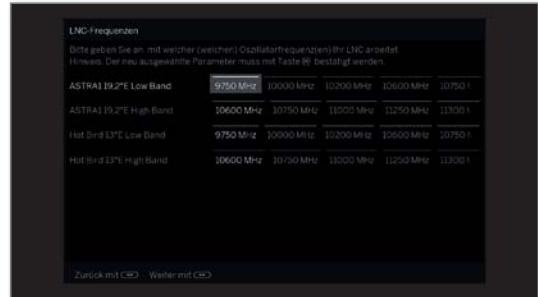


▶ Weiter zum nächsten Schritt.

LNC-Frequenzen (22 kHz Switchbox)



LNC-Frequenzen (Toneburst-Schalter)



◀ ▶ ▲ ▼ ▶ LNC-Frequenzen einstellen.  
OK Einstellungen übernehmen.

Im Normalfall brauchen Sie die Werte nicht zu verändern, es sei denn, der LNC (LNB) Ihrer Satelliten-Anlage verwendet eine abweichende Oszillatorfrequenz (wichtig für die Frequenzanzeige).

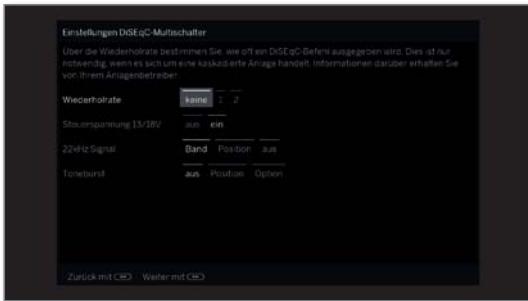


▶ Weiter zum nächsten Schritt.

Weiter zum Abschnitt **Einstellmöglichkeiten für den DVB-S-Empfang (Fortsetzung)**.

## Einstellmöglichkeiten für die Satellitenanlage (Max. 4 Satelliten an DiSEqC-Multischalter):

Einstellungen  
DiSEqC-  
Multischalter



- ▶ ▷ ▶ Einstellungen für den DiSEqC-Multischalter auswählen und anpassen.
- OK** Einstellungen übernehmen.

Wiederholrate Die Wiederholrate bestimmt, wie oft ein DiSEqC-Befehl ausgegeben wird. Eine Wiederholung ist nur bei kaskadierten Anlagen notwendig.

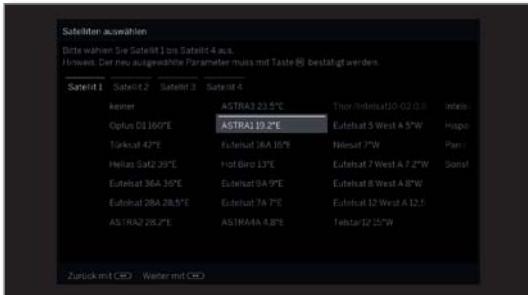
Steuerspannung Die Steuerspannung steuert die Umschaltung der Polarisationsebene (horizontal/vertikal) bei nicht-DiSEqC-fähigen Komponenten (z.B. Steuerung von Single-LNBs via DiSEqC-Multischalter).

22kHz Signal Das 22kHz-Signal steuert bei Einstellung **Band** die Umschaltung zwischen High- und Low-Band. Die Einstellung **Position** steuert die Auswahl der Satelliten bei nicht-DiSEqC-fähigen Komponenten.

Toneburst Der Toneburst steuert mit den Einstellungen **Position** und **Option** die Auswahl der Satelliten bei nicht-DiSEqC-, aber Toneburst-fähigen Komponenten.

- ▶ ▶ Weiter zum nächsten Schritt.

Satelliten-  
Auswahl



- ▶ ▷ ▶ Satellit 1 ... Satellit 4 markieren,
- ▶ ▷ ▶ Satellit auswählen.
- OK** Einstellungen übernehmen.

- ▶ ▶ Weiter zum nächsten Schritt.

LNC-  
Frequenzen

| LNC-Frequenzen   |           |           |           |           |  |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| Bitte geben Sie an, mit welcher (welchen) Oszillatorenfrequenz(e)n Ihr LNC arbeitet. |           |           |           |           | Hinweis: Der neu ausgewählte Parameter muss mit Taste [OK] bestätigt werden. |
| ASTRA 19.2°E Low Band  | 9750 MHz  | 10000 MHz | 10200 MHz | 10600 MHz | 10750  |
| ASTRA 19.2°E High Band   | 10600 MHz | 10750 MHz | 11200 MHz | 11250 MHz | 11350  |
| Hut Dird 13°E Low Band   | 9750 MHz  | 10000 MHz | 10200 MHz | 10600 MHz | 10750  |
| Hut Dird 13°E High Band  | 10600 MHz | 10750 MHz | 11000 MHz | 11250 MHz | 11350  |
| Türkstat 42°E Low Band   | 9750 MHz  | 10000 MHz | 10200 MHz | 10600 MHz | 10750  |
| Türkstat 42°E High Band  | 10600 MHz | 10750 MHz | 11200 MHz | 11250 MHz | 11350  |
| Eutelsat 28.5°E Low Band   | 9750 MHz  | 10000 MHz | 10200 MHz | 10600 MHz | 10750  |
| Eutelsat 28.5°E High Band  | 10600 MHz | 10750 MHz | 11200 MHz | 11250 MHz | 11350  |
| Folgende LNC-Frequenzen sind ausgewählt:   |           |           |           |           |  |
| ASTRA 19.2°E   | 9750 MHz  | 10000 MHz | 10200 MHz | 10600 MHz | 10750  |
| Zurück mit C Weiter mit C  |           |           |           |           |  |



- ▶ ▷ ▶ ▶ LNC-Frequenzen einstellen.
- Im Normalfall brauchen Sie die Werte nicht zu verändern.
- OK** Einstellungen übernehmen.



Weiter zum Abschnitt **Einstellmöglichkeiten für den DVB-S-Empfang (Fortsetzung)**.

## Einstellmöglichkeiten für die Satellitenanlage (DiSEqC-Einkabel-Gemeinschaftsanlage):

Anzahl der verwendeten Anlagen-kanäle



◀ ▶ Ein Kanal oder Zwei Kanäle wählen.  
OK Auswahl bestätigen.

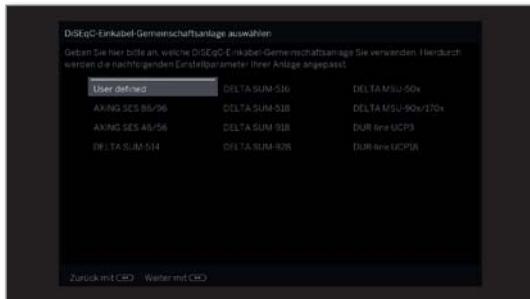
Bitte geben Sie an, ob Sie bei Ihrer Einkabel-Gemeinschaftsanlage ein oder zwei Übertragungskanäle nutzen.

Bei zwei Kanälen - sofern Sie Ihnen von Ihrer Anlage zur Verfügung stehen - können im Hauptbild und im PIP gleichzeitig unterschiedliche Sender angesehen werden.

Weitere Informationen zu Ihrer Anlage erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler.

► Weiter zum nächsten Schritt.

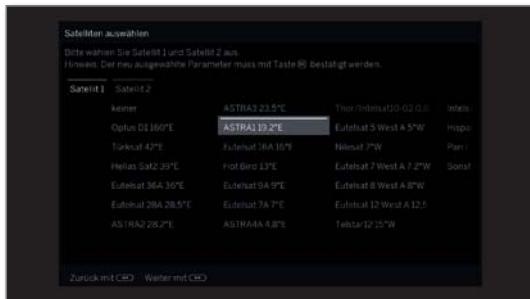
DiSEqC-Einkabel-Gemeinschaftsanlage



◀ ▶ ▶ DiSEqC-Einkabel-Gemeinschaftsanlage auswählen.  
OK Auswahl bestätigen.

► Weiter zum nächsten Schritt.

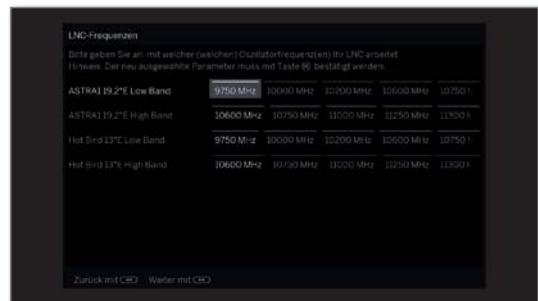
Satelliten-Auswahl



◀ ▶ ▶ Satelliten aus Liste auswählen,  
OK Auswahl bestätigen.

► Weiter zum nächsten Schritt.

LNC-Frequenzen



◀ ▶ ▶ ▶ LNC-Frequenzen einstellen.

Im Normalfall brauchen Sie die Werte nicht zu verändern, es sei denn, der LNC (LNB) Ihrer Satelliten-Anlage verwendet eine abweichende Oszillatorkennfrequenz (wichtig für die Frequenzanzeige).

OK Einstellungen übernehmen.

► Weiter zum nächsten Schritt.

Manuelle Anmeldung (für Buchse ANT SAT)



◀ ▶ ▶ ▶ Einstellungen für die DiSEqC-Einkabel-Gemeinschaftsanlage auswählen und anpassen.

OK Einstellungen übernehmenn.

■ Die manuelle Anmeldung muss für beide ANT SAT Buchsen vorgenommen werden, wenn entweder zwei DVB-S Antennenleitungen oder zwei Anlagenkanäle verwendet werden.

Übertragungskanal Wählen Sie den gewünschten Übertragungskanal.

Übertragungsfrequenz Wählen Sie die zugehörige Übertragungsfrequenz.

PIN-Schutz Sofern Ihre Anlage dafür ausgelegt ist, ist es möglich, Ihre verwendeten Übertragungsdaten mit einer PIN vor Benutzung durch andere Teilnehmer zu schützen.

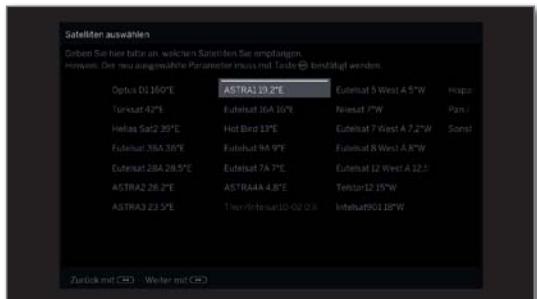
PIN-festlegen/ändern Hier können Sie die PIN für den PIN-Schutz festlegen und ändern. Nur möglich wenn bei PIN-Schutz **ja** ausgewählt wurde.

► Weiter zum nächsten Schritt.

Weiter zum Abschnitt **Einstellmöglichkeiten für den DVB-S-Empfang (Fortsetzung)**.

## Einstellmöglichkeiten für die Satellitenanlage (andere Gemeinschaftsanlage):

Einzel-Satellit auswählen

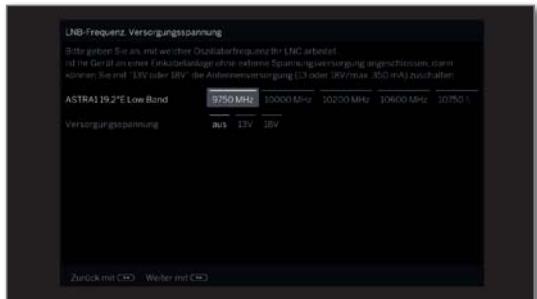


▲ ▼ ◀ ▶ Satellit auswählen.  
**OK** Auswahl bestätigen.



►► Weiter zum nächsten Schritt.

LNB-Frequenz, Versorgungsspannung



▲ ▼ ◀ ▶ Einstellungen auswählen und anpassen.  
**OK** Einstellungen übernehmen.

LNC-Frequenz Im Normalfall brauchen Sie die LNC-Frequenz nicht zu verändern, es sei denn, der LNC (LNB) Ihrer Satelliten-Anlage verwendet eine abweichende Oszillatorkennfrequenz (wichtig für die Frequenzanzeige).

Versorgungsspannung Ist Ihr Gerät an eine Einkabelanlage ohne externe Spannungsversorgung angeschlossen, dann können Sie die Antennenversorgung (13V oder 18V/max. 500mA) zuschalten.

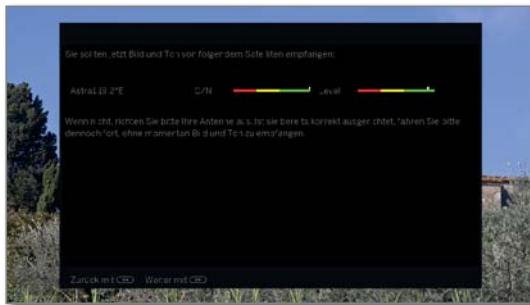


►► Weiter zum nächsten Schritt.

Weiter zum Abschnitt **Einstellmöglichkeiten für alle Empfangsarten**.

## Einstellmöglichkeiten für den DVB-S-Empfang (Fortsetzung):

Test  
Empfang



Nachdem Sie die vorangegangen Einstellungen vorgenommen haben, sollten Sie Bild und Ton der ausgewählten Satelliten (nur bei Astra1 und HOTBIRD möglich) empfangen.



► Weiter zum nächsten Schritt.

Einstellungen



▲ ▼ ▶ ▷ Einstellungen auswählen und anpassen.  
OK Einstellungen übernehmen.

Falls mehrere Satelliten empfangen werden, müssen die nachfolgenden Einstellungen für jeden Satelliten erfolgen.

Je nach gewähltem Satelliten bzw. Netzwerk kann es vorkommen, dass der Umfang der Einstellungen unterschiedlich ist.

Verschlüsselte Sender  
Sie können angeben, ob bei der Suche/Aktualisierung verschlüsselte Sender gesucht werden sollen.

Wählen Sie **ja**, werden alle gefundenen verschlüsselten Sender gespeichert.

Allerdings können diese Sender nur in Verbindung mit einem CA-Modul und einer entsprechenden Smart Card empfangen werden.

Die Handhabung des CA-Moduls ist im Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Extras – CA-Modul** beschrieben.

Suchverfahren Wählen Sie hier **Frequenzsuche**, wird nach allen empfangbaren Sendern gesucht.  
Bei **Netzwerksuche** werden von allen empfangbaren Netzwerken diejenigen Sender gesucht, die diese Netzwerke ausstrahlen.

**!** Abhängig vom gewählten Netzwerk wird dieser Schritt möglicherweise übersprungen.

Symbolrate Die Symbolrate ist vom Satellitenanbieter vorgegeben und muss in der Regel nicht verändert werden.

Logical  
Channel  
Number  
übernehmen

In verschiedenen Ländern werden digitale Sender (DVB-S) mit einer vorgegebenen Programmnummer je Sender übertragen, bekannt als Logical Channel Number (LCN).

Falls Sie hier **ja** angeben, werden diese vorgegebenen Senderspeicherplätze übernommen und die Sender der bevorzugten Signalquelle nach LCN sortiert. Die Sender können in der Senderübersicht nicht mehr verschoben werden.

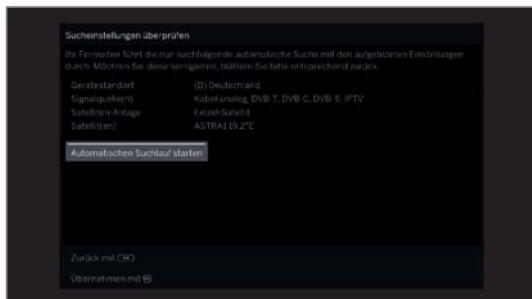


► Weiter zum nächsten Schritt.

Weiter zum Abschnitt **Einstellmöglichkeiten für alle Empfangsarten**.

## Einstellmöglichkeiten für alle Empfangsarten:

Sucheinstellungen überprüfen  
überprüfen



Sie sehen eine Übersicht mit den gewählten Einstellungen. Mit der Taste **◀** können Sie schrittweise zurück, um evtl. Änderungen an den Einstellungen vorzunehmen.



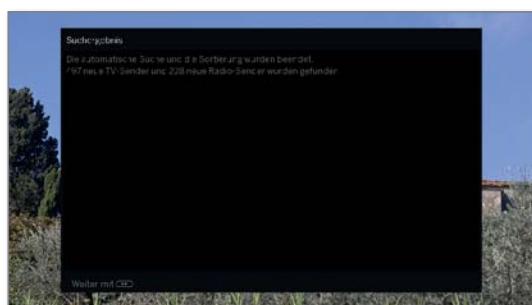
### OK Automatischen Suchlauf starten.

Das Gerät sucht nun nach TV- und DVB-Radio-Sendern.

Es werden Sender nacheinander auf den verwendeten Signalquellen gesucht. Der Fortschritt der Suche wird durch einen Statusbalken dargestellt.

**I** Beieinerneuten Durchlauf der Erstinbetriebnahme (über Ansicht **Home** unter **System-Einstellungen** → **Extras**) werden an dieser Stelle zunächst **alle** gespeicherten Sender gelöscht.

Info  
Sendersuche

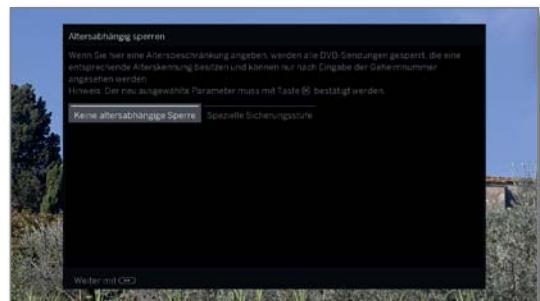


Die Anzahl der gefundenen TV- und Radiosender wird angezeigt.



► Weiter zum nächsten Schritt.

Alters-abhängig sperren



◀ ▶ **Altersabhängig sperren** auswählen.  
**OK** Auswahl bestätigen.

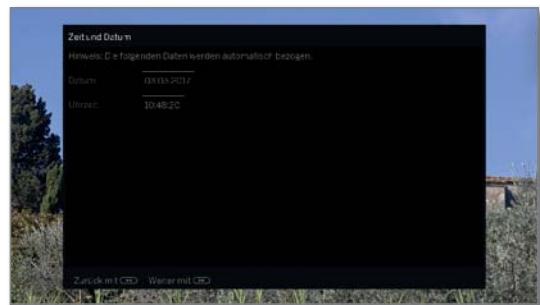
Sie können hier bei Ihrem TV-Gerät eine Altersbeschränkung angeben. DVB-Sendungen, die eine entsprechende Alterskennung besitzen, werden gesperrt und können nur nach Eingabe der Geheimnummer angesehen werden.

In verschiedenen Ländern fällt bei bestimmten Programmanbietern die **ja/nein**-Auswahl weg und es muss zwingend eine Altersbeschränkung eingegeben werden.



► Weiter zum nächsten Schritt.

Zeit und Datum



Die Datenerfassung für Zeit und Datum ist ab Werk auf Automatik eingestellt.

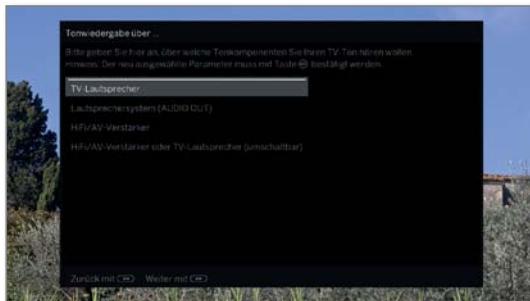
Wird Zeit und Datum über den Empfangsweg automatisch bezogen, ist keine Eingabe notwendig.

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Bedienung – Zeit und Datum**.



► Weiter zum nächsten Schritt.

Tonwiedergabe über ...



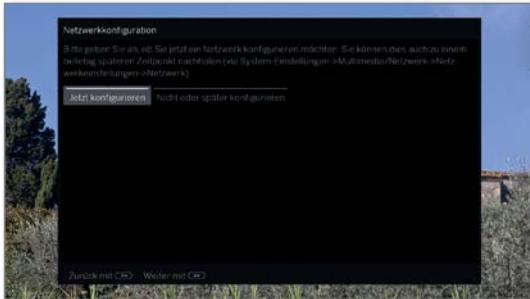
- ◀ ▶ Tonkomponente auswählen.  
**OK** Auswahl bestätigen.

Mit der Auswahl geben Sie an, über welche Tonkomponenten Sie Ihren TV-Ton hören möchten. Je nach Auswahl startet der Tonkomponenten-Assistent, mit dem Sie weitere Einstellungen vornehmen können.

Der Tonkomponenten-Assistent ist im Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Anschlüsse – Tonkomponenten** ausführlich beschrieben und kann jederzeit auch außerhalb der Erstinbetriebnahme gestartet werden.

► Weiter zum nächsten Schritt.

Netzwerkkonfiguration



- ◀ ▶ Option auswählen.

Mit der Auswahl geben Sie an, ob Sie die vorhandenen Netzwerkadapter jetzt konfigurieren möchten.

**Jetzt konfigurieren:** Einstellungen für Netzwerkadapter und Proxy-Server vornehmen (siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Multi-media/Netzwerk – Netzwerkeinstellungen**).

**Nicht oder später konfigurieren:** Netzwerkadapter-Konfiguration übergehen.

**! Bei Auswahl Nicht oder später konfigurieren** wird der Erstinbetriebnahme-Assistent beendet.

Ansonsten:

► Weiter zum nächsten Schritt.

Über neue Software informieren



- ◀ ▶ Option auswählen.  
**OK** Auswahl bestätigen.

Bei Auswahl von **Über neue Software informieren** überprüft Ihr TV-Gerät in bestimmten Abständen, ob im Internet eine neuere Software als die im TV-Gerät installierte zur Verfügung steht.

Eine Bildschirmmeldung informiert Sie darüber, wenn eine neue Software gefunden wird.

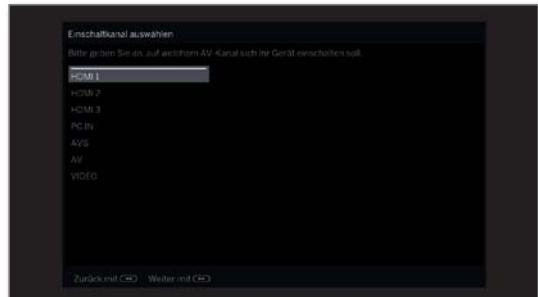


**Back:** Assistent beenden.

Der Erstinbetriebnahme-Assistent ist abgeschlossen.

## TV-Gerät als Monitor

Sie können Ihr TV-Gerät auch als reinen Monitor verwenden, z.B. bei ausschließlicher Verwendung mit einem PC. Die Tuner des TV-Gerätes können bei dieser Betriebsart nicht genutzt werden.



- ◀ ▶ AV-Anschluss auswählen.

Der ausgewählte AV-Anschluss wird beim Einschalten des TV-Gerätes angezeigt.

**OK** Auswahl bestätigen.



► Weiter zum nächsten Schritt.

Die Erstinbetriebnahme wird mit dem Punkt **Zeit und Datum** fortgesetzt.

## Ansicht Home

Die Ansicht **Home** ist die zentrale Übersichtsseite Ihres TV-Gerätes. Über die linke Auswahlleiste können Sie die Menüpunkte **Home**, **TV**, **Aufnahmen**, **Quellen**, und **Apps** auswählen. Über die **System-Einstellungen** erreichen Sie weitere Funktionen und können Ihr TV-Gerät konfigurieren.

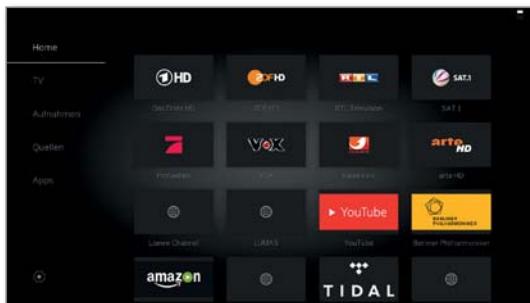
Der rechte Teil des Bildschirms zeigt, abhängig vom gewählten Menüpunkt, die aktuelle Senderliste, die Favoriten (siehe auch rechte Spalte) und die verfügbaren Quellen bzw. Apps.

■ Je nach Geräteausstattung, Netzwerkverbindung, verfügbaren Medien/Medienservern und angeschlossenen Geräten kann die Anzahl der auswählbaren Punkte variieren.

### Ansicht Home aufrufen



**HOME:** Ansicht Home aufrufen.



▼ ▲ ▶ ▷ Menüpunkt/Favorit auswählen,  
OK aufrufen.

### Beschreibung der einzelnen Menüpunkte:

**Home:** Unter dem Menüpunkt Home sind alle Favoriten der einzelnen Bereiche zusammengefasst.

**TV:** Über den Menüpunkt **TV** können Sie in den TV-Modus wechseln, falls eine andere Betriebsart (z.B. Radio usw.) aktiviert ist. In der rechten Bildschirmhälfte können Sie auf die Sender der aktuell gewählten Senderliste zugreifen.

Weitere Informationen siehe Kapitel **TV**.

**Aufnahmen:** Über den Menüpunkt **Aufnahmen** erhalten Sie Zugriff auf Videos von DR+ Archiven (lokal/DR+ Streaming, falls verfügbar) und angeschlossenen USB-Speichermedien. Der Timer (Timerübersicht und Timerdienste) ist ebenfalls unter dem Menüpunkt **Aufnahmen** zu erreichen.

Weitere Informationen siehe Kapitel **Aufnahmen**.

**Quellen:** Über den Punkt **Quellen** in der Home-Ansicht können Sie auf Quellen umschalten, um von diesen etwas abzuspielen. Sie können auf lokal am TV-Gerät angeschlossene Geräte (z.B. an AV, HDMI, USB) sowie verfügbare Geräte im Heimnetzwerk zugreifen.

Weitere Informationen siehe Kapitel **Quellen**.

**Apps:** Unter dem Menüpunkt **Apps** finden Sie Multimedia-Inhalte im Internet (App Galerie), Internet- und DVB-Radio sowie einen vollwertigen Browser.

Weitere Informationen siehe Kapitel **Apps**.

**System-Einstellungen:** Unter dem Menüpunkt **System-Einstellungen** finden Sie das Konfigurationsmenü des TV-Gerätes mit den Einstellungen für z.B. Bild, Ton, Anschlüsse oder Tonkomponenten.

Weitere Informationen siehe Kapitel **System-Einstellungen**.

## Ansicht Home - Favoriten

Unter den Menüpunkten **Home** und **Apps** finden Sie auf der rechten Seite Ihre Favoriten. Mit Auswahl des einzelnen Menüpunktes werden die Favoriten entsprechend gefiltert. Bei der Auswahl **Home** werden die Favoriten beider Menüpunkte zusammen angezeigt.

■ Nach der Erstinbetriebnahme sind abhängig vom Aufstellungsort des TV-Gerätes und bestehender Internetverbindung einige Favoriten vorbelegt (z.B. TV-Sender, Online-Links).

### Favoriten setzen

In den Betriebsarten des TV-Gerätes können Sie das aktive Objekt (z.B. Sender, Musiktitel, Teletextseite, Webseite, Foto, etc.) als Favoriten setzen. Das aktive Objekt wird in der gewählten Betriebsart als Favorit hinzugefügt und am Ende eingereiht.



Favorit setzen.

Falls mehr Favoriten vorhanden sind als auf einer Bildschirmseite dargestellt werden können, wird dies durch eine Scroll-Leiste angezeigt.



**P+ / P-** Blättern durch die einzelnen Seiten.

### Favoriten bearbeiten

Sie können die vorhandenen Favoriten über die Ansicht **Home** bearbeiten. Verändern Sie die Reihenfolge Ihrer Favoriten nach Belieben oder löschen Sie Favoriten, die Sie nicht länger benötigen.

### Favoriten verschieben



**HOME:** Ansicht Home aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▷ Zu ändernden Favoriten auswählen.



**MENU:** Funktionsliste aufrufen.



▲ ▼ **Verschieben** markieren.  
OK aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▷ Favorit an neue Position verschieben.



**BACK:** Vorgang abschließen.

### Favoriten löschen (einzelnen)



**HOME:** Ansicht Home aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▷ Zu ändernden Favoriten auswählen.



**MENU:** Funktionsliste aufrufen.



▲ ▼ **Löschen** markieren.  
OK aufrufen.

### Favoriten löschen (Mehrfachauswahl)



■ Funktionsliste Favoriten bearbeiten ist aufgerufen.



▲ ▼ **Mehrfachauswahl** markieren.  
OK aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▷ Favoriten auswählen.  
OK markieren (Markierung färbt sich blau).  
ggf. mit weiteren Favoriten wiederholen.



**MENU:** Funktionsliste aufrufen.



▲ ▼ **Löschen** markieren.  
OK aufrufen.

## TV

Über den Menüpunkt **TV**, der über die Ansicht **Home** auswählbar ist, kann aus der aktuellen Senderliste ein Sender gewählt werden. Durch den Aufruf eines Senders gelangt man in den TV-Modus. Im TV-Modus stehen Ihnen zahlreiche Funktionen wie z.B. Teletext, PIP, EPG zur Verfügung. Über die einzelnen Funktionslisten können Sie Zusatzoptionen und Einstellungen rund um den TV-Betrieb aufrufen.

## Lautstärke einstellen

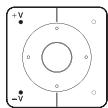
### Ton aus-/einschalten



Ton aus.

Ton ein: Taste erneut drücken oder Lautstärke mit **V+** erhöhen.

### Lautstärke einstellen



**V+/V-** Lautstärke lauter / leiser.

Die Lautstärkeanzeige wird in der Mitte eingeblendet.

■ Die Lautstärkeanzeige kann im Menü unter **System-Einstellungen → Bedienung → weitere ... → Einblendungen** deaktiviert werden.

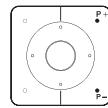
## Sender wählen

### Sender mit P+ / P- wählen

Mit Instant Channel Zapping wird ein sehr schnelles Umschalten der Sender ermöglicht. Die Instant Channel Zapping Technologie nutzt den zweiten Tuner im Hintergrund um die nachfolgenden Sender bereits vorzuladen. Durch dieses Vorladen kann nun innerhalb sehr kurzer Zeit auf diesen Kanal umgeschaltet werden.

■ Während der Benutzung des Digital-Recorders DR+ (Timeshift-Betrieb, Archiv-Aufnahme, Multirecording) oder im PIP-Betrieb ist Instant Channel Zapping nicht verfügbar. Das Umschalten erfolgt in „Normal“ Geschwindigkeit.

■ Bei verschlüsselten Sendern ist Instant Channel Zapping nur eingeschränkt möglich.



**P+/P-** Sender auf / ab.

Die Nummer und der Name des Senders mit Sendungstitel und nächster Sendung werden kurz eingeblendet. Ebenfalls wird die Statusanzeige mit Zeit/Datum und sendungsabhängigen Symbolen eingeblendet.

■ Die Symbole der Statusanzeige sind im Kapitel **TV-Abschnitt Statusanzeige** beschrieben.

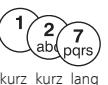
### Sender mit den Zifferntasten wählen

■ Wenn Sie einen Speicherplatz wählen, der nicht belegt ist, wird auf den nächsten vorhandenen Sender umgeschaltet.



#### 1-stellige Sender

**Zifferntaste** länger gedrückt halten: Der Sender wechselt sofort, oder **Zifferntaste** kurz drücken, der Sender wechselt nach 2 Sekunden (bei bis zu 9 gespeicherten Sendern sofortiger Wechsel).



#### 2- und 3-stellige Sender

Erste (und zweite) **Zifferntaste** kurz drücken. Die letzte **Zifferntaste** länger gedrückt halten: Der Sender wechselt sofort, oder alle **Zifferntasten** kurz drücken, der Sender wechselt 2 Sekunden nach Eingabe der letzten Ziffer.



#### 4-stellige Sender

Alle vier **Zifferntasten** kurz drücken, der Sender wechselt sofort.

### Sender über die Senderliste wählen



■ Im normalen TV-Betrieb, ohne weitere Anzeigen:

**OK** Senderliste aufrufen.



▲▼ Sender markieren.

**OK** Der markierte Sender wird aufgerufen.

### Senderliste wechseln



■ Im normalen TV-Betrieb, ohne weitere Anzeigen:

**OK** Senderliste aufrufen.

**MENU:** Funktionsliste aufrufen.



▲▼ Senderlistenauswahl markieren.

**OK** aufrufen.

▲▼ Gewünschte Senderliste markieren.

**OK** aufrufen.

Die Senderliste wird entsprechend der Auswahl geändert.



**BACK:** lang drücken: Einblendungen schließen.

### Erläuterungen zu den Senderlisten:

■ Die Anzahl und die Bezeichnungen der möglichen Senderlisten sind von den verfügbaren Quellen (Antennen, Empfangsnetzwerken etc.) abhängig.

**ASTRA LCN** Es werden ausschließlich Sender der gewählten Analog-DVB-C-DVB-T Quelle / Empfangsnetzwerk in der Senderliste angezeigt.

**Personliche Liste** Es werden ausschließlich Sender der ausgewählten persönlichen Liste in der Senderliste angezeigt. Der Name der Liste kann geändert werden.

**AV-Liste** Es werden ausschließlich AV-Eingänge in der Senderliste angezeigt.

**Listenverwalten** Menü zur Bearbeitung der Senderlisten aufrufen (**System-Einstellungen → Sender → Senderlisten TV**).

Fortsetzung auf nächster Seite →

## Sender über die erweiterte Senderliste wählen

■ Im normalen TV-Betrieb, ohne weitere Anzeigen:



OK lang drücken: Erweiterte Senderliste aufrufen.



▲ ▼ ▶ ▷ Sender markieren.

OK Der markierte Sender wird aufgerufen.

Oder:



Bei numerischer Sortierung: Nummer des Senders eingeben. Die Markierung springt zum gewählten Sender.

OK Der markierte Sender wird aufgerufen.



Bei alphabetischer Sortierung: Anfangsbuchstaben eingeben. Der erste Sender zum angegebenen Buchstaben wird markiert.

▲ ▼ ▶ ▷ Sender markieren.

OK Der markierte Sender wird aufgerufen.

## Filter- und Sortieroptionen der erweiterten Senderliste

Über die Bedienflächen in der Fußzeile der erweiterten Senderliste können Sie die Senderliste nach verschiedenen Optionen filtern und sortieren.



■ MENU: Zwischen Liste und Fußzeile wechseln.

0.9 Numerische Sortierung der Senderliste.

A.Z Alphabetische Sortierung der Senderliste.

Suchen Hier können Sie gezielt nach Sendern suchen. Die Eingabe des Sendernamens erfolgt über die Bildschirmtastatur. Die Eingabe ist im Kapitel **Generelles zur Bedienung** beschrieben.

Senderliste Liste auswählen, deren Sender in der erweiterten Senderliste angezeigt werden sollen (z.B. Analog, DVB-C, DVB-T, ASTRA LCN, persönliche Senderliste, AV-Liste).

Alle Sender Hier können Sie den Umfang der Senderliste nach verschiedenen Kriterien filtern. Sollen **Alle Sender**, nur **HD**-Sender, Sender, die **Gesperrt** oder **Verschlüsselt/Unverschlüsselt** sind, bzw. Sender, die **CI+ geschützt** sind, angezeigt werden.

## Sender über persönliche Listen wählen

Ihre bevorzugten Sender können Sie in persönlichen Listen (z.B. für mehrere Benutzer) speichern. Jede persönliche Liste kann mit bis zu 99 Sendern belegt werden.

■ Persönliche Liste vorhanden (anlegen einer neuen persönlichen Liste über **Liste verwalten** → **Neue persönliche Liste**).

■ Im normalen TV-Betrieb, ohne weitere Anzeigen:



OK Senderliste aufrufen.

■ MENU: Funktionsliste aufrufen.



▲ ▼ ▷ Senderlistenauswahl markieren.  
 OK aufrufen.

▲ ▼ Gewünschte persönliche Liste markieren.  
 OK aufrufen. Die Senderliste wird entsprechend der Auswahl geändert.



■ BACK: lang drücken: Einblendungen schließen.



OK persönliche Senderliste aufrufen.



▲ ▼ Sender markieren.  
 OK Der markierte Sender wird aufgerufen.

## Erläuterung der Symbole hinter den Sendernamen:



Gesperrter Sender.



HDTV-Sender.



DVB-T-Sender (digital terrestrisch über Antenne).



DVB-C-Sender (digital über Kabel).



DVB-S-Sender (digital über Satellit).



Verschlüsselter Sender.

## Verlauf

Im Verlauf werden die zuletzt aufgerufenen Sender gespeichert.

■ Im normalen TV-Betrieb, ohne weitere Anzeigen:

■ Gelbe Taste: Verlauf aufrufen.



▲ ▼ Eintrag auswählen.  
 OK aufrufen.

Der letzte Sender kann auch direkt aufgerufen werden:  
 ■ Gelbe Taste lang drücken: letzten Sender aufrufen.

## Statusanzeige/Info-Taste

■ Im normalen TV-Betrieb, ohne weitere Anzeigen.

**INFO**

**INFO:** Statusanzeige einblenden.



Unten sehen Sie die Nummer und den Namen des Senders und (falls verfügbar) den Titel der gerade laufenden Sendung.

Der Balken (falls verfügbar) zeigt den Fortschritt der gerade laufenden Sendung an.

Falls nähere Informationen zur laufenden Sendung verfügbar sind, können diese über einen weiteren Druck auf die **INFO-Taste** aufgerufen werden.

Das Feld oben links zeigt je nach Verfügbarkeit verschiedene Zusatzinformationen, die durch Symbole (siehe rechte Spalte) dargestellt werden.

Unten rechts wird ein Fenster mit einer Tastenerklärung eingeblendet. Die automatische Einblendung der Tastenerklärung mit der Statusanzeige kann über **System-Einstellungen → Bedienung → weitere ... → Einblendungen → Tastenerklärung** ausgeschaltet werden.

Durch langen Druck auf die **INFO-Taste** kann die Tastenerklärung unabhängig von der Statusanzeige eingeblendet werden (siehe auch Kapitel **Einblendungen**, Abschnitt **Tastenerklärung**).

Die Statusanzeige wird bei jedem Programmwechsel automatisch angezeigt.

Nach Ablauf der Einblenddauer wird die Statusanzeige automatisch ausgeblendet.

Möchten Sie die Statusanzeige manuell vor Ablauf der Einblenddauer schließen, ist dies mit der **BACK-Taste** möglich.

## Erläuterungen zu den Symbolen in der Statusanzeige:

Allgemeine Symbole:



Sprach-/Tonauswahl verfügbar.



Untertitel verfügbar.



Kanalauswahl bei Multikanalanbietern.



HbbTV auf diesem Sender verfügbar.



Sendung in HDTV.



Sendung in UHD.



Sendung in HLG



Sendung in HDR 10



Sendung in Dolby Vision

Übertragenes Tonsignal:



Mono-Tonübertragung analog.



Zweiton-Übertragung (Ton1/Ton2) analog.



Zweiton-Übertragung (Ton1/Ton2) digital.



Stereo-Tonübertragung digital (PCM).



Dolby Digital®-Tonübertragung.



MPEG-Tonübertragung.

Übertragene Tonkanäle:



Ausgewählter Hörmodus:



Wiedergabe des Center-Tons oder Mono (links/rechts).



Wiedergabe des Front-Tons (L/R Stereo).



Wiedergabe des Front- und Center-Tons.



Wiedergabe des Front- und Surround-Tons.



Wiedergabe des Front-, Surround- und Center-Tons.



Wiedergabe des Tons über einen Soundprojektor.



Wiedergabe des Tons über Lautsprecher, die an einen externen Verstärker angeschlossen sind.

■ Erscheint die Anzahl der Lautsprecher in Klammern, wird der Ton fehlender Lautsprecher von den vorhandenen Lautsprechern (virtuell) mit übertragen. Für die virtuelle Darstellung im Hörmodus **(4)** und **(5)** wird der von Dolby entwickelte Dolby Virtual Speaker (VS-Modus) aktiviert. Hier kann zwischen Dolby Virtual und Cinema-Surround gewählt werden. Im Hörmodus **(3)** werden für die virtuelle Darstellung Loewe eigene Einstellungen verwendet.

## Funktionsliste (TV-Modus)

Die Funktionsliste enthält Einstellungen und Zusatzoptionen. Die einzelnen Listenpunkte werden im Folgenden kurz erläutert.

**i** Die Funktionsliste kann für den aktuellen Sender oder für die gewählte Senderliste geöffnet werden. Abhängig davon sind einige der Listenpunkte möglicherweise nicht verfügbar.

Funktionsliste für den aktuellen Sender:



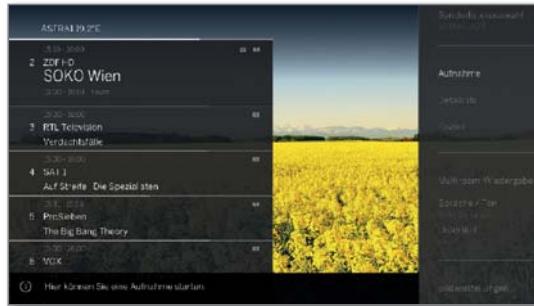
**MENU:** Funktionsliste aufrufen.

Funktionsliste für die gewählte Senderliste:

**OK** Senderliste aufrufen.



**MENU:** Funktionsliste aufrufen.



▲▼ Funktion auswählen,  
**OK** aufrufen.

### Menüpunkte in der Funktionsliste für den aktuellen Sender:

Senderlisten- Auswahl Wechseln der Senderlisten.

Aufnahme Hier können Sie einen Aufnahmedialog aufrufen.

Detailinfo Zusätzliche Informationen zur laufenden Sendung abrufen.

Favorit Den aktuellen Sender als Favoriten abspeichern.

Sprache/ Ton Andere Sprachen und Tonformate (falls angeboten) auswählen.

Untertitel Sendungsuntertitel einblenden (falls angeboten).

Bild Häufig genutzte Bildeinstellungen vornehmen.

Ton Alle verfügbaren Toneinstellungen vornehmen.

Kopfhörer- Lautstärke Unabhängig von der Lautstärke der Geräte-Lautsprecher einstellbar.

Bild aus Hier können Sie den Bildschirm abschalten. Mit den Pfeiltasten auf der Fernbedienung können Sie den Bildschirm wieder einschalten.

Sender speichern Hier können Sie den aktuellen Sender unter einer Liste abspeichern, die im Folgeschritt ausgewählt wird.

Erweiterte Senderliste Hier lässt sich die gesamte Senderliste bildschirmfüllend öffnen. Sie können eine Filterung nach verschiedenen Kriterien vornehmen.

weitere Einstellungen Hier können Sie die Systemeinstellungen aufrufen.

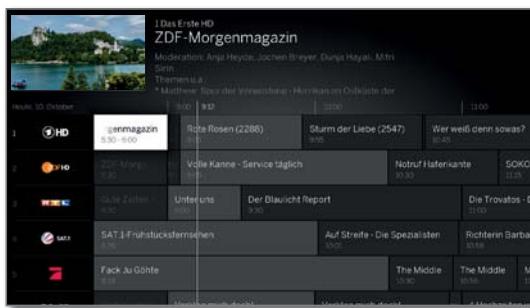
## Elektronische Programmzeitung – EPG

EPG steht für Electronic Programme Guide und liefert Ihnen Programminformationen auf den Bildschirm. Sie können mit diesem System wie in einer Zeitschrift blättern und sich über das aktuelle Programm informieren. Außerdem lassen sich Sendungen vormerken und auch Aufnahmen programmieren.

### EPG starten und beenden



**EPG:** EPG ein- / ausschalten.



- EPG ist nur für DVB-Sender verfügbar.
- Beim ersten Start von EPG startet ein Assistent, der Sie durch die notwendigen Voreinstellungen führt.
- Je nach Anzahl der für EPG gewählten Sender kann es einige Zeit dauern, bis die Programminformationen angezeigt werden.

### EPG-Assistent

In diesem Dialog legen Sie fest, für welche Sender EPG-Daten erfasst und angezeigt werden sollen. Mit der Anzahl der Sender steigt die Dauer der nächtlichen Datenerfassung. Wir empfehlen, auch aus Gründen der Übersichtlichkeit, nur diejenigen Sender auszuwählen, die Sie regelmäßig ansehen.

Beim ersten Start von EPG:



- Assistenten fortsetzen und EPG-Senderauswahl aufrufen.



- MENU:** Zwischen der Senderliste und den Bedienflächen in der Fußzeile wechseln.

Senderliste wechseln:



- ◀ ▶ ▲ ▼ Senderliste in der Fußzeile markieren, **OK** gewünschte Senderliste auswählen.

Sender für EPG auswählen:



- ◀ ▶ ▲ ▼ Einzelnen Sender markieren, **OK** Sender für EPG anwählen / abwählen.

Für die Anzeige im EPG ausgewählte Sender sind mit einem Haken  markiert.

Oder:



- ◀ ▶ ▲ ▼ **alle markieren** wählen.  
**OK** Alle Sender der Senderliste werden für EPG aktiviert.

Oder:



- ◀ ▶ ▲ ▼ **alle Markierungen aufheben** wählen.  
**OK** Kein Sender wird für EPG aktiviert.

### EPG-Bedienung

In der linken Spalte befindet sich eine Auflistung der Sender der gewählten Quelle/Senderliste (z.B. DVB-C, persönliche Liste).



**P+/P-** Seitenweise in der Senderliste blättern.



- ▼ ▲ In der Senderliste blättern.
- ◀ ▶ Durch die Sendungen blättern.

In der Senderliste sind die aktuell laufenden Sendungen durch hellere Felder hervorgehoben. Eine weiße vertikale Linie markiert den aktuellen Zeitpunkt in den laufenden Sendungen.

**OK** kurz: (markierte Sendung läuft aktuell): EPG wird geschlossen und die Sendung aufgerufen.

kurz: (markierte Sendung noch nicht gestartet): Detail-Informationen zur gewählten Sendung werden aufrufen.

lang: Vorschaubild wechselt zum Sender der markierten Sendung.



**INFO:** kurz: Detail-Informationen zur gewählten Sendung aufrufen (siehe rechte Spalte).

lang: Tastenerläuterungen einblenden.



**REC:** Aufnahme der markierten Sendung programmieren.

### EPG-Funktionsliste

- EPG aufrufen.



**MENU:** Funktionsliste öffnen.



- ▼ ▲ Funktion auswählen.
- OK** aufrufen.

### Menüpunkte in der EPG-Funktionsliste:

Senderlisten- auswahl Senderliste auswählen, die im EPG angezeigt werden soll.

Aufnahme Aufnahme der gewählten Sendung programmieren.

Detailinfo Detailinformationen zur gewählten Sendung aufrufen.

Ansehen Gewählte TV-Sendung ansehen (für aktuell laufende Sendungen).

Vormerken Gewählte TV-Sendung vormerken (für Sendungen, die noch nicht begonnen haben).

Datum Zu einem gewünschten Datum springen.

Sender-/ Zeitangabe Direkt zu einer Uhrzeit oder zu einem Sender springen.

Ansicht ändern EPG-Ansicht zwischen Standard und Komprimiert wechseln.

## Auf laufende Sendung umschalten

■ EPG aufgerufen.



▲ ▼ ▶ ▶ Laufende Sendung markieren.  
**OK** kurz drücken: Auf laufende Sendung umschalten.

EPG wird geschlossen.

## Programmvorschau

■ EPG aufgerufen.



▲ ▼ Gewünschten Sender in der Senderliste markieren.  
**OK** lang drücken: Vorschau anzeigen.

Im Fenster oben links wird jetzt die laufende Sendung des markierten Senders angezeigt.

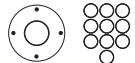
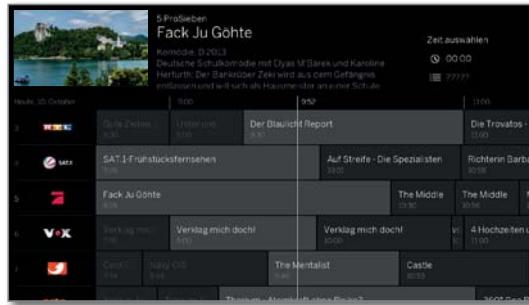
Beim Verlassen von EPG wird der Sender im Vorschaubild im Vollbild angezeigt.

## Zu Uhrzeit oder Sender springen

■ Die Markierung muss sich in der Senderliste befinden.



**Zifferntaste** (0 bis 9) drücken. Das Fenster **Zeit auswählen/Sender auswählen** wird angezeigt.



▲ ▼ Uhrzeit oder Sender auswählen.  
 Ziffern eingeben.

■ Bei einer Zeiteingabe wird immer das nächste Auftreten der eingegebenen Zeit angesprungen (24-Stunden-Zeitfenster). Ist die Uhrzeit heute bereits vergangen, wird die eingegebene Zeit am Folgetag angezeigt.

■ Senderspeicherplätze sind immer fünfstellig einzugeben, z.B. **00001** für Programmplatz 1 oder **00134** für Programmplatz 134.



**OK** Sprung ausführen.

## Weitere Informationen zu den Sendungen aufrufen

■ EPG aufgerufen.



**INFO:** Detail-Informationen aufrufen.



Wenn zur gewählten Sendung weitere Informationen vorliegen, werden diese hier angezeigt.

In der Funktionsliste finden Sie weitere Optionen zur angezeigten Sendung.



► In die Funktionsliste wechseln.

Oder:



**MENU:** zwischen Detailinfo und Funktionsliste wechseln.



▼ ▲ Funktion auswählen.  
**OK** aufrufen.

Oder:



**BACK:** Detailinfo verlassen und zurück zu EPG.

## Menüpunkte in der EPG-Funktionsliste (Detailinformation):

Aufnahme Aufnahme der gewählten Sendung programmieren.

Ansehen/ Gewählte TV-Sendung ansehen oder vormerken.  
 Vormerken

Vorherige Informationen zur vorherigen Sendung aufrufen.  
 Sendung

Nächste Informationen zur nächsten Sendung aufrufen.  
 Sendung

Timer Liste Aufrufen der Timer-Liste, um weitere Aufnahmen zu programmieren.

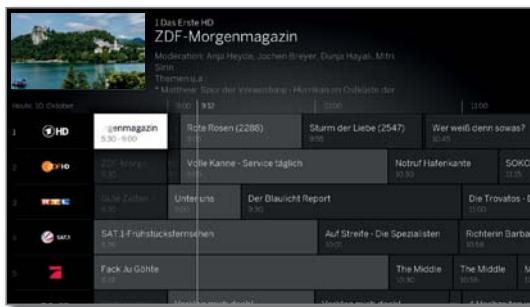
## Sendung über EPG aufnehmen

Sie können über EPG komfortabel Aufnahmen von Sendungen programmieren.

■ EPG aufgerufen.



◀ ▶ ▲ ▼ Aufzunehmende Sendung auswählen.



REC: Aufnahme der Sendung programmieren.

Der Timer-Daten-Dialog wird geöffnet.



Überprüfen Sie die Timer-Daten und verändern Sie sie gegebenenfalls (z.B. Ordner, Beginn, Ende, Aufnahmeart).

Erläuterungen zu den Einstellmöglichkeiten im Menü **Timer-Daten** siehe Kapitel **Aufnahmen**, Abschnitt **Timer**.



◀ ▶ ▲ ▼ Sendung aufnehmen auswählen, OK übernehmen.

Oder:



**MENU:** Kontextmenü aufrufen.



▼ ▲ Aufnahme auswählen, OK übernehmen.

Hinter den Titel der Sendung wird im EPG ein Aufnahme-Symbol ● gesetzt.

## Sendung über EPG vormerken

Eine Sendung, die noch nicht begonnen hat, können Sie vormerken. Das TV-Gerät fragt bei vorgemerkten Sendungen zu Sendungsbeginn nach, ob auf diese Sendung umgeschaltet werden soll bzw. schaltet aus dem Standby-Modus ein, falls dies in den **System-Einstellungen** unter **Bedienung → EPG → TV ein bei Vormerkung** eingestellt ist.

■ EPG aufgerufen.



◀ ▶ ▲ ▼ Vorzumerkende Sendung auswählen.  
**OK** Detail-Informationen aufrufen.

◀ ▶ ▲ ▼ **Vormerken** auswählen,  
**OK** Sendung vormerken.

Hinter den Titel der Sendung wird im EPG ein Vormerkungs-Symbol ● gesetzt.

■ Bei einem Software-Update kann es unter Umständen vorkommen, dass Vormerkungen von Sendungen gelöscht werden. Kontrollieren Sie nach einem Software-Update Ihre Timer-Liste (siehe Kapitel **Aufnahmen**, Abschnitt **Timer**).

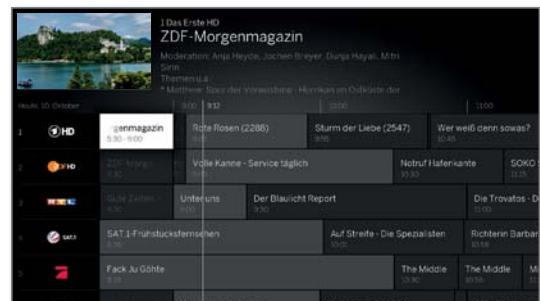
## EPG-Ansicht anpassen

■ EPG aufgerufen.



**PIP:** EPG-Ansicht zwischen Standardansicht und Kompaktansicht umschalten.

Standardansicht:



Kompaktansicht:



## EPG konfigurieren

Die Einstellungen für EPG finden Sie unter Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Bedienung – EPG**.

## Teletext

Ihr TV-Gerät unterstützt die beiden Bediensysteme TOP-Text und FLOF. Es werden bis zu 2000 Seiten gespeichert, um einen schnellen Zugriff zu gewährleisten.

### Teletext starten und beenden



**TEXT:** Teletext aufrufen.

Die Funktion der **TEXT-Taste** kann unter **System-Einstellungen → Bedienung → weitere... → HbbTV → Funktion der TEXT-Taste** eingestellt werden.

Die Werkseinstellung ist **Standard-Teletext zuerst** (siehe auch Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Bedienung – HbbTV**).



**TEXT:** Zwischen Standard-Teletext und MediaText wechseln. Falls kein MediaText verfügbar ist → Teletext aus. Ansonsten:



Ein Druck auf die **BACK-Taste** beendet den Teletext.

### Tastenfunktionen bei Standard-Teletext-Betrieb



**INFO** lang drücken: Tastenerklärungen einblenden.



**INFO** bzw. **BACK**: Tastenerklärungen ausblenden.



**0-9:** Seitenzahl direkt eingeben.



**0:** Selbst wechselnde Seiten anhalten.



**9:** Seite vergrößern (mehrmals drücken).

### Seitenwahl mit den Farbtasten



**rote Taste:** Eine Seite zurück bzw. zurück zur vorherigen Seite (abhängig vom Teletextanbieter).

**Grüne Taste:** Seite vor.

**Gelbe Taste:** Zum nächsten Thema.

**blaue Taste:** Zum nächsten Themenbereich.

Die farbigen Balken (bei TOP) bzw. die farbige Schrift (bei FLOF) in der vorletzten Zeile zeigen Ihnen, mit welchen Farbtasten Sie zu welchen Themenbereichen und Themen weiterblättern können.

### Seitenwahl mit P+/P-



**P+** nächste Teletext-Seite aufrufen.

**P-** vorherige Teletext-Seite aufrufen.

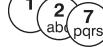
### Weitere Möglichkeiten für die Seitenwahl

#### 1. Möglichkeit:



**INFO:** Übersichtsseite 100 aufrufen.

#### 2. Möglichkeit:



Seitenzahl direkt eingeben.

#### 3. Möglichkeit:

■ Die Seite enthält 3-stellige Seitenzahlen.

▼ ▲ Gewünschte Seitenzahl markieren.



**OK** Seite aufrufen.

#### 4. Möglichkeit:

■ Die Seite besteht aus mehreren Unterseiten, erkennbar am Symbol und den Pfeilen in der Fußzeile.

▼ ▲ In Fußzeile wechseln.

◀ ▶ < oder > markieren.  
**OK** vorhergehende/nächste Unterseite wählen.

■ Die Nummer der aktuellen Unterseite wird zwischen den Pfeilen angezeigt.

### Erläuterung der Symbole in der Teletext-Fußzeile

| Symbol | Taste Fernbedienung | Erläuterung   |
|--------|---------------------|---|
|        | –                   | Bei Teletext-Seiten mit Unterseiten: Vorherige Unterseite anzeigen.             |
|        | –                   | Bei Teletext-Seiten mit Unterseiten: Nächste Unterseite anzeigen.               |
|        |                     | TV-Bild ausblenden (Teletext als Vollbild).                                     |
|        |                     | TV-Bild einblenden (Split screen Teletext/TV-Bild).                             |
|        | –                   | Nachrichten-Funktion aktivieren.  |
|        | –                   | Verborgene Informationen auf der Teletext-Seite aufdecken.                      |
|        | –                   | Verborgene Informationen auf der Teletext-Seite wieder ausblenden.              |
|        |                     | Aktuelle Teletext-Seite zu den Favoriten in der Ansicht <b>Home</b> hinzufügen. |
|        |                     | Funktionsliste mit Teletext-Einstellungen aufrufen.                             |

## Neue Nachricht

Einige Teletextseiten, z.B. Live-Ticker, werden regelmäßig aktualisiert. Um Änderung zu verfolgen und dabei trotzdem das TV-Bild zu sehen, können Sie den Teletext temporär ausblenden und sich über Aktualisierungen der Seite informieren lassen.



◀ ▶ ▲ ▼ **Neue Nachricht** markieren, **OK** bestätigen.

Das weitere Verhalten der Nachrichten-Funktion hängt von der Art der Teletext-Seite ab:

Bei Vollbild-Teletextseiten wird der Teletext ausgeblendet. Es erscheint rechts unten ein Symbol für die aktivierte Nachrichten-Funktion.



Wenn sich der Inhalt der Seite geändert hat, erscheint eine Bildschirmmeldung:



Aktualisierte Seite einblenden,  
◀ ▶ **ja** oder **nein** auswählen.  
**OK** Auswahl bestätigen.

Bei Teletextseiten, die nur einen Teil der Teletext-Seite belegen, z.B. Nachrichten-Ticker, wird der betreffende Teil eingeblendet und fortlaufend aktualisiert.

## TV drehen

Mit einem angeschlossenen Motordrehfuß haben Sie die Möglichkeit, Ihr TV-Gerät mit der Fernbedienung automatisch zu drehen.

■ Den Drehbereich und die Ausschaltposition können Sie unter **System-Einstellungen** → **Bedienung** → **weitere ...** → **TV drehen** einstellen. Weitere Informationen siehe Kapitel **System-einstellungen**, Abschnitt **Bedienung – TV drehen**.

■ Der Menüpunkt **TV drehen** erscheint nur, wenn eine Aufstelllösung mit angeschlossenem Motordrehfuß verwendet wird.

### TV-Gerät drehen

■ Im normalen TV-Betrieb, ohne weitere Anzeigen:



◀ ▶ TV-Gerät in die gewünschte Position drehen.

Oder:



**MENU:** Funktionsliste aufrufen.  
▲ ▼ **TV drehen** auswählen,  
**OK** aufrufen.



◀ ▶ TV-Gerät in die gewünschte Position drehen.

■ Das TV kann im eingestellten Drehbereich positioniert werden.



**BACK:** TV drehen verlassen.

## Nachrichtenfunktion beenden



**OK** Teletext wieder einblenden.

Oder:



**BACK:** Teletext verlassen.

## HbbTV/MediaText

HbbTV<sup>1</sup> (Hybrid broadcast broadband Television) bietet dem Nutzer umfangreiche multimediale Inhalte, z.B. Mediatheken oder Zusatzinformationen zum laufenden Programm, sofern sie vom aktuellen Sender angeboten werden (Mehrwertdienst).

**MediaText** dient zur Nutzung der nächsten Teletext/Videotext-Generation auf Basis von HbbTV.

Der MediaText/HbbTV-Text kann aus einer HbbTV-Applikation aufgerufen oder direkt gestartet werden.

■ Abhängig vom gewählten Sender können Tasten Ihrer Fernbedienung durch den MediaText/HbbTV-Text gesperrt werden.

■ Für die Verwendung von HbbTV/MediaText muss das TV-Gerät über eine Verbindung zum Internet verfügen. Für den flüssigen Abruf von Videos wird eine Verbindung mit mindestens 6.000 kbit/s (DSL 6000 oder gleichwertig) empfohlen.

### HbbTV-Applikation aufrufen

Falls nach einem Programmwechsel eine HbbTV-Applikation für den gewählten Sender verfügbar ist, wird diese bei automatischem Startverhalten geladen und ein rotes Tastensymbol eingeblendet.

Bei manuellem Startverhalten wird die Applikation erst bei einem Druck auf die rote Taste geladen. Das Startverhalten kann unter **System-Einstellungen → Bedienung → weitere ... → HbbTV → Funktion der TEXT-Taste** eingestellt werden.

■ HbbTV wird vom gewählten Sender angeboten.

■ Verbindung zum Internet hergestellt.

■ Einstellung HbbTV-Modus auf **ein**.

■ **rote Taste:** HbbTV-Applikation laden/einblenden.



Aussehen, Tastenbelegung und verfügbare Funktionen der HbbTV-Applikation sind vom Anbieter abhängig. Unter Umständen werden Aufnahme und Vormerkfunktionen der Applikationen nicht entsprechend unterstützt.

Loewe übernimmt keine Garantie für Verfügbarkeit, Funktion und Inhalt der HbbTV-Applikationen.

### HbbTV-Applikation ausblenden/schließen

■ **BACK**

**BACK:** HbbTV-Applikation ausblenden/schließen.

Je nach eingestelltem Startverhalten wird die HbbTV-Applikation ausgeblendet (automatisch) oder geschlossen (manuell).

Bei Startverhalten **automatisch** ist zum Schließen ein zweiter Druck auf die **BACK-Taste** notwendig. Sie sehen nach dem Schließen eine Bildschirmmeldung.

### HbbTV-Text direkt aufrufen

■ Abhängig vom Programmanbieter ist der direkte Aufruf von MediaText unter Umständen nicht möglich. MediaText muss dann über die HbbTV-Applikation geöffnet werden.

■ MediaText/HbbTV-Text wird vom gewählten Sender angeboten.

■ Verbindung zum Internet hergestellt.

**TEXT:** „Standard“-Teletext aufrufen (siehe Kapitel **TV**, Abschnitt **Teletext**).

Durch erneutes Drücken der **TEXT-Taste** wird der MediaText/HbbTV-Text aufgerufen.

■ Die Funktion der **TEXT-Taste** kann eingestellt werden.



Die Navigation innerhalb des HbbTV-Textes und die Belegung der Farbtasten können je nach Anbieter variieren.

### HbbTV-Text verlassen

■ **BACK**

**BACK:** Ein Druck auf die **BACK-Taste** beendet den HbbTV-Text.

### HbbTV im DVB-Radio-Betrieb

Verschiedene DVB-Radio-Sender bieten ebenfalls HbbTV-Text/MediaText an. Die Art und Weise der Bedienung entspricht der im TV-Modus.

<sup>1</sup> Abhängig von den gewählten Einstellungen.

## Bild im Bild (Picture in Picture/PIP)

Als Bild im Bild-Funktion bezeichnet man die gleichzeitige Darstellung von zwei unterschiedlichen Bildern.

### PIP-Modus starten und beenden



**PIP:** PIP-Bild ein-/ausblenden.



### Sender des PIP-Bildes wählen

■ Sollte die Rahmenfarbe des PIP-Bildes nicht grün sein, so drücken Sie die **grüne Taste**.

Wie üblich den Sender bzw. AV-Quelle wählen (siehe auch Kapitel **TV**, Abschnitt **Sender wählen** bzw. Kapitel **Quellen**).



### Sender des Hauptbildes wählen

■ Sollte die Rahmenfarbe des PIP-Bildes nicht weiß sein, so drücken Sie die **grüne Taste**.

Wie üblich den Sender bzw. AV-Quelle wählen (siehe auch Kapitel **TV**, Abschnitt **Sender wählen** bzw. Kapitel **Quellen**).

### Funktion der Farbtasten

■ Sollte die Rahmenfarbe des PIP-Bildes nicht grün sein, so drücken Sie die **grüne Taste**.

■ **Gelbe Taste:** Tauscht Inhalte von TV-Bild und PIP-Bild aus.

**blaue Taste:** Sender im PIP-Bild anspielen starten/ stoppen.

### PIP-Bildposition verändern

■ PIP-Bild wird angezeigt.



■ PIP-Bild in eine der Bild-Ecken verschieben.

### PIP-Einstellungen

Die Größe und Position des PIP-Bildes kann in den **System-Einstellungen** unter **Bedienung→weitere...→PIP** eingestellt werden (siehe auch Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Bedienung – PIP**).

| Gleichzeitige Darstellung von...  | ● (ja)/- (nein) |
|---|-----------------|
| einem digital ausgestrahlten Sender (DVB-T/C/S) und Bild einer digitalen AV-Quelle (z.B. HDMI1) | ●               |
| einem Sender über Satellit digital (DVB-S) und einem Sender über analoges Kabelfernsehen        | -               |
| einem digital ausgestrahlten Sender über DVB-T/C und einem Sender über analoges Kabelfernsehen  | -               |
| einem digital ausgestrahlten Sender über DVB-T/C und einem digitalen Satellitensender (DVB-S)   | ●               |
| zwei Sendern über analoges Kabelfernsehen   | -               |
| zwei digital ausgestrahlten Sendern (DVB-T/C/S)   | ●               |
| einem frei empfangbaren und einem verschlüsselten digital ausgestrahlten Sender (DVB-T/C/S)     | ●               |
| zwei verschlüsselten Sendern  | ●               |
| einem SDTV-Sender und einem HDTV-Sender (DVB-C/S)   | ●               |
| zwei HDTV-Sendern (DVB-C/S)   | ●               |

■ Bei laufender Aufnahme ist Bildtausch und Senderwahl eingeschränkt.

■ Im PIP-Betrieb ist es generell nicht möglich, analoge Sender und analoge Quellen (AV, PC IN etc.) für Haupt-/PIP-Bild zu verwenden.

## Zeitversetztes Fernsehen (Timeshift)

Sie können mit dem Digital-Recorder Ihres Loewe TV-Gerätes Sendungen auf die integrierte Festplatte<sup>1</sup> des TV-Gerätes aufzeichnen.

Die TV-Sendung, die Sie ansehen, wird automatisch im Hintergrund aufgenommen. So können Sie die Sendung jederzeit anhalten und später zeitversetzt wiedergeben (Timeshift-Betrieb). Der maximale Zeitversatz beträgt drei Stunden.

Beim Timeshift-Betrieb wird die Sendung **nicht** dauerhaft gespeichert. Möchten Sie Sendungen längerfristig speichern verwenden Sie die Archiv-Aufnahme (siehe nächste Seite).

- Aufzeichnungen von analogen Sendern sind nicht möglich.
- Bei Sendungen von Sendern, die mit CI Plus-Verschlüsselung arbeiten, ist der zeitversetzte Betrieb unter Umständen nicht oder nur eingeschränkt möglich.

### Unterbrechen (zeitversetztes Fernsehen starten)



**PAUSE-Taste** drücken.



Das TV-Bild wird zu einem Standbild und die Digital-Recorder-Statusanzeige wird eingeblendet. Sie sehen oben Nummer und Name des Senders, Beginn, Ende und den Titel der aktuellen Sendung.

Im unteren Bereich steht am Anfang des Balkens die Uhrzeit, seit der die Aufnahme im Hintergrund läuft. Am Ende des Balkens steht die Uhrzeit, bis zu der der Zeitversatz-Speicher gefüllt sein wird (verlängert sich automatisch um jeweils 30 Minuten, bis max. 3 Stunden).

Die Zeit im Balken bei der PAUSE-Taste zeigt die aktuelle Position.

### Fortsetzen (zeitversetztes Fernsehen)



**PLAY-Taste** drücken.



Jetzt sehen Sie die TV-Sendung zeitversetzt von dem Zeitpunkt an, als Sie die **PAUSE-Taste** gedrückt hatten.

Anstelle des Pause-Symbols **II** sehen Sie das Wiedergabe-Symbol **▶**.

Zur weiteren Bedienung der zeitversetzten Wiedergabe siehe Kapitel **Quellen**, Abschnitt **Video-Wiedergabe**.

### Auf Livebild umschalten (zeitversetztes Fernsehen beenden)



**STOP-Taste** drücken.

Sie sehen wieder das Livebild der Sendung.

### Auf einen anderen Sender umschalten

Wenn Sie den Sender wechseln, wird die bisherige zeitversetzte Aufnahme verworfen (Timeshift-Puffer wird geleert).

Die zeitversetzte Aufnahme (Timeshift) wird bei TV-Geräten mit intern eingebauter Festplatte automatisch gestartet.

Die zeitversetzte Aufnahme (Timeshift) muss bei TV-Geräten mit extern angeschlossener USB-Festplatte manuell gestartet werden.

Bei Wechseln zwischen verschlüsselten und unverschlüsselten Inhalten des gleichen Senders wird der Timeshift-Puffer ebenfalls geleert.

Zeitversetztes Fernsehen wird dabei abgebrochen, Sie sehen wieder das Livebild der Sendung.

Starten Sie auf Sendern mit wechselnder Verschlüsselung bei interessanten Sendungen vorsorglich eine Archivaufnahme.

### Lesezeichen setzen

Im zeitversetzten Betrieb können Sie manuelle Lesezeichen setzen. Dabei wird die zeitversetzte Aufnahme in eine Archiv-Aufnahme gewandelt.

<sup>1</sup> Bei Gerätetyp bild 4 oled auf eine extern angeschlossene USB-Festplatte.

## Archiv-Aufnahme

Sendungen, die Sie zu einem späteren Zeitpunkt sehen wollen, nehmen Sie in das Digital-Recorder-Archiv (DR+ Archiv) auf.<sup>1</sup>

Eine Aufnahme kann manuell (Sofortaufnahme/Direktaufnahme) oder als Timeraufnahme erfolgen. Die Eingabe der Timerdaten kann wiederum manuell oder komfortabel z.B. über EPG vorgenommen werden.

Wenn EPG- oder Teletext-Daten vorhanden sind, speichert der Digital-Recorder zu jeder Sendung den Titel und zusätzliche Begleitinformationen im Archiv.

Werden zusätzliche Sprachen bei DVB-Sendungen übertragen, werden diese mit aufgezeichnet. DVB-Untertitel können ebenfalls mit aufgezeichnet werden.

Während der Aufnahme einer Sendung ins Archiv können Sie eine andere Sendung ansehen oder eine bereits aufgenommene Sendung aus dem Archiv wiedergeben. Sie können aber auch die Sendung, die Sie gerade aufzeichnen, zeitversetzt wiedergeben.

Bei Multi-Recording können gleichzeitig zwei Programme aufgenommen werden (siehe Kapitel **Aufnahmen**, Abschnitt **Digital-Recorder – Multi-Recording**).

Während der Archiv-Aufnahme wird der Balken für den Aufnahmefortschritt rot angezeigt.

- Aufzeichnungen von analogen Sendern sind nicht möglich.
- Aufzeichnungen von CI Plus-verschlüsselten Sendungen (z.B. RTLHD, Sat1HD, Pro7HD usw.) sind unter Umständen nicht oder nur eingeschränkt möglich.
- Um den vollen DR+ Funktionsumfang zu nutzen, müssen bei der Verwendung von DVB-S zwei Antennenleitungen angeschlossen werden.

## Sofortaufnahme (One Touch Recording) / Direktaufnahme

Bei einer Sofortaufnahme wird die Aufnahme umgehend mit einem einzigen Tastendruck gestartet.

Bei der Direktaufnahme werden die Timer-Daten aufgerufen. Diese können bei Bedarf angepasst und anschließend die Aufnahme gestartet werden.

- Wenn die Sendung von Anfang an angesehen wurde, wird sie von Beginn an ins DR+ Archiv übernommen. Andernfalls beginnt die Aufnahme an dem Punkt, ab dem die Sendung angesehen wurde.

Sofortaufnahme:



**RECORD-Taste** lang drücken: Die aktuelle Sendung wird sofort aufgenommen.

Direktaufnahme:



**RECORD-Taste** kurz drücken.

Wenn gewünscht, Timer-Daten anpassen (z.B. Ordner, Beginn, Ende, Aufnahmeart).



◀ ▶ ▲ ▼ **Sendung aufnehmen** auswählen,  
**OK** übernehmen.

## Andere Sender bei Archiv-Aufnahme sehen

Nachdem Sie die Aufnahme gestartet haben, können Sie auf einen anderen Sender umschalten.

- Der zweite Sender kann auch während einer laufenden Aufnahme zeitversetzt angesehen werden (Timeshift bei laufender Archivaufnahme).

## Andere Sendung aus dem Archiv bei Archiv-Aufnahme ansehen

Nachdem Sie eine Aufnahme gestartet haben, können Sie auch eine bereits aufgenommene Sendung ansehen.



**DR+ Archiv** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ Aufgezeichnete Sendung markieren,  
**OK** Sendung ansehen.

Die Aufnahme wird im Hintergrund fortgesetzt.

## Zeitversetzt fernsehen bei Archivaufnahme

Sie können während einer laufenden Archivaufnahme sowohl die Sendung, die gerade ins Archiv aufgezeichnet wird, als auch eine Sendung von einem anderen Sender zeitversetzt ansehen.



**PAUSE-Taste:** Auf Standbild schalten.

Die Aufnahme wird dabei im Hintergrund fortgesetzt.

Anzeige bei zeitversetztem Fernsehen während einer Archiv-Aufnahme:



**PLAY-Taste:** Wiedergabe fortsetzen.

Sie sehen jetzt die Archiv-Aufnahme zeitversetzt.

Zur weiteren Bedienung der zeitversetzten Wiedergabe siehe Kapitel **Quellen**, Abschnitt **Video-Wiedergabe**.



**STOP-Taste:** Zeitversatz beenden und zum Livebild der aktuellen Archivaufnahme zurückkehren.

## Nachträgliche Archivaufnahme

Eine angesehene und bereits beendete Sendung können Sie ebenfalls ins Archiv übernehmen, sofern zwischenzeitlich kein Senderwechsel stattgefunden hat.

Springen oder spulen Sie zu der gewünschten Sendung zurück und starten Sie die Aufnahme.

## Lesezeichen bei Archiv-Aufnahme setzen

Während einer laufenden Archiv-Aufnahme können Sie Lesezeichen setzen (**PLAY-Taste** etwas länger drücken). Sie sehen eine Bildschirmmeldung.

Lesezeichen dienen auch als Anfangs- und Endpunkte für Intervalle.

<sup>1</sup> Bei Gerätetyp bild 4 oled auf eine extern angeschlossene USB-Festplatte.

## Untertitel

Untertitel einer Sendung können bei der Aufnahme ebenfalls gespeichert werden.

- Das Aufzeichnen von Untertiteln im DR+ Dauerbetrieb muss in den Einstellungen aktiviert sein.

Das Aufrufen der Untertitel bei späterer Wiedergabe gleicht dem Aufrufen von Untertiteln im TV-Betrieb.

## Timer-Aufnahme

Wählen Sie Ihre Lieblingssendung bequem aus dem EPG zur Aufnahme aus. Die Timerübersicht bietet Platz für 50 Einträge.

Weitere Informationen zu Timer-Aufnahmen finden Sie im Kapitel **Aufnahmen**, Abschnitt **Timer**.

## TV-Gerät bei laufender Aufnahme ausschalten

Sie können das TV-Gerät bei laufender Aufnahme in den Standby-Betrieb ausschalten. Die Aufnahme wird im Standby-Betrieb fortgesetzt.

- Schalten Sie das Gerät **keinesfalls** mit dem Netzschalter aus und ziehen Sie **nicht** den Netzstecker des TV-Gerätes aus der Steckdose, da die Aufnahme sonst verloren geht!

## Aufnahme vorzeitig beenden

Sie können eine laufende Archivaufnahme vorzeitig beenden.



**STOP-Taste** drücken.

In der rechten oberen Ecke erscheint eine Bildschirmmeldung.



**OK** Aufnahme beenden.

Die Aufnahme wird beendet. Der bisher aufgezeichnete Teil der Sendung ist auf der Festplatte gespeichert und kann über das DR+ Archiv wiedergegeben werden.

- Falls zwei Archiv-Aufnahmen aktiv sind (Multi Recording), wird die zuerst gestartete Aufnahme beendet.
- Sie können eine laufende Aufnahme auch beenden, indem Sie den zugehörigen Timer-Eintrag in der Timer-Übersicht löschen (siehe Kapitel **Aufnahmen**, Abschnitt **Timer**).

## Multi-Recording

Mit der Funktion Multi-Recording besteht die Möglichkeit, bis zu zwei Programme gleichzeitig aufzunehmen und noch ein drittes nebenbei anzuschauen.

Generell gilt: Jede Aufnahme, jeder gewählte Sender benötigt einen Transponderstrom. Mit Dual Channel Geräten stehen zwei getrennte Ströme zur Verfügung.

Ideal-Szenario ist die Aufnahme von zwei Sendern, die sich einen Transponder teilen, so kann ein beliebiges drittes Programm geschaut werden.

Bei der gleichzeitigen Aufnahme von zwei Programmen, die auf zwei verschiedenen Transpondern liegen, sind für das dritte Programm nur Sender auswählbar, die auf einem der beiden bereits verwendeten Transponder liegen.

Alle Sender, die auf anderen Transpondern liegen, sind in der Senderliste dunkelgrau dargestellt und nicht aufrufbar.

- Um den vollen Funktionsumfang von Multi-Recording zu nutzen, müssen bei der Verwendung von DVB-S zwei Antennenleitungen angeschlossen werden.

- Aufzeichnungen von analogen Sendern sind nicht möglich.

- Aufzeichnungen von CI Plus-verschlüsselten Sendungen (z.B. RTLHD, Sat1HD, Pro7HD usw.) sind unter Umständen nicht oder nur eingeschränkt möglich.

- Die in der nachfolgenden Tabelle gezeigten Beispiele für Senderkombination gelten nur für DVB-S. Für DVB-T oder DVB-C können andere Kombinationen zutreffen.

Welche Sender-/Aufnahmekombination genutzt werden kann, hängt von der jeweiligen Sendergruppe/Transpondergruppe ab. Sie erhalten die Belegung bei Ihrem Netzanbieter bzw. bei den jeweiligen Sendeanstalten.

## Beispiele für DVB-S Aufnahmekombinationen:

| Senderkombination:  | Möglich: | Info:  |
|---|----------|--|
| Sat 1 aufnehmen<br>Pro 7 aufnehmen<br>Beliebigen Sender anschauen | Ja       | Transponder 1: Sat 1, Pro 7<br>Transponder 2: frei für die Wahl eines beliebigen Senders   |
| Sat 1 aufnehmen<br>RTL aufnehmen<br>Beliebigen Sender anschauen   | Nein     | Transponder 1: Sat 1<br>Transponder 2: RTL<br>Es kann kein beliebiger Sender gewählt werden, nur noch ein Sender der auf einem der benutzten Transponder liegt z.B. Vox, Pro7, RTL2. |
| Das Erste HD aufnehmen<br>ZDF HD aufnehmen<br>arte HD anschauen   | Ja       | Transponder 1: Das Erste HD, arte HD<br>Transponder 2: ZDF HD  |
| RTL aufnehmen<br>RTL II aufnehmen<br>Das Erste HD anschauen       | Ja       | Transponder 1: RTL, RTL2<br>Transponder 2: Das Erste HD  |
| RTL aufnehmen<br>Das Erste HD aufnehmen<br>ZDF HD anschauen       | Nein     | Transponder 1: RTL<br>Transponder 2: Das Erste HD<br>ZDF HD liegt auf einem anderen Transponder und kann somit nicht angezeigt werden.   |

## DR+ Archiv

Über das DR+ Archiv rufen Sie Ihre aufgezeichneten Sendungen auf und starten die Wiedergabe. Im DR+ Archiv können Sie eigene Ordner anlegen und Ihre Aufzeichnungen entsprechend einsortieren.

### DR+ Archiv aufrufen



**DR+ Archiv** aufrufen.

Falls auf einem angeschlossenen Speichermedium ein DR+ Archiv vorhanden ist, wird dieses angezeigt.



◀ ▶ ▲ ▼ Falls mehrere Archive verfügbar, gewünschtes DR+ Archiv auswählen.

**OK** Archiveinträge anzeigen.

Der aktuell markierte Archiveintrag ist mit einem weißen Auswahlrahmen gekennzeichnet.

In der Titelleiste wird der Name des Archivs bzw. Speichermediums sowie die freie Restkapazität des Speichermediums angezeigt.



**PIP:** DR+ Archiv-Ansicht zwischen Normal-Ansicht und Concise-Ansicht umschalten.

Ordner werden in der Normal-Ansicht durch übereinanderliegende Titelbilder angezeigt.

Der Balken unter dem Titelbild zeigt, wie weit der Archiveintrag bereits angesehen wurde.



### Aus dem DR+ Archiv wiedergeben



◀ ▶ ▲ ▼ Gewünschten Archiveintrag (Sendung oder Ordner) auswählen.

Falls Ordner ausgewählt:

**OK** Ordner öffnen,

◀ ▶ ▲ ▼ gewünschte Sendung im Ordner auswählen,

**OK** Wiedergabe der gewählten Sendung starten bzw. fortsetzen.

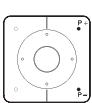
Weitere Informationen siehe Kapitel **Quellen**, Abschnitt **Video-Wiedergabe**.

Während der Wiedergabe:

**P+** nächste Sendung aufrufen.

**P-** vorherige Sendung aufrufen.

■ Ordner werden in diesem Fall übersprungen.



### DR+ Archiv-Funktionsliste

Die Funktionsliste des DR+ Archivs enthält die einzelnen Funktionen zu Ihren Archiveinträgen.

■ Die verfügbaren Menüpunkte in der Funktionsliste hängen vom ausgewählten Archiveintrag (Sendung oder Ordner) ab.



◀ ▶ ▲ ▼ Eine Archiveintrag wurde ausgewählt.

**MENU:** Funktionsliste aufrufen.



▼ ▲ Gewünschte Funktion auswählen,  
**OK** Auswahl bestätigen.

**Detailinfo** Detailinformationen zum ausgewählten Archiveintrag anzeigen (siehe nächste Seite).

**Favorit** Archiveintrag zu den **Home**-Favoriten hinzufügen. Weitere Informationen siehe Kapitel **Ansicht Home**.

**Multiroom-Wiedergabe** Zugriff auf andere Multiroom-Geräte im Heimnetzwerk. Das DR+ Archiv wird innerhalb des Heimnetzwerks anderen Geräten zur Verfügung gestellt.

**Umbenennen** Titel der Aufzeichnung bzw. des Ordners ändern.

**Löschen** Archiveinträge von der Festplatte löschen und Speicherplatz wieder freigeben.

**Mehrfachauswahl** Markieren mehrerer Archiveinträge möglich (siehe nächste Seite).

**Verschieben intern** Sie können hiermit Aufzeichnungen im DR+ Archiv in einen Ordner verschieben und neue Ordner anlegen (siehe Kapitel **Aufnahmen**, Abschnitt **Digital-Recorder – Verschieben von Archiveinträgen**).

**Kopieren/Verschieben extern** Archiveinträge auf ein (weiteres) extern angeschlossenes USB-Speichermedium oder auf die Festplatte kompatibler Loewe TV-Geräte im Heimnetzwerk kopieren/verschieben.

■ Falls kein Zielmedium verfügbar ist, wird der Menüpunkt dunkelgrau dargestellt.



**Löschschutz** (1) Schutz gegen automatisches Löschen durch den Löschmanager setzen oder entfernen. Symbol für gesetzten Löschschutz:

**Kinder-sicherung** Aufgezeichnete Sendung durch eine vierstellige PIN vor unbefugter Wiedergabe schützen. Symbol für gesetzte Kindersicherung:

■ Der Menüpunkt erscheint nur, wenn bereits eine PIN festgelegt wurde (siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Bedienung → Kindersicherung**).

**Sortierung** Die Archiveinträge nach bestimmtem Kriterien sortieren, z.B. aufsteigend A-Z oder absteigend Z-A oder nach Aufnahmedatum (neueste Einträge zuerst).

**Ansicht ändern** DR+ Archiv-Ansicht zwischen Normal-Ansicht und Concise-Ansicht umschalten

## Detailinformationen zur Aufnahme anzeigen

Wenn zur aufgezeichneten Sendung Detailinformationen aus EPG vorliegen, können Sie diese anzeigen.

■ Gewünschter Eintrag ist im DR+ Archiv markiert.

INFO

**INFO:** Detailinformationen zur Sendung anzeigen.

Oder:

MENU

**MENU:** Funktionsliste aufrufen.

OK

▼ ▲ **Detailinfo** markieren,

**OK** Detailinformationen zur Sendung anzeigen.



Rechts neben dem Vorschaubild sehen Sie, falls vorhanden, den Sendernamen, den Titel der Sendung, sowie eine kurze Inhaltsbeschreibung.

Unter dem Vorschaubild befindet sich der Laufbalken, der anzeigt, wie weit die Sendung bereits angeschaut wurde.

Unter dem Laufbalken sind Zeit und Datum der aufgezeichneten Sendung angegeben.

## Titel einer Archiv-Aufnahme bzw. eines Ordners ändern

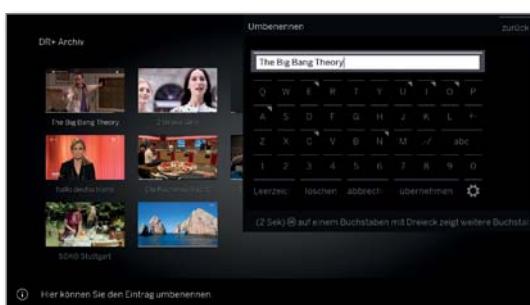
■ Gewünschter Eintrag (Sendung oder Ordner) ist im DR+ Archiv markiert.

MENU

**MENU:** Funktionsliste aufrufen.

OK

▼ ▲ **Umbenennen** markieren,  
**OK** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ Zeichen auswählen,

**OK** Zeichen in Eingabezeile übernehmen.

■ Weitere Informationen zur Zeicheneingabe siehe Kapitel **Generelles zur Bedienung**.

Eingabe mit **Übernehmen** abschließen.  
 Damit wird die Änderung dauerhaft gespeichert.

Oder:

BACK

**BACK:** Umbenennen abbrechen.

## Mehrfachauswahl

Die Mehrfachauswahl bietet die Möglichkeit, mehrere Archiveinträge zu markieren um dann über die Funktionsliste eine gewünschte Aktion auszuführen (z.B. exportieren, löschen).

■ DR+ Archiv ist geöffnet, Mehrfachauswahl wurde in der DR+ Archiv-Funktionsliste aufgerufen.

OK

◀ ▶ ▲ ▼ Archiveintrag auswählen,

**OK** Auswahl bestätigen (Archiveintrag färbt sich blau).

So oft wiederholen wie gewünscht.



MENU

**MENU:** Funktionsliste aufrufen.

OK

▼ ▲ Gewünschte Funktion (z.B. löschen) auswählen.

**OK** Auswahl bestätigen.

Die markierten Archiveinträge werden gelöscht.

## Aufnahme aus dem Archiv löschen

■ Gewünschter Eintrag ist im DR+ Archiv markiert.

■

**STOP-Taste:** Löschdialog aufrufen.

OK

**OK** Löschvorgang bestätigen. Das DR+ Archiv wird wieder angezeigt.

Oder:

MENU

**MENU:** Funktionsliste aufrufen.

OK

▼ ▲ **Löschen** markieren,

**OK** aufrufen.

**OK** Löschvorgang bestätigen.  
 Das DR+ Archiv wird wieder angezeigt.



■ Das Löschen von Aufnahmen von externen Festplatten kann je nach Dauer der Sendung und Aufnahmefähigkeit einige Zeit in Anspruch nehmen.

■ Um einen Ordner zu löschen, müssen alle Archiveinträge gelöscht werden die sich im Ordner befinden.

## Exportieren von Archiveinträgen

Sie können Archiveinträge auf ein extern angeschlossenes USB-Speichermedium oder auf die Festplatte kompatibler Loewe TV-Geräte im Heimnetzwerk kopieren/verschieben.

- Falls kein Zielmedium verfügbar ist, wird der Menüpunkt dunkelgrau dargestellt.
- Das Kopieren/Verschieben von Aufzeichnungen, die ursprünglich von einem CI Plus-verschlüsselten Sender stammen, ist unter Umständen nicht oder nur eingeschränkt möglich.
- Gewünschter Eintrag ist im DR+ Archiv markiert.



**MENU:** Funktionsliste aufrufen.



- ▼ ▲ **Kopieren/Verschieben extern** markieren, **OK** aufrufen.



- ◀ ▶ ▲ ▼ **Ziel** wählen falls mehrere vorhanden, **OK** übernehmen.

- ◀ ▶ ▲ ▼ **Kopieren** bzw. **Verschieben** wählen. **OK** Vorgang starten.

- Beim Verschieben wird die Aufnahme nach erfolgreichem Kopiervorgang automatisch von der Quelle gelöscht.
- Das Überspielen auf eine externe Festplatte findet im Hintergrund und mit wesentlich höherer Geschwindigkeit statt. Sie sehen eine Bildschirmmeldung, wenn der Kopiervorgang abgeschlossen ist. Der Status von laufenden/anstehenden Kopieraufträgen kann der Timer-Liste entnommen werden.
- Während des Überspielens darf das TV-Gerät **nicht** mit dem Netzschalter ausgeschaltet werden!

## Verschieben von Archiveinträgen (Ordnerverwaltung)

Sie können im DR+ Archiv über die Funktion **verschieben** neue Ordner anlegen.

In diese Ordner können Sie vorhandene Archiveinträge verschieben oder eine neue Aufnahme direkt dorthin aufnehmen lassen. Dazu wählen Sie einfach in der Aufnahmesteuering (Timer-Daten) den gewünschten Ordner aus.

Den Namen der neuen Ordner können Sie selbst festlegen. Das DR+ Archiv Hauptverzeichnis hat die feste Bezeichnung **Hauptordner**.

- Es ist nicht möglich mehrere Ordner ineinander zu verschachtern.
- Über die Mehrfachauswahl ist es möglich mehrere Archiveinträge gleichzeitig in einen Ordner zu verschieben.

### Archiveintrag in einen neuen Ordner verschieben

- Gewünschter Eintrag ist im DR+ Archiv markiert.



**MENU:** Funktionsliste aufrufen.



- ▼ ▲ **Verschieben intern** markieren, **OK** aufrufen.



- ▼ ▲ **Neuer Ordner** markieren, **OK** aufrufen.

Die Bildschirmtastatur zur Eingabe des Ordnernamen wird eingeblendet.



- ◀ ▶ ▲ ▼ Zeichen auswählen, **OK** Zeichen in Eingabezeile übernehmen.

- Weitere Informationen zur Zeicheneingabe siehe Kapitel **Generelles zur Bedienung**.

Ist der Name des Ordners komplett eingegeben, mit **Übernehmen** abschließen.

Der neue Ordner wird im DR+ Archiv erstellt und der ausgewählte Archiveintrag in den Ordner verschoben.

### Archiveintrag in einen bestehenden Ordner verschieben

- Archiveintrag, der in einen Ordner verschoben werden soll, ist im DR+ Archiv markiert.



**MENU:** Funktionsliste aufrufen.



- ▼ ▲ **Verschieben intern** markieren, **OK** aufrufen.

- ◀ ▶ ▲ ▼ **Ziel** (Ordnernamen) wählen falls mehrere vorhanden, **OK** übernehmen.

- ◀ ▶ ▲ ▼ **Ausführen** markieren, **OK** übernehmen.

Der ausgewählte Archiveintrag wird in den gewählten Ordner verschoben.

## Löscheschutz setzen/entfernen <sup>1</sup>

Sie können Filme mit einem Löscheschutz versehen, um ein automatisches Löschen durch den Lösch-Manager zu verhindern.

■ Gewünschter Eintrag ist im DR+ Archiv markiert.



**MENU:** Funktionsliste aufrufen.



▼ ▲ **Löscheschutz** markieren,  
**OK** aufrufen.



▼ ▲ **ja/nein** markieren,  
**OK** Einstellung übernehmen.

## Lösch-Manager <sup>1</sup>

Der Lösch-Manager sorgt dafür, dass immer genügend Speicherplatz auf der Festplatte für neue Aufnahmen zur Verfügung steht.

Wenn die Kapazität der Festplatte fast ausgeschöpft ist, wird durch automatisches Löschen der ältesten Aufnahme(n) Festplattenplatz freigegeben.

Aufnahmen, die Sie mit einem Löscheschutz versehen haben, werden vom Lösch-Manager nicht gelöscht. Sie können diese Aufnahmen jedoch weiterhin von Hand löschen.

Um Datenverlust zu vermeiden, empfehlen wir Ihnen, wichtige Aufnahmen auf eine externe USB-Festplatte zu überspielen (siehe Exportieren von Archiveinträgen).

■ Loewe haftet nicht für Datenverlust auf der Festplatte des Digital-Recorders.

## Film sperren/freigeben (Kindersicherung)

Filme, die z.B. Ihre Kinder nicht ansehen dürfen, können Sie sperren. Das Abspielen ist dann nur nach Eingabe der Geheimnummer möglich.

■ Zum Aktivieren der Kindersicherung bei Archiveinträgen muss vorher eine Geheimnummer (PIN) definiert worden sein (siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Bedienung – Kindersicherung**).

■ Gewünschter Eintrag ist im DR+ Archiv markiert.

**MENU:** Funktionsliste aufrufen.

▼ ▲ **Kindersicherung** markieren,  
**OK** aufrufen.



▼ ▲ **ja/nein** auswählen,  
**OK** übernehmen.

■ Die Titel gesperrter Filme werden im DR+ Archiv immer dann, wenn eine Kindersicherung aktiv ist, durch Sternchen \* ersetzt und sind somit nicht lesbar. Die Detailinfo der Aufnahme kann nicht aufgerufen werden. Das Titelbild der Aufnahme wird durch ein Bild mit einem Schloss ersetzt. Zusätzlich wird der Eintrag mit dem Symbol versehen.

## Gesperrten Film ansehen

■ Gewünschter gesperrter Eintrag ist im DR+ Archiv markiert.



Wenn die Geheimnummer der Kindersicherung bisher noch nicht eingegeben wurde:

**OK** PIN-Eingabe aufrufen.



Geben Sie Ihre Geheimnummer ein.

■ Nach der Eingabe der Geheimnummer ist die Sperre der Archiveinträge vorübergehend aufgehoben.

**OK** Film ansehen.

<sup>1</sup> Funktion nicht verfügbar bei bild 4 oled.

## DR+ Streaming

Mit der DR+ Streaming Funktion können Sie über Ihr Heimnetzwerk Filme von DR+ Archiven anderer, entsprechend vorbereiteter Loewe-Fernseher ansehen, sofern diese Ihre DR+ Archive zur Verfügung stellen.

Ebenfalls können Sie das DR+ Archiv Ihres TV-Gerätes<sup>1</sup> entsprechend vorbereiteten anderen TV-Geräten und UPnP-Clients zur Verfügung stellen, die dann über Ihr Heimnetzwerk darauf zugreifen können.

■ Zur Nutzung von DR+ Streaming werden mindestens zwei Loewe TV-Geräte benötigt, davon mindestens ein TV-Gerät mit integrierter Festplatte (mit Chassis SL1xx, SL2xx, SL3xx, SL4xx als DR+ Streaming Server).

Die TV-Geräte müssen über ein Netzwerk miteinander verbunden sein (drahtlos über WLAN oder drahtgebunden über Ethernet, PowerLine).

■ Archiveinträge können nur von TV-Geräten **mit** integrierter Festplatte (DR+) im Netzwerk bereitgestellt bzw. freigegeben werden.

Bei diesen TV-Geräten, die als DR+ Streaming Server fungieren, muss das DR+ Archiv für andere Geräte freigeben werden:

**System-Einstellungen → Bedienung → weitere ... → DR+ → DR+ Streaming → DR+ Archiv mit anderen Geräten teilen → ein.**

■ Im Netzwerk freigegebene Archiveinträge können an allen TV-Geräten mit Chassis SL1xx, SL2xx, SL3xx, SL4xx und Chassis MB180 **abgespielt** werden.

Bei diesen TV-Geräten die als DR+ Streaming Client fungieren muss der Zugriff auf andere DR+ Archive aktiviert werden:

**System-Einstellungen → Bedienung → weitere ... → DR+ → DR+ Streaming → Andere Archive mitbenutzen → ein.**

■ Funktionen, die Schreibzugriff auf ein freigebendes Gerät erfordern, sind bei Wiedergabe eines DR+ Archiv-Eintrags über das Netzwerk nicht verfügbar.

Solche Funktionen sind z.B. Kindersicherung, Löschschutz, umbenennen, Eintrag oder Lesezeichen löschen, Lesezeichen setzen, Teile der Aufnahme löschen/ausblenden.

## DR+ Archiv-Eintrag über das Netzwerk abspielen



**DR+ Archiv** aufrufen.

◀ ▶ ▲ ▼ Gewünschtes Archiv des entsprechenden Gerätes auswählen,  
**OK** Archiveinträge anzeigen.



▼ ▲ Gewünschten Archiveintrag auswählen,  
**OK** Archiveintrag wiedergeben.

Weitere Informationen siehe Kapitel **Quellen**, Abschnitt **Video-Wiedergabe**.

## Follow-Me-Funktion

Mit der Follow-Me-Funktion können Sie eine laufende Sendung an einem TV-Gerät mit integrierter Festplatte unterbrechen (Hauptgerät) und die Wiedergabe an einem anderen TV-Gerät (Zweitgerät) an der Stelle der Unterbrechung fortsetzen.

■ Zur Nutzung von Follow-Me werden mindestens zwei Loewe TV-Geräte benötigt, davon mindestens ein TV-Gerät mit integrierter Festplatte (mit Chassis SL1xx, SL2xx, SL3xx, SL4xx).

Die TV-Geräte müssen über ein Netzwerk miteinander verbunden sein (drahtlos über WLAN oder drahtgebunden über Ethernet, PowerLine).

■ Am Haupt-TV-Gerät muss die Funktion aktiviert sein<sup>1</sup>:

**System-Einstellungen → Bedienung → weitere ... → DR+ → DR+ Streaming → DR+ Archiv mit anderen Geräten teilen → ja.**

■ Am Ziel-TV-Gerät (Zweitgerät) muss die Funktion aktiviert sein:

**System-Einstellungen → Bedienung → weitere ... → DR+ → DR+ Streaming → Andere Archive mitbenutzen → ja.**

## Follow-Me-Funktion am Hauptgerät starten



PAUSE-Taste drücken.



Das TV-Bild wird zu einem Standbild und die Digital-Recorder-Statusanzeige wird eingeblendet.



▼ ▲ ▶ ▷ **Follow-Me** aktivieren.

Sie sehen eine Bildschirmmeldung.

Nach etwa 20 Sekunden ohne Eingabe wird die Archivaufnahme automatisch gestartet. Nach dem Starten der Aufnahme schaltet sich das TV-Gerät selbstständig ab. Die Sendung wird in das DR-Archiv übernommen.

Die Sendung wird ab jetzt vom aufzeichnenden TV-Gerät im Netzwerk freigegeben.

■ Den Beginn einer **Follow-Me**-Aufzeichnung können Sie an den Ziel-TV-Geräten in Ihrem Netzwerk durch eine Bildschirmeinblendung melden lassen.

## Wiedergabe der Sendung am Zweitgerät fortsetzen

Rufen Sie an dem TV-Gerät, an dem Sie die Sendung weiter ansehen möchten, das DR+ Archiv des aufzeichnenden TV-Gerätes auf.



**DR+ Archiv** aufrufen.

▼ ▲ Archiv des aufnehmenden TV-Gerätes (Hauptgerät) auswählen,  
 ▶ Archiveinträge anzeigen.

▼ ▲ Follow-Me Aufnahme auswählen,  
**OK** Aufnahme ansehen.

<sup>1</sup> bei Gerätetyp mit integrierter Festplatte.

## Multiroom

Mit der Multiroom Funktion können Sie Inhalte über das Netzwerk von einem TV-Gerät (Master-TV) gleichzeitig auf bis zu zwei weitere Loewe TV-Geräte, welche z.B. in unterschiedlichen Räumen stehen, übertragen.

Bei dem Inhalt kann es sich um Live-TV (Multiroom TV Streaming), DVB-Radio (Multiroom DVB Radio Streaming) oder DR+ Aufnahmen (Multiroom DR+ Streaming<sup>(1)</sup>) handeln.

Der Master-TV kann durch die Wake on WLAN/LAN-Funktion das Einschalten der ausgewählten TV Geräte übernehmen, bevor die Wiedergabe beginnt.

■ Um die Multiroom Funktionen nutzen zu können, müssen mindestens zwei Geräte mit Chassis SL3xx/SL4xx vorhanden sein. Bei den Gerätetypen bild 9, bild 7 und Reference ist die Funktion bereits ab Werk freigeschaltet, bei allen anderen SL3xx/SL4xx Geräten kann diese Feature mit dem Feature Upgrade Stick SL3xx/SL4xx oder der DR+ Feature Disc freigeschaltet werden.

■ Alle TV-Geräte müssen mit dem Heimnetzwerk verbunden sein. Es wird empfohlen eine drahtgebundene Verbindung (LAN) zu verwenden. Im Falle einer drahtlosen Verbindung (WLAN) kann es auf Grund technischer Einschränkungen (z.B. Störanfälligkeit, Bandbreitenbeschränkung) oder baulicher Gegebenheiten zu Wiedergabeaussetzen bis hin zum vollständigen Abbruch der Wiedergabe kommen.

■ Um die Geräte per Wake on WLAN/LAN-Funktion einzuschalten, muss die Funktion aktiviert sein. Einstellbar in den **System-Einstellungen** unter **Multimedia / Netzwerk → Netzwerkeinstellungen → TV einschalten über LAN/WLAN**.

### Multiroom Wiedergabe

Wählen Sie Ihren gewünschten Inhalt z.B. ein TV- oder DVB-Radio-Programm oder eine DR+ Aufnahme aus dem DR+ Archiv<sup>(1)</sup> aus. Das TV-Gerät an dem der Inhalt ausgewählt wird, ist für diese Zeit der Master-TV.

Beispiel für Multiroom Wiedergabe aus dem laufenden TV-Programm heraus:

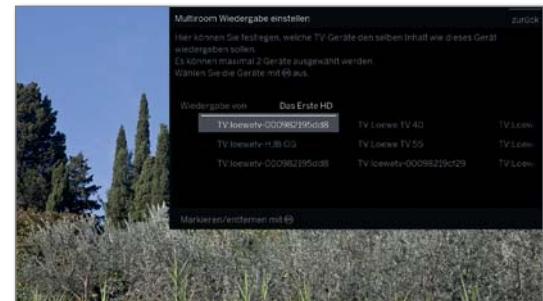


**MENU:** Funktionsliste aufrufen.



▲ ▼ **Multiroom playback** auswählen,  
**OK** aufrufen.

■ Bei Multiroom TV Streaming können nur Sender verwendet werden, die unverschlüsselte TV-Inhalte übertragen.



◀ ▶ ▲ ▼ Gerät(e) auswählen auf denen der Inhalt dargestellt werden soll (max. 2 Geräte).

**OK** Auswahl bestätigen.

Vor den gewählten Geräten wird ein Haken  gesetzt.

◀ ▶ ▲ ▼ **bestätigen** auswählen,  
**OK** bestätigen.

Das aktuelle TV-Programm wird auf den gewählten Geräten zeitgleich<sup>(2)</sup> dargestellt.

Die Multiroom-Wiedergabe einer DR+-Aufnahme aus dem DR+ Archiv<sup>(1)</sup> bzw. einer laufenden DVB-Radiosendung folgt dem gleichen Schema wie oben beschrieben am Beispiel Multiroom TV Streaming.

Bei Multiroom Streaming bestehen Einschränkungen z.B. in der Wiedergabesteuerung (Pause und Spulen sind nicht verfügbar).

### Multiroom Wiedergabe beenden

Wenn Sie am einzelnen Multiroom TV-Gerät einen anderen Inhalt auswählen, wird die Multiroom Wiedergabe an diesem TV-Gerät beendet.

### TV-Geräte Namen anpassen

Der vorgegebene Standardname Ihres TV-Gerätes im Netzwerk ist **Loewe bild X.XX** (X: Gerätename ab Werk, XX steht für die Bildschirmdiagonale).

Der Gerätename ist einstellbar in den **System-Einstellungen** unter **Multimedia / Netzwerk → Netzwerkeinstellungen → Gerätename**.

### Multiroom Bluetooth Music Player

Zur Funktionalität Multiroom Bluetooth Music Player beachten Sie bitte den entsprechenden Abschnitt (siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Multimedia/Netzwerk - Bluetooth**).

<sup>(1)</sup> Bei Gerätetyp mit integrierter Festplatte.  
<sup>(2)</sup> Zeitversatz kleiner 100ms.

## Timer

Im Timer-Menü finden Sie die Timer-Liste und die Timer-Dienste. In der Timer-Liste sind alle programmierten Aufnahmen, vorgemerktene Sendungen und Kopieraufträge aufgelistet. Im Menü Timer-Dienste stehen Ihnen komfortable Alarmdienste zur Verfügung (siehe Kapitel **Aufnahmen**, Abschnitt **Timer – Timer-Dienste**).

### Timer-Menü aufrufen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



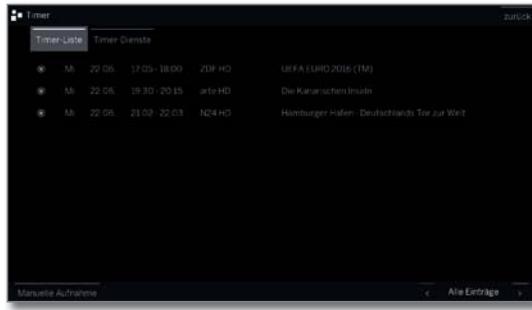
◀ ▶ ▲ ▼ **Aufnahmen** auswählen,  
 ▲ ▼ **Timer** auswählen,  
 OK aufrufen.



Oder:  
 lang drücken: Timer-Menü aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **Timer-Liste** auswählen.



▼ ▲ **Manuelle Aufnahme** auswählen,  
 OK Timer-Daten werden aufgerufen (siehe rechte Spalte).

■ Wenn Sie Timer-Aufnahmen programmiert haben, darf das TV-Gerät lediglich in den Standby-Betrieb ausgeschaltet werden. Schalten Sie das Gerät **keinesfalls** mit dem Netzschalter aus und ziehen Sie **nicht** den Netzstecker des TV-Gerätes aus der Steckdose, da sonst keine Timer-Aufnahme ausgeführt werden kann.

■ Bei einem Software-Update kann es unter Umständen vorkommen, dass Timer-Einträge und Vormerkungen von Sendungen gelöscht werden. Kontrollieren Sie nach einem Software-Update Ihre Timer-Liste.

### Erläuterung der Symbole in der Timer-Liste:



Aufnahme.



Aufnahme läuft.



vorgemerkte Sendung.



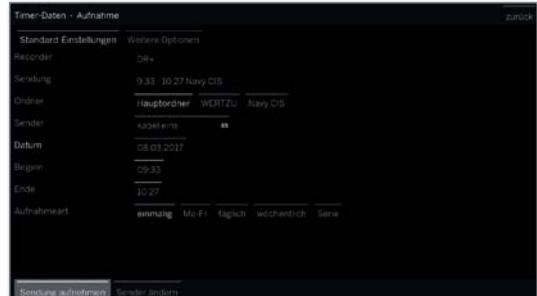
Wiederholte Aufnahme (täglich, wöchentlich oder Mo-Fr).



Serienaufnahme.

### Eingabe der Timer-Daten

Die Einstellmöglichkeiten der Timer-Daten unterscheiden sich je nachdem über welchen Weg (EPG oder manuelle Aufnahme) die Aufnahme programmiert wurde.



◀ ▶ ▲ ▼ **Timer-Daten** bei Bedarf abändern oder mit **OK** bestätigen.

■ Zur Aufnahme von verschlüsselten Sendungen bitte auch die Hinweise im Kapitel **Systemeinstellungen**, Abschnitt **Extras – CA-Modul** beachten.

### Erläuterungen zu den Einstellmöglichkeiten im Menü Timer-Daten – Standard-Einstellungen

Ordner Falls vorhanden, Ordner auswählen in den die Aufnahme direkt aufgenommen wird.

Das Hauptverzeichnis im DR+ Archiv hat die feste Bezeichnung **Hauptordner**.

Standardeinstellung: Hauptordner.

Sender Sender auf dem die Aufnahme ausgeführt wird.

Datum Tag der Aufnahme.

Beginn Startzeit der Aufnahme.

Ende Endzeit der Aufnahme.

Aufnahmetyp Sendungen können auf verschiedene Arten aufgenommen werden:

**einmalig:** Die Sendung wird zum programmierten Zeitpunkt aufgezeichnet.

**Mo–Fr:** Die Sendung wird von Montag bis Freitag immer zur angegebenen Zeit aufgezeichnet.

**täglich:** Die Sendung wird jeden Tag zur angegebenen Zeit aufgezeichnet.

**wöchentlich:** Die Sendung wird einmal wöchentlich zum programmierten Zeitpunkt aufgezeichnet.

**Serie** <sup>1</sup>: Eine Sendung, die regelmäßig, aber mit abweichenden Startzeiten läuft, können Sie komfortabel programmieren. Dabei überprüft das TV-Gerät täglich zur angegebenen Uhrzeit, ob die Sendung in den EPG-Daten vorhanden ist. Wenn ja, wird die Sendung aufgenommen, wenn nein, erfolgt die nächste Überprüfung am folgenden Tag.

<sup>1</sup> nur verfügbar, wenn EPG-Daten zur Verfügung stehen.

## Erläuterungen zu den Einstellmöglichkeiten im Menü

### Timer-Daten – Weitere Optionen

- Aufnahme sperren Die spätere Wiedergabe dieser Aufzeichnung nur nach Eingabe der Geheimnummer erlauben (Kindersicherung).
- Wurde unter **System-Einstellungen → Bedienung → Kindersicherung** noch keine Geheimzahl festgelegt, wird zunächst die **Kindersicherung** aktiviert. Weitere Informationen siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Bedienung – Kindersicherung**.
- Löschschutz Aufnahme vor dem automatischen Löschen durch den Lösch-Manager schützen.
- Autom. Zeitsteuerung<sup>1</sup> Ihr TV-Gerät kann zur Aufnahme einer Sendung die automatische Zeitsteuerung (Accurate Recording) nutzen.  
 Die **automatische Zeitsteuerung** übernimmt die entsprechende Kontrolle von Start- und Endzeit bei **DVB**-Sendern. Die Aufnahme wird zu Beginn der Sendung gestartet und zum Ende abgeschaltet, auch wenn Anfangs- und/oder Endzeit durch den Programmanbieter geändert wurden.
- Die automatische Zeitsteuerung wird nicht von allen Sendern unterstützt.
- Wird **ja** gewählt und die automatische Zeitsteuerung wird vom aufgenommenen Sender **nicht** unterstützt, erfolgt **keine** Aufnahme.
- Sollte die Sendungsinformation (Event-ID) für eine zur Aufnahme programmierte Sendung nicht länger vorliegen, zum Beispiel aufgrund einer Programmänderung oder weil die Event-ID von der Sendeanstalt geändert wurde, kann die Sendung **nicht** aufgenommen werden.  
 Für die Übermittlung dieser Daten zur Nutzung der **automatischen Zeitsteuerung** sind ausschließlich die Sendeanstalten verantwortlich. Die Verfügbarkeit entsprechender Daten kann von Loewe nicht gewährleistet werden.
- Untertitel aufzeichnen Wählen Sie, ob zusätzlich die ausgestrahlten Untertitel aufgezeichnet werden sollen.
- Bei einer **Direktaufnahme** wird die Voreinstellung aus **System-Einstellungen → Bedienung → weitere ... → DR+ → Untertitel aufzeichnen** übernommen.
- Favorit Bei Auswahl **ja** wird die Aufnahme den **Home**-Favoriten hinzugefügt.

### Aufnahmekonflikt

Bei der Programmierung einer neuen Aufnahme kann es vorkommen, dass Überschneidungen mit bereits gespeicherten Timeraufnahmen entstehen. In diesem Fall öffnet sich der **Aufnahmekonflikt**-Dialog. Hier legen Sie fest, welche der Aufnahmen ausgeführt werden sollen, und müssen ggf. noch angeben, welche der Sendungen vollständig und welche abgeschnitten aufgezeichnet werden soll.



- ▲▼ Aufnahme auswählen,  
**OK** Status ändern.

Das Symbol vor der Aufnahme zeigt Ihnen an, was mit der Aufnahme passiert.



Wenn der Status für jede Aufnahmen ok ist:

- ▲▼ Aufnahmen speichern markieren,  
**OK** aufrufen.

Die Timerdaten der Aufnahmen werden entsprechend angepasst.

### Erläuterung der Symbole im Konfliktmanager:



Aufnahme wird vollständig aufgenommen.



Aufnahme wird abgeschnitten (Anfang und/oder Ende). Beachten Sie die Anfangs- und Endzeit der Aufnahme.



Aufnahme wird gelöscht.

### Programmierten Timer-Auftrag löschen / ändern

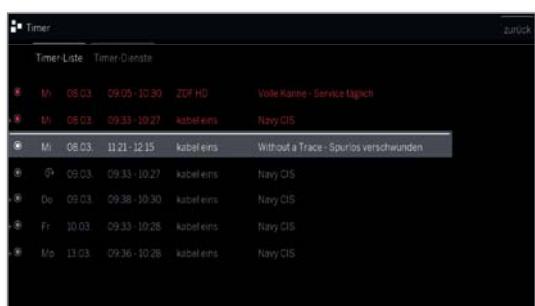
Benutzen Sie diese Funktion in der Timer-Liste, wenn Sie bereits programmierte Aufnahmen löschen, eine laufende Timer-Aufnahme beenden wollen oder einen Timer-Auftrag ändern wollen.



- Die Timer-Liste wird angezeigt.

- ▲▼ Gewünschten Timer-Auftrag markieren.

- Die Schrift eines gerade aktiven Timers ist rot.  
 Wenn Sie diesen Timer löschen, wird die Aufnahme gestoppt.



- OK** Markierten Timer-Auftrag ändern.  
 Die Timer Daten werden aufgerufen.

Oder:



- STOP:** Markierten Timer-Auftrag löschen.



- OK** Löschen bestätigen.  
 Timer-Auftrag wird gelöscht.

<sup>1</sup> nur verfügbar, wenn EPG-Daten zur Verfügung stehen.

## Timer-Dienste

In diesem Menü stehen Ihnen komfortable Alarmdienste zur Verfügung. Programmierte Alarme werden auch dann aktiv, wenn das TV-Gerät in den Standby-Modus ausgeschaltet wurde.

Wenn sich das TV-Gerät per Alarm aus dem Standby-Modus einschaltet, erscheint eine Bildschirmmeldung.

Wird diese nicht innerhalb von 5 Minuten mit der **OK-Taste** bestätigt, schaltet sich das TV-Gerät aus Sicherheitsgründen automatisch wieder ab.

Ebenso kann das TV-Gerät zu bestimmten Zeiten automatisch ausgeschaltet werden. Eine Minute vor der automatischen Abschaltung wird eine Bildschirmwarnung ausgegeben.

Mit Druck auf eine beliebige Taste kann das automatische Abschalten abgebrochen werden.

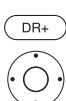
### Timer-Dienste aufrufen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **Aufnahmen** auswählen,  
 ▲ ▼ **Timer** auswählen,  
**OK** aufrufen.



Oder:



lang drücken: Timer-Menü aufrufen.

◀ ▶ ▲ ▼ **Timer-Dienste** auswählen.



◀ ▶ ▲ ▼ Gewünschte Einstellung auswählen,  
**OK** ändern.  
**OK** übernehmen.

### Erläuterungen zu den Einstellmöglichkeiten:

**Sleep timer** Das Gerät schaltet sich nach Ablauf der angegebenen Zeit automatisch in den Standby-Modus.

**Einmalig ausschalten** Das Gerät schaltet sich einmalig zur angegebenen Zeit automatisch in den Standby-Modus.  
 Wird eine Uhrzeit angegeben, die am selben Tag bereits vergangen ist, schaltet sich das Gerät am darauf folgenden Tag zu dieser Uhrzeit ab.

**Täglich ausschalten** Das Gerät schaltet sich jeden Tag zur angegebenen Zeit automatisch in den Standby-Modus.

**Einmaliger Alarm** Das Gerät alarmiert Sie heute einmalig zum angegebenen Zeitpunkt. Wird eine Uhrzeit angegeben, die am selben Tag bereits vergangen ist, wird der Alarm für den nächsten Tag übernommen.

**Alarm Mo-Fr** Das Gerät alarmiert Sie regelmäßig von Montag bis Freitag zum angegebenen Zeitpunkt.

**Alarm Sa** Das Gerät alarmiert Sie Samstags bzw. Sonntags  
**Alarm So** regelmäßig zum angegebenen Zeitpunkt.

**Alarmquelle** Geben Sie an, ob bei einer Alarmierung das TV-Gerät aus dem Standby-Modus in den **TV**- oder **Radio**-Modus einschalten soll. Der jeweils zuletzt aktive Sender wird aufgerufen.

## Quellen

Über den Punkt **Quellen** in der Home-Ansicht erhalten Sie Zugriff auf alle lokal am TV-Gerät angeschlossenen Geräte (z.B. an AV, HDMI, USB) sowie alle verfügbaren Geräte im Heimnetzwerk, um Multimediainhalte am TV-Gerät abzuspielen.

### Quellenauswahl aufrufen

■ Im normalen TV-Betrieb, ohne weitere Anzeigen:



**Quellen** öffnen. Oder:



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▼ ▲ **Quellen** auswählen.



◀ ▶ ▼ ▲ Quelle auswählen,  
**OK** aufrufen.

Haben Sie z.B. einen HDMI-Anschluss ausgewählt, wird auf den jeweiligen Anschluss umgeschaltet. Das TV-Gerät ist bereit, die Inhalte der Quelle darzustellen. Falls die ausgewählte Quelle ein Signal liefert, sollte dies jetzt zu sehen sein.

Bei Auswahl einer angeschlossenen USB-Festplatte oder eines Medienservers müssen Sie in der Dateistruktur noch eine abspielbare Datei auswählen.

■ Die Struktur und die Darstellung der Dateien/Ordner sind von der gewählten Quelle abhängig.



◀ ▶ ▼ ▲ Gegenbenfalls gewünschten Ordner auswählen,  
**OK** Ordner öffnen.  
Bei Bedarf wiederholen.

▼ ▲ Datei auswählen,  
**OK** Wiedergabe der gewählten Datei starten.

### Mögliche Quellen

■ Die angezeigten Medienquellen hängen von Ihren verfügbaren/verwendeten Geräten ab.



Quelle am HDMI-Anschluss des TV-Gerätes.

HDMI

Je nachdem welcher Inhalt von der externen Quelle abgespielt wird, siehe Kapitel **Quellen**, Abschnitt **Video-, Audio- bzw. Foto-Wiedergabe**.

Für den Anschluss und die Konfiguration des externen Gerätes siehe Kapitel **Externe Geräte**, Abschnitt **Geräte an den HDMI-Anschlüssen**.



Quelle am AV-Anschluss (mit VGA-Adapter) des TV-Gerätes.

PC IN

Je nachdem welcher Inhalt von der externen Quelle abgespielt wird, siehe Kapitel **Quellen**, Abschnitt **Video-, Audio- bzw. Foto-Wiedergabe**.

Für den Anschluss und die Konfiguration des externen Gerätes siehe Kapitel **Externe Geräte**, Abschnitt **Geräte am Anschluss AV**.



AVS  
AV

Quelle am AV-Anschluss (mit Scart-Adapter) des TV-Gerätes.

Je nachdem welcher Inhalt von der externen Quelle abgespielt wird, siehe Kapitel **Quellen**, Abschnitt **Video-, Audio- bzw. Foto-Wiedergabe**.

Für den Anschluss und die Konfiguration des externen Gerätes siehe Kapitel **Externe Geräte**, Abschnitt **Geräte am Anschluss AV**.



VIDEO

Quelle am ANT TV Anschluss des TV-Gerätes.

Bei der Auswahl **VIDEO** wird auf die Signalquelle **Kabel analog**, Kanal **E36** geschaltet. Das TV-Gerät kann über den Antenneneingang **ANTTV** das Signal eines Zuspielers darstellen.



USB

Quelle (z.B. USB-Festplatte, USB-Stick) an einem USB-Anschluss des TV-Gerätes.

Die genaue Bezeichnung hängt vom jeweiligen Speichermedium ab.

Je nachdem welcher Inhalt von der externen Quelle abgespielt wird, siehe Kapitel **Quellen**, Abschnitt **Video-, Audio- bzw. Foto-Wiedergabe**.

■ Zu den USB-Sticks bitte auch die Hinweise im Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Bedienung – Software Update** beachten!



Netzwerk

Quelle (z.B. Medienserver, NAS), die über das Heimnetzwerk erreichbar ist.

Je nachdem welcher Inhalt von der externen Quelle abgespielt wird, siehe Kapitel **Quellen**, Abschnitt **Video-, Audio- bzw. Foto-Wiedergabe**.

Die genaue Bezeichnung hängt vom jeweiligen Medium ab.

### Funktionsliste

Die Funktionsliste enthält verschiedene Funktionen zu Ihren auswählbaren Dateien.

■ Eine Quelle (USB, NAS usw.) wurde ausgewählt.

■ Die verfügbaren Menüpunkte in der Funktionsliste hängen vom aktuell markierten Objekt (Datenquelle, Ordner, Datei) ab.



**MENU:** Funktionsliste aufrufen.



▼ ▲ Gewünschte Funktion auswählen,  
**OK** Auswahl bestätigen.

Sortierung

Mediendateien im geöffneten Ordner nach Alphabet (aufsteigend A-Z oder absteigend Z-A), Dateigröße oder Datum (neueste Einträge zuerst) sortieren.

Favorit

Markierte Mediendatei zu den **Favoriten** in der Ansicht **Home** hinzufügen.

## Video-Wiedergabe

Die Beschreibung der folgenden Funktionen gilt für die Wiedergabe von Videos aus dem DR+ Archiv, genauso wie für Videos von USB-Speichermedien oder Medienservern im Heimnetzwerk.

■ Bei der Wiedergabe von DR+ Archiv-Einträgen sind zusätzliche Abspiel- und Bearbeitungsmöglichkeiten verfügbar. Die Erklärung dieser Funktionen finden Sie im Kapitel **Quellen**, Abschnitt **Zusätzliche Funktionen bei DR+ Archiv-Wiedergabe**.

### Video-Statusanzeige

Die Statusanzeige liefert Ihnen weitere Optionen zur aktuellen Wiedergabe.

■ Ein Video wird abgespielt. Auswahl des Videos über den Menüpunkt **Quellen** (siehe Kapitel **Quellen**) oder, falls verfügbar, das DR+ Archiv über den Menüpunkt **Aufnahmen** (siehe Kapitel **Aufnahmen**, Abschnitt **Digital Recorder**).

**INFO**

**INFO:** Statusleiste einblenden.



**BACK**

**BACK:** Statusanzeige wieder ausblenden.

### Erläuterung der Symbole in der Statusanzeige bei Video-Wiedergabe

■ Die Anzahl der verfügbaren Symbole in der Statusanzeige sind vom ausgewählten Video und der Videoquelle (DR+ Archiv, USB, Heimnetzwerk) abhängig.

#### Symbol    Tasten Fernbedienung

#### Erläuterung



**BACK**

Listenansicht aufrufen (Video auswählen).



**INFO** lang

Manuelles Lesezeichen setzen.

■ Nur bei DR+ Archiv-Wiedergabe.



**INFO** lang

Manuelles Lesezeichen löschen.

■ Nur bei DR+ Archiv-Wiedergabe. Die Funktion ist nur verfügbar, wenn sich ein manuell gesetztes Lesezeichen im Umkreis von fünf Sekunden um die aktuelle Wiedergabeposition befindet.



**INFO** lang

Zum nächsten Lesezeichen springen.

■ Nur bei DR+ Archiv-Wiedergabe.



**INFO** lang

Zum vorherigen Lesezeichen springen.

■ Nur bei DR+ Archiv-Wiedergabe.



-

Dialog zum Löschen von Lesezeichen aufrufen.

■ Nur bei DR+ Archiv-Wiedergabe.

| Symbol | Tasten Fernbedienung                | Erläuterung  |
|--------|-------------------------------------|--|
|        | -                                   | DR+ Follow-Me-Aufnahme starten.<br>Mit der Follow-Me-Funktion können Sie eine laufende Sendung unterbrechen und die Wiedergabe auf einem anderen Loewe TV-Gerät an der Stelle der Unterbrechung forsetzen. |
|        | -                                   | ■ Nur während zeitversetzter Wiedergabe (Timeshift-Betrieb).<br>Intervall-Funktionen aufrufen.   |
|        | -                                   | ■ Nur bei DR+ Archiv-Wiedergabe.<br>■ Nur im Pause-Modus anwählbar.<br>Aktuelles Standbild als Titelbild in das DR+ Archiv übernehmen.   |
|        | -                                   | ■ Nur bei DR+ Archiv-Wiedergabe.<br>■ Nur im Pause-Modus anwählbar.<br>Wiederholung des aktuell wiedergegebenen Archiveintrags aktivieren / wieder deaktivieren.   |
|        | -                                   | ■ Nur bei DR+ Archiv-Wiedergabe.<br>Wiederholung (Endlos-Wiedergabe) aller Titel des aktuellen Ordners/Verzeichnisses ein-/ausschalten.  |
|        | -                                   | ■ Nur bei Wiedergabe von Videos über USB-Speichermedien oder aus dem Heimnetzwerk:   |
|        | -                                   | ■ Wiederholung (Endlos-Wiedergabe) des aktuellen Titels ein-/ausschalten.  |
|        | -                                   | ■ Nur bei Wiedergabe von Videos über USB-Speichermedien oder aus dem Heimnetzwerk.   |
|        | -                                   | Bildformat der Video-Wiedergabe ändern.  |
|        | -                                   | Zu gewünschter Position in der Wiedergabe springen.  |
|        | <b>INFO</b>                         | Aktuell wiedergegebenes Video zu den Favoriten in der Ansicht Home hinzufügen.   |
|        | <b>INFO</b>                         | Detailinfo zur aktuellen Wiedergabe aufrufen.  |
|        | <b>INFO</b> <b>BACK</b> <b>INFO</b> | ■ <b>Taste INFO:</b> Anzeige Detailinfo wenn Statusanzeige eingeblendet, ansonsten Aufruf Statusanzeige.   |
|        | <b>INFO</b>                         | Funktionsliste mit Video-Einstellungen aufrufen.   |

### Tastenerklärungen

**INFO**

**INFO** lang drücken: Tastenerklärungen einblenden.

**INFO** **BACK**

**INFO** bzw. **BACK:** Tastenerklärungen ausblenden.

## Wiedergabe pausieren (Standbild)



**PAUSE-Taste:** Auf Standbild schalten.



**PLAY-Taste:** Wiedergabe fortsetzen.

## Springen

Durch kurzes Drücken der **Tasten** **◀** oder **▶** können Sie im Film vor- und zurückspringen.



**▶** Vorwärts springen.



**◀** Rückwärts springen.



## Springen mit Smart Jump

Die Funktion **Smart Jump** sorgt dafür, dass die Sprungweite bei jeder Änderung der Sprungrichtung halbiert bzw. nach drei Sprüngen in dieselbe Richtung verdoppelt wird (max. 8 Minuten). So können Sie sich schnell an eine bestimmte Stelle der Aufnahme herantasten.



Sie suchen eine bestimmte Stelle in einer laufenden Sendung:



**▶** Je nach Bedarf die Taste **◀** (rückwärts) bzw. **▶** (vorwärts) mehrmals kurz drücken, um grob in den gesuchten Bereich der Sendung zu springen.

Wenn Sie die gesuchte Stelle der Sendung übersprungen haben, springen Sie in die entgegengesetzte Richtung. Dieser Sprung wird in halber Sprungweite ausgeführt.

Wenn Sie die gesuchte Stelle der Sendung wieder übersprungen haben, springen Sie erneut in die entgegengesetzte Richtung. Die Sprungweite wird dabei erneut halbiert.

Durch die erneute Halbierung der Sprungweite beim Richtungswechsel können Sie sich nach und nach an die gesuchte Stelle herantasten.

## Springen durch Zeiteingabe

Sie können durch eine Zeiteingabe an eine beliebige Stelle des Videos springen.



**INFO:** Statusleiste einblenden.



▼ ▲ ▲ ▶ **hh:mm (Springe zu ...)** markieren.



Mit den **Zifferntasten** die gewünschte Zeit eingeben.



**OK** Sprung ausführen.

## Spulen

Sie können Videos zum Suchen gewünschter Szenen in drei verschiedenen Geschwindigkeiten vor- und zurückspulen. Während des Spulens ist kein Ton hörbar.

◀◀ ▶▶ ◀ oder ▶ etwas länger drücken.



◀◀ ▶▶ Mit jedem weiteren kurzen Druck auf ◀ bzw. ▶ erhöht sich die Geschwindigkeit, bis wieder auf die erste Geschwindigkeit zurückgeschaltet wird.

◀◀◀▶▶▶ Die verschiedenen Spulgeschwindigkeiten werden durch die nebenstehenden Symbole dargestellt.



- Bei zeitversetztem Fernsehen wird automatisch auf Wiedergabe geschaltet, wenn das Ende der Aufzeichnung erreicht ist. Sie befinden sich dann ca. 10 Sek. hinter dem Livebild bzw. beim Zurückspulen am Anfang der zeitversetzten Aufzeichnung.
- Beim Vorspulen von Archiveinträgen wird die Wiedergabe am Ende der Aufzeichnung beendet. Sie sehen wieder das DR+ Archiv.



**PLAY-Taste:** Wiedergabe fortsetzen.

- Bitte warten Sie bei Internetvideos, bis diese im Speicher gepuffert sind. Je nach Datenrate des Films und Internetgeschwindigkeit kann dies einige Sekunden dauern.

## Wiederholen

Videos können wiederholt, d.h. in einer Endlosschleife, wiedergegeben werden. Je nach Quelle (DR+ Archiv, USB-Speichermedium, Medienserver im Heimnetzwerk) können einzelne oder alle Videos in Schleife abgespielt werden.

### DR+ Archiv-Einträge wiederholt wiedergeben



**INFO:** Statusleiste einblenden.



▼ ▲ ◀ ▶ **Wiederholen** ↻ markieren,  
**OK** bestätigen.

Der laufende Archiveintrag wird wiederholt wiedergegeben. Die Einstellung der Wiederholung bleibt für diesen Archiveintrag auch gesetzt, wenn die Wiedergabe beendet wird.

Wiedergabe wieder deaktivieren:



▼ ▲ ◀ ▶ **Wiederholen aus** ↻ markieren,  
**OK** bestätigen.

### Videos von USB-Speichermedien oder Medienservern wiederholen



**INFO:** Statusleiste einblenden.



▼ ▲ ◀ ▶ **Titel wiederholen** ↻ markieren,  
**OK** Wiederholung des einzelnen Videos ein-/aus- schalten.

■ Die Einstellung der Wiederholung bleibt gesetzt, bis sie deaktiviert oder ein anderes Video wiedergegeben wird.

Oder:



▼ ▲ ◀ ▶ **Alles wiederholen** ↻ markieren,  
**OK** Wiederholung aller Titel des aktuellen Ordners/ Verzeichnisses ein-/ausschalten.

■ Die Einstellung der Wiederholung bleibt gesetzt, bis sie deaktiviert oder ein anderer Ordner in der Übersicht ausgewählt wird.

■ **Titel wiederholen** und **Alles wiederholen** können nicht gleichzeitig aktiviert werden. Das Setzen einer der beiden Funktionen deaktiviert die jeweils andere.

## Sprache/Ton auswählen

Videos, vor allem Aufzeichnungen von Fernsehsendungen, können mehrere Tonspuren enthalten.

Gewünschte Tonspur/Sprache auswählen:



**INFO:** Statusleiste einblenden.



▼ ▲ ↺ ↻ **Einstellungen** markieren,  
**OK** Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Sprache/Ton** markieren,  
**OK** Sprach-/Tonauswahl aufrufen.



▲ ▼ Gewünschten Ton oder gewünschte Sprache markieren,  
**OK** Tonspur auswählen.

## Bildformat ändern

! Funktion ist nicht bei allen Videos verfügbar.



**INFO:** Statusleiste einblenden.



▼ ▲ ↺ ↻ **Bildformat ändern** markieren,  
**OK** Bildformat einstellen.

Sie können zwischen Video-Kleinbilddarstellung und Video-Vollbilddarstellung wählen.

Bei Kleinbilddarstellung wird das Video nah an der Originalauflösung dargestellt. Darunter wird die Video-Statuszeile dauerhaft eingeblendet.

Bei Vollbilddarstellung wird das Videobild auf den ganzen Bildschirm vergrößert. Die Statusleiste kann ein- oder ausgeblendet werden.

## Zusätzliche Funktionen bei DR+ Archiv-Wiedergabe

Bei der Wiedergabe von aufgezeichneten Sendungen aus dem DR+ Archiv einer extern angeschlossenen USB-Festplatte bestehen zusätzliche Bearbeitungs- und Wiedergabefunktionen.

### Lesezeichen setzen

Um eine interessante Filmstelle später wiederzufinden, können Sie von Hand Lesezeichen setzen. Daneben gibt es auch automatisch gesetzte Lesezeichen für den Start/Ende einer Sendung.

Alle Lesezeichen können jeweils mit einem Tastendruck nacheinander angesprungen werden.

Im Falle einer laufenden Timeshift-Aufnahme (zeitversetztes Fernsehen) wird diese beim Setzen eines Lesezeichens in eine Archiv-Aufnahme umgewandelt.



**PLAY-Taste** länger drücken: Lesezeichen setzen.

Sie sehen eine Bildschirmmeldung. Danach wird die Statusanzeige eingeblendet und Sie sehen das gesetzte Lesezeichen über dem Balken für die Wiedergabe.

! Automatisch gesetzte Lesezeichen sind grau. Von Hand gesetzte Lesezeichen sind blau.



### Auf Lesezeichen springen



**INFO:** Statusleiste einblenden.



◀ ▶ ▲ ▼ Nächstes Lesezeichen markieren,  
**OK** zum nächsten Lesezeichen springen.



◀ ▶ ▲ ▼ Vorheriges Lesezeichen markieren,  
**OK** zum nächsten Lesezeichen springen.

Oder:

□ □ □ □ **Blaue Taste:** zum nächsten Lesezeichen springen.

□ □ □ □ **Gelbe Taste:** zum vorherigen Lesezeichen springen.

## Einzelne Lesezeichen löschen

Auf das zu löschenende von Hand gesetzte Lesezeichen springen.



**PLAY-Taste** etwas länger drücken: Lesezeichen löschen.

## Lesezeichen während der Wiedergabe löschen

Sie können Ihre von Hand gesetzten Lesezeichen während der Wiedergabe des DR+ Archiv-Eintrags löschen.

■ Von Hand gesetzte Lesezeichen werden blau, automatisch gesetzte Lesezeichen grau dargestellt. Automatisch gesetzte Lesezeichen können nicht gelöscht werden.



**PAUSE-Taste:** Auf Standbild schalten.



▼ ▲ ▶ ▶ **Lesezeichen löschen** markieren, **OK** Löschdialog aufrufen.



Alle Lesezeichen löschen Alle von Hand gesetzten Lesezeichen (blau) der aktuellen Aufnahme werden gelöscht.

Lesezeichen löschen ← Das von Hand gesetzte Lesezeichen links von der aktuellen Position wird gelöscht.

Lesezeichen löschen → Das von Hand gesetzte Lesezeichen rechts von der aktuellen Position wird gelöscht.



**OK** Auswahl bestätigen.



**PLAY-Taste:** Wiedergabe fortsetzen.

## Intervall-Funktionen

Bereiche zwischen manuellen oder automatisch gesetzten Lesezeichen (Intervalle) können für zukünftige Wiedergabe ausgeblendet werden.

Darüber hinaus lassen sich über die Intervall-Funktionen ungewünschte Passagen an Anfang oder Ende Ihrer aufgezeichneten Sendungen löschen.

■ Ein Archiveintrag wird wiedergegeben.



**INFO:** Statusleiste einblenden.

Gewünschtes Intervall in der aufgezeichneten Sendung durch Springen oder Spulen ansteuern.



**PAUSE:** Wiedergabe anhalten.



◀ ▶ ▲ ▶ **Intervall-Funktionen** markieren, **OK** Intervall-Funktionen aufrufen.



## Intervall ausblenden

■ Die **Intervall-Funktionen** sind aktiv.



◀ ▶ **Ausblenden** markieren, **OK** aktuelles Intervall ausblenden.



Bei zukünftiger Wiedergabe des Archiveintrags wird dieser Bereich übersprungen.

## Ausgeblendete Bereiche anzeigen

Wenn bei der Wiedergabe eines DR+ Archiveintrags ein ausgeblendeter Bereich übersprungen wird, erscheint eine Bildschirmmeldung.

- In den **System-Einstellungen** → **Bedienung** → **weitere ...** → **DR+** → **Ausgeblendete Bereiche anzeigen** muss **ja** eingestellt sein.



- ◀ ▶ Bei der Bildschirmmeldung **ja** auswählen, **OK** bestätigen.

Bei zukünftiger Wiedergabe wird der ausgeblendete Bereich wieder angezeigt.

## Teil der Aufnahme löschen

- Ein Archiveintrag wird wiedergegeben.



**INFO:** Statusleiste einblenden.



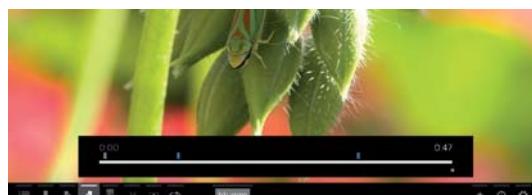
- PAUSE-Taste** an der Stelle drücken, ab der bis Anfang oder Ende gelöscht werden soll.



- ◀ ▶ ▲ **Intervall-Funktionen** **1f** markieren, **OK** Intervall-Funktionen aufrufen

- ◀ ▶ **Bis Anfang löschen** bzw. **Bis Ende löschen** markieren, **OK** bestätigen.

- ◀ ▶ **Löschen bestätigen** markieren, **OK** Teil der Aufnahme löschen.



## Titelbild festlegen

Die Titelbilder für die Anzeige des Eintrags im DR+ Archiv können von Ihnen während einer Archiv-Wiedergabe frei bestimmt werden:



An gewünschte Stelle der Aufzeichnung springen/ spulen.



**PAUSE-Taste:** Auf Standbild schalten.



- ▼ ▲ ▲ ▶ **als Titelbild übernehmen** **■** markieren, **OK** bestätigen.

Sie sehen eine Bildschirmmeldung. Das Bild wird zukünftig im DR+ Archiv neben der Sendung angezeigt.



**PLAY-Taste:** Wiedergabe fortsetzen.

## Untertitel

Bei der Aufnahme einer Sendung können eventuell vorhandene Untertitel mit aufgenommen und bei der Wiedergabe angezeigt werden.

- Ein Archiveintrag wird wiedergegeben.

- Untertitel wurden mit aufgenommen (siehe Kapitel **Aufnahmen**, Abschnitt **Timer – Eingabe der Timer-Daten**).



**INFO:** Statusleiste einblenden.



- ▼ ▲ ▲ ▶ **Einstellungen** **⚙** markieren, **OK** Einstellungen aufrufen.

- ▼ ▲ **Untertitel** markieren, **OK** verfügbare Untertitel aufrufen.



- ▼ ▲ **Gewünschten Untertitel markieren**, **OK** Untertitel ein-/ausblenden.

## Intervalle löschen

Definierte Intervalle werden gelöscht, indem Sie das Lesezeichen am Anfang oder am Ende des entsprechenden Intervalls löschen.

## Audio-Wiedergabe

### Erläuterung der Symbole in der Statusanzeige bei Audio-Wiedergabe

■ Ein Audio-File wird abgespielt. Auswahl des Audio-Files über den Menüpunkt **Quellen** (siehe Kapitel **Quellen**).



#### Symbol    Taste Fernbedienung    Erläuterung

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | <b>Ordneransicht</b> aufrufen (Musiktitel / Sender auswählen).  |
|  | - | <b>Alles wiederholen</b> , (Endlos-Wiedergabe) aller Titel des aktuellen Ordners/ Verzeichnisses ein-/ausschalten.<br>■ Nur bei Wiedergabe von Musiktiteln über USB / Heimnetzwerk. |
|  | - | <b>Titel wiederholen</b> , (Endlos-Wiedergabe) des aktuellen Titels ein-/ausschalten.<br>■ Nur bei Wiedergabe von Musiktiteln über USB / Heimnetzwerk.                              |
|  | - | <b>Zufallswiedergabe</b> der Titel des aktuellen Ordners ein-/ausschalten.<br>■ Nur bei Wiedergabe von Musiktiteln über USB / Heimnetzwerk.   |
|  |   | Bildschirm des TV-Gerätes ausschalten.  |
|  |   | Aktuell wiedergegebenen Sender / Musiktitel zu den Favoriten in der Ansicht <b>Home</b> hinzufügen.   |
|  |   | EPG-Detailinfo zur aktuellen Sendung anzeigen.<br>■ Nur bei DVB-Radio.  |
|  |   | Detailinfos zum wiedergegebenen Musiktitel aufrufen.<br>■ Nur bei Wiedergabe von Musiktiteln über USB / Heimnetzwerk.   |
|  |   | Funktionsliste mit Audio-Einstellungen aufrufen.  |

### Tastenerklärungen

**INFO** lang drücken: Tastenerklärungen einblenden.

**INFO** bzw. **BACK**: Tastenerklärungen ausblenden.

### Wiedergabe pausieren



**PAUSE-Taste:** Laufende Wiedergabe unterbrechen.



**PLAY-Taste:** Wiedergabe fortsetzen.

### Spulen

Sie können Musiktitel in vier verschiedenen Geschwindigkeiten vor-spulen. Während des Spulens ist kein Ton hörbar.



► etwas länger drücken.



Mit jedem weiteren kurzen Druck auf ► erhöht sich die Geschwindigkeit, bis wieder auf die erste Geschwindigkeit zurückgeschaltet wird.  
 Geschwindigkeiten: 2x, 4x, 8x, 16x.



**PLAY-Taste:** Wiedergabe fortsetzen.

## Anderen Titel wählen / Laufenden Titel von vorne abspielen



**BACK:** Musikauswahl aufrufen.

Musiktitel wie im Kapitel **Quellen** beschrieben auswählen.

Oder:



**P+** oder **▶** drücken:

Nächsten Titel des aktuellen Albums / Ordners abspielen.

**P-** oder **◀** drücken:

Laufenden Titel von vorne abspielen.

**P-** oder **◀** erneut drücken:

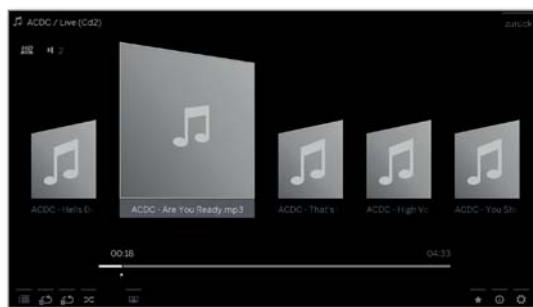
Vorherigen Titel des aktuellen Albums / Ordners abspielen.

Oder:



▲ ▼ In Zeile mit Musiktiteln wechseln.

◀ ▶ in Musiktiteln blättern.



**OK** Wiedergabe des markierten Titels starten.

## Wiederholen

Musiktitel können wiederholt, d.h. in einer Endlosschleife, wiedergegeben werden.



**▼ ▲ ▶ ▷ Titel wiederholen** markieren,

**OK** Wiederholung des einzelnen Musiktitels ein-/ausschalten.

**■** Die Einstellung der Wiederholung bleibt gesetzt, bis sie deaktiviert oder ein anderer Musiktitel wiedergegeben wird.

Oder:



**▼ ▲ ▶ ▷ Alles wiederholen** markieren,

**OK** Wiederholung aller Musiktitel des aktuellen Ordners/Verzeichnisses ein-/ausschalten.

**■** Die Einstellung der Wiederholung bleibt gesetzt, bis sie deaktiviert oder ein anderer Ordner in der Übersicht ausgewählt wird.

**■** **Titel wiederholen** und **Alles wiederholen** können nicht gleichzeitig aktiviert werden.  
 Das Setzen einer der beiden Funktionen deaktiviert die jeweils andere.

**■** **Wiederholung** und **Zufallswiedergabe** (siehe rechte Spalte) können nicht gleichzeitig aktiviert werden.

Das Setzen einer Wiederholung deaktiviert die Zufallswiedergabe.

## Zufallswiedergabe

Die Musiktitel Ihres aktuellen Ordners können in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben werden.



**▼ ▲ ▶ ▷ Zufallswiedergabe** markieren,  
**OK** Zufallswiedergabe der Titel im aktuellen Album / Ordner ein-/ausschalten.

**■** **Zufallswiedergabe** und **Wiederholung** (siehe linke Spalte) können nicht gleichzeitig aktiviert werden.  
 Das Setzen der Zufallswiedergabe deaktiviert eine gesetzte Wiederholung.

## Bildschirm aus- / wieder einschalten



**■** **Grüne Taste:** Bildschirm ausschalten.

Oder:



**▼ ▲ ▶ ▷ Bildschirm aus** markieren,  
**OK** Bildschirm ausschalten.

**■** Durch das Abschalten des Bildschirms sinkt die Leistungsaufnahme des TV-Gerätes.

Bildschirm mit der Fernbedienung einschalten:



**■** **Grüne Taste** drücken.

## Wiedergabe beenden



**■** **STOP-Taste:** Wiedergabe beenden und zur Musikauswahl zurückkehren.

## Foto-Wiedergabe

### Erläuterung der Symbole in der Statusanzeige bei der Anzeige von Fotos

■ Ein Foto wird angezeigt. Auswahl des Fotos über den Menüpunkt **Quellen** (siehe Kapitel **Quellen**).



### Vollbildmodus

■ Ein Foto ist in der Auswahl (**Ordneransicht**) markiert.



**OK** Foto im Vollbildmodus ansehen.



◀◀ ▶▶ Vorheriges/nächstes Foto anzeigen.

### Symbol Taste Fernbedienung Erläuterung

|  |      |  |
|--|------|--|
|  | -    | <b>Ordneransicht</b> aufrufen (Foto auswählen).                                  |
|  | -    | Foto um 90° <b>Nach links drehen</b> .   |
|  | -    | Foto um 90° <b>Nach rechts drehen</b> .  |
|  |      | <b>Diaschau starten</b> .  |
|  |      | Laufende <b>Diaschau anhalten</b> .  |
|  | kurz | Vorheriges Foto anzeigen.  |
|  | kurz | Nächstes Foto anzeigen.  |
|  |      | Aktuell angezeigtes Foto zu den Favoriten in der Ansicht <b>Home</b> hinzufügen. |
|  |      | Detailinfos zum angezeigten Foto aufrufen.                                       |
|  |      | Funktionsliste mit Foto-Einstellungen aufrufen.                                  |

### Foto drehen



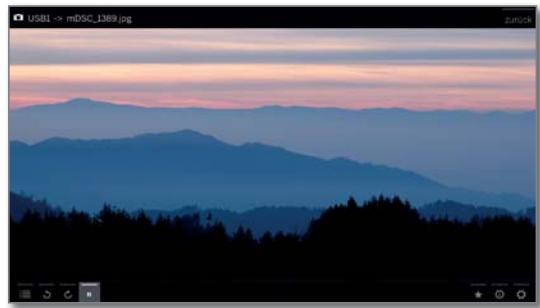
▲▼ Foto-Statuszeile einblenden.  
 ←→ oder ↗ markieren.  
**OK** Foto um 90 Grad links/rechts drehen.



### Diaschau



**PLAY-Taste:** Diaschau starten.



**PAUSE-Taste:** Diaschau anhalten.



**PLAY-Taste:** Angehaltene Diaschau fortsetzen.

### Foto-Vollbildmodus/Diaschau verlassen



**STOP-Taste:** Vollbildmodus/Diaschau beenden und zur Fotoauswahl zurückkehren.

### Tastenerklärungen

- INFO** lang drücken: Tastenerklärungen einblenden.  
**INFO** bzw. **BACK**: Tastenerklärungen ausblenden.

## Apps

Hier haben Sie Zugriff auf Multimedia-Inhalte im Internet (App Galerie) sowie einen vollwertigen Web-Browser.

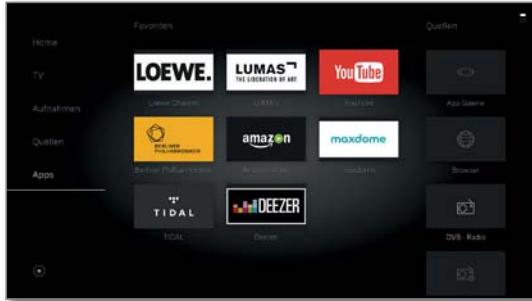
### Webauswahl aufrufen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▼ ▲ **Apps** auswählen.



◀ ▶ ▼ ▲ Favorit (falls vorhanden) bzw. Quelle auswählen,  
**OK** aufrufen.

### Mögliche Web-Quellen

App Galerie Unter dem Menüpunkt **App Galerie** finden Sie eine ständig wachsende Plattform für interaktive TV-Anwendungen aus dem Internet (siehe rechte Spalte). Alle Anwendungen sind optimiert für die Nutzung auf dem TV.

Browser Internetbrowser des TV-Gerätes aufrufen. Weitere Informationen siehe Kapitel **Apps**, Abschnitt **Browser**.

DVB - Radio Das TV-Gerät kann digitale Radiosender über DVB empfangen. Weitere Informationen siehe Kapitel **Apps**, Abschnitt **DVB-Radio**.

Internetradio Das TV-Gerät kann digitale Radiosender über Internet empfangen. Weitere Informationen siehe Kapitel **Apps**, Abschnitt **Internetradio**.

## App Galerie

### App Galerie aufrufen

■ Um den vollen Funktionsumfang der App Galerie zu nutzen, muss das TV-Gerät mit dem Internet verbunden sein.



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▼ ▲ **Apps** auswählen.

◀ ▶ ▼ ▲ **App Galerie** auswählen,  
**OK** aufrufen.



Der obere Abschnitt des App Galerie-Startbildschirms enthält neue Online-Inhalte.

Der untere Abschnitt des App Galerie-Startbildschirms enthält von Loewe vorgegebene **Empfehlungen**.

■ Die vorgegebenen Inhalte können sich von Zeit zu Zeit ohne Vorankündigung ändern.



◀ ▼ **Home** auswählen,  
**OK** nach rechts zur Auswahl der Online-Inhalte wechseln.

◀ ▶ ▲ ▼ Gewünschten Online-Inhalt markieren,  
**OK** Inhalt anzeigen/abspielen.

■ Die Navigation innerhalb der einzelnen Applikationen hängt vom jeweiligen Anbieter ab.

### Funktionen im App Galerie-Startbildschirm

Home Zeigt den App Galerie-Startbildschirm mit einer Auswahl an neuen Online-Inhalten und Empfehlungen.

Stöbern Unter **Stöbern** können Sie die Online-Inhalte nach Themen gegliedert auflisten und aufrufen.

Einstellungen In den **Einstellungen** für App Galerie können Sie z.B. Länder auswählen, um verschiedene Angebote zu nutzen.

Impressum Gesetzlich vorgeschriebene Angaben über die für den Inhalt Verantwortlichen anzeigen.

### App Galerie verlassen

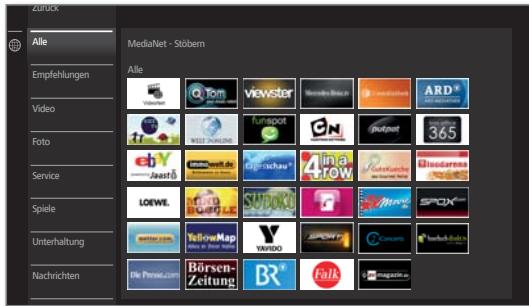


**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen und andere Funktion wählen.

## App Galerie – Stöbern

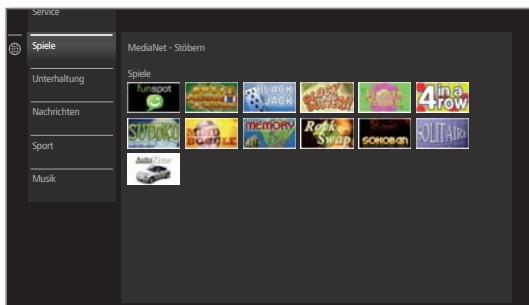
Unter dem Punkt **Stöbern** durchsuchen Sie das gesamte Angebot an Applikationen nach Themenbereichen.

■ **i** App Galerie-Stöbern ist aufgerufen.



## Applikationen filtern

▼ ▲ Genre/Themenbereich auswählen,  
**OK** Applikationen zum Genre aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ ▲ Gewünschte Applikation auswählen,  
**OK** Applikation öffnen.



## Filter ändern

◀ In Spalte mit Genres/Themenbereichen wechseln.  
 ▼ ▲ Anderes Genre/anderen Themenbereich auswählen,  
**OK** Applikationen zum gewählten Genre aufrufen.



## Stöbern beenden



**BACK:** Zum App Galerie-Startbildschirm zurückkehren.

Oder:



◀ In Spalte mit Genres/Themenbereichen wechseln.  
 ▲ ▼ **Zurück** auswählen,  
**OK** zum App Galerie-Startbildschirm zurückkehren.

## Applikation als Favorit festlegen



◀ ▶ ▲ ▼ ▲ Gewünschte Applikation markieren.



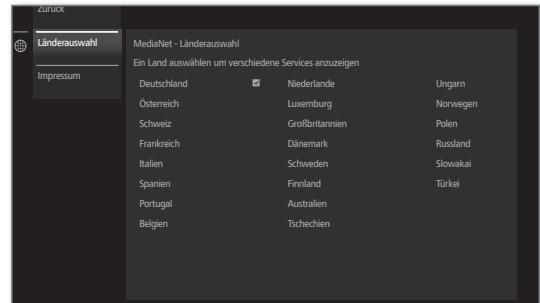
Markierte Applikation zu den **Home**-Favoriten hinzufügen.

Der Favorit wird der Ansicht **Home** zu den Web-Favoriten hinzugefügt und am Ende eingereiht.

## App Galerie – Einstellungen

Hier finden Sie Einstellmöglichkeiten für App Galerie.

■ **i** App Galerie-Einstellungen sind aufgerufen.



▼ ▲ ▲ ▼ ▲ Gewünschte Einstellung auswählen,  
**OK** aufrufen.

Länderauswahl Länder auswählen, aus denen Sie Services angezeigt bekommen möchten (siehe unten).

Impressum Gesetzlich vorgeschriebene Angaben über die für den Inhalt Verantwortlichen anzeigen.

## Länderauswahl



◀ ▶ ▲ ▼ ▲ Land markieren,  
**OK** Land auswählen/abwählen.

Verschiedene Services (Applikationen etc.) aus Ländern die mit einem Haken  markiert sind, werden in **App Galerie** angeboten.

## Einstellungen verlassen



**BACK:** Zum App Galerie-Startbildschirm zurückkehren.

Oder:



◀ In Spalte mit Einstellungen wechseln.

▼ ▲ **Zurück** auswählen,  
**OK** zum App Galerie-Startbildschirm zurückkehren.

## Browser

Mit dem integrierten Opera-Browser können Sie Internetseiten direkt öffnen. Der Web-Browser kann auch ohne Internet-Verbindung verwendet werden. So lassen sich lokale Geräte erreichen, welche ein Webinterface zur Verfügung stellen (z.B. Router, Heimsteuerung, Heimnetzwerk-Server).

### Browser aufrufen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **Apps** auswählen,

◀ ▶ ▲ **Browser** auswählen,  
**OK** aufrufen.

Die Startseite wird geöffnet.



**INFO:** Browserstatus einblenden.

### Erläuterung der Symbole im Browserstatus

⟳ Angezeigte Internet-**Seite neu laden**.

🌐 Aktuelle Seite **als Start-Seite festlegen**.

100% **Zoom**-Faktor der angezeigten Seite/des Browsers ändern.

★ Angezeigte Website als Favorit **Zur Ansicht 'Home' hinzufügen**.

### Auf Internetseiten navigieren



**P+/P-** Seite vertikal blättern.



◀◀/▶▶ Seite horizontal scrollen.



◀ ▶ ▲ ▼ Link oder Texteingabefeld mit eingeblendeten weißen Mauszeiger anwählen,  
**OK** Link öffnen bzw. Texteingabe bestätigen.



Drücken Sie zur Texteingabe wie bei einer Handy-Tastatur eine Zifferntaste (0 bis 9) so oft, bis das gewünschte Zeichen angezeigt wird. Die verfügbaren Buchstaben sind auf den einzelnen Zifferntasten aufgedruckt.



**Gelbe Taste:** Zeichen löschen.



**BACK:** Texteingabe abbrechen und Eingabefeld verlassen.

### URL (Internetadresse) eingeben

■ Browserstatus ist eingeblendet.



◀ ▶ ▲ ▼ URL (Internetadresse) der angezeigten Internetseite markieren,  
**OK** Adresseingabefenster öffnen.



◀ ▶ ▲ ▼ Gewünschtes Zeichen auswählen,  
**OK** Zeichen übernehmen.

Bei Buchstaben mit Dreieck werden bei langem Druck auf **OK** (2 Sek.) weitere Buchstaben angezeigt.

← Zeichen links vom Cursor löschen.

.-/ Auswahl schaltet auf Sonderzeichen um.

abc Zwischen Groß- und Kleinschreibung umschalten.

Leerzeichen Leerzeichen eingeben.

löschen Alle Zeichen löschen.

abbrechen Eingabe abbrechen. Das Eingabefenster wird geschlossen und die vorherige Internetseite wieder angezeigt.

übernehmen Adresse übernehmen und neue Internetseite öffnen.



■ Die Zeichen können auch über eine USB-Tastatur oder die Zifferntasten der Fernbedienung eingegeben werden (siehe linke Spalte).

### Browser verlassen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen und andere Funktion wählen.

## DVB-Radio

Das TV-Gerät kann digitale Radiosender über DVB empfangen.

■ Die **AUDIO-Taste** ist werksseitig für den Radio-Betrieb vorbelegt.

### Radio-Betrieb einschalten



**AUDIO-Taste** auf der Fernbedienung.  
 Der zuletzt verwendete Radio-Modus (DVB bzw. Internet) wird aufgerufen.

Oder:



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.

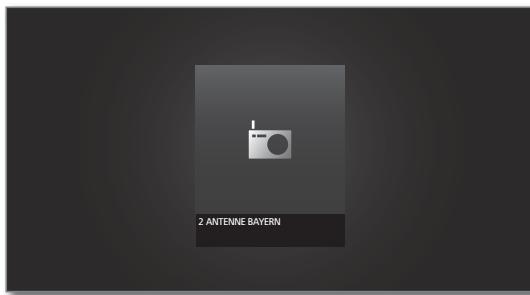


◀ ▶ ▲ **Apps** auswählen.

◀ ▶ ▲ **DVB - Radio** auswählen,

**OK** aufrufen.

Bei der ersten Verwendung von DVB-Radio wird der erste Sender der Radio-Senderliste aufgerufen, ansonsten der zuletzt verwendete Sender.



■ Bestimmte Radio-Sender zeigen anstatt des oben abgebildeten Symbols ein Senderlogo.

### Sender-Umschaltung

■ Der Radio-Betrieb ist eingeschaltet und ein Radiosender ist angewählt (siehe oben).

**P+/P-** Sender auf/ab.



Die Nummer und der Name des Senders werden kurz eingeblendet. Ebenfalls wird die Statusanzeige mit Zeit/Datum und sendungsabhängigen Symbolen eingeblendet.



Oder:

Direkte Eingabe des Sender mit den **Zifferntasten**.

Oder:

**OK** Senderliste aufrufen.



▼ ▲ Sender auswählen,  
**OK** aufrufen.

### Tastenerklärung



**INFO** lang drücken: Tastenerklärung einblenden.



**INFO** bzw. **BACK:** Tastenerklärung ausblenden.

### DVB-Radio-Funktionsliste



**MENU:** Funktionsliste aufrufen.

Oder:



**OK** Senderliste aufrufen,  
 ▶ Funktionsliste aufrufen.

▲ ▼ Funktion auswählen,  
**OK** aufrufen.

Weitere Informationen siehe Kapitel **TV**, Abschnitt **Funktionsliste**.

### HbbTV im DVB-Radio-Betrieb

Verschiedene DVB-Radiosender bieten ebenfalls HbbTV-Text/MediaText an. Die Art und Weise der Bedienung entspricht der im TV-Modus (siehe Kapitel **TV**, Abschnitt **HbbTV/MediaText**).

### Bildschirm aus-/einschalten



**Grüne Taste:** Bildschirm ausschalten.

■ Durch das Abschalten des Bildschirms sinkt die Leistungsaufnahme des TV-Gerätes.



Bildschirm mit der Fernbedienung einschalten:



**Grüne Taste** drücken.

### Radio-Betrieb verlassen



**AUDIO-Taste** oder



**TV-Taste:** TV-Betrieb wird aufgerufen.

Oder:



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▲ Andere Betriebsart auswählen,  
**OK** aufrufen.

## Internetradio

Das TV-Gerät kann digitale Radiosender über Internet empfangen.

- Die Namen von Ordner und Sendern im Bereich Internetradio werden vom Anbieter vTuner vorgegeben. Eine Änderung der Senderanordnung oder ein Umbenennen von Sendern ist hier nicht möglich.
- Internetradio ist nur möglich, wenn eine Verbindung zum Internet besteht.

### Radio-Betrieb einschalten



- AUDIO-Taste** auf der Fernbedienung.  
 Der zuletzt verwendete Radio-Modus (DVB bzw. Internet) wird aufgerufen. Oder:



**HOME:** Ansicht Home aufrufen.



◀ ▶ ▲ **Apps** auswählen.

◀ ▶ ▲ **Internetradio** auswählen,  
**OK** aufrufen.

Sie sehen die Internetradio-Senderliste.



▼ ▲ Gewünschten Ordner auswählen,  
**OK** Ordner öffnen.  
 Bei Bedarf wiederholen.

▼ ▲ Sender auswählen,  
**OK** aufrufen.

- Weitere Steuerung der Internetradio-Wiedergabe siehe Kapitel **Quellen**, Abschnitt **Audio-Wiedergabe**.

### Sender-Umschaltung



- BACK:** Senderliste aufrufen.  
 Sender wie oben beschrieben auswählen. Oder:



**P+/-P-** Durch die Sender des aktuellen Internetradio-Ordners blättern. Oder:



**Taste 2-9:** Anfangsbuchstaben eingeben. Die Senderliste springt zum ersten Sender des entsprechenden Buchstabens.

### Tastenerklärung



**INFO** lang drücken: Tastenerklärung einblenden.



**INFO** bzw. **BACK:** Tastenerklärung ausblenden.

### Internetradio-Funktionsliste



- MENU:** Funktionsliste aufrufen.  
 ▲ ▼ Funktion auswählen,  
**OK** aufrufen.

Weitere Informationen siehe Kapitel **TV**, Abschnitt **Funktionsliste**.

### Artist Search (Interpretensuche)

Über die Interpretensuche können Sie sich schnell und einfach alle Radiosender anzeigen lassen, die gerade Musik des gesuchten Künstlers spielen. Die Ergebnisliste wird nach **jetzt** und **oft gespielt** sortiert.



■ Internetradio-Senderliste ist geöffnet.

▼ ▲ Interpretensuche auswählen,  
**OK** Bildschirmtastatur wird geöffnet.

◀ ▶ ▲ ▼ Name der Band bzw. Sänger/Sängerin über die Tastatur eingeben (siehe auch Kapitel **Generelles zur Bedienung**, Abschnitt **Zeicheneingabe per Bildschirmtastatur**).

**OK** übernehmen, Suche wird gestartet.



▼ ▲ Sender auswählen,  
**OK** aufrufen.

### Sendersuche

Über den Menüpunkt Sendersuche können Sie einen Internetradio-Sender direkt per Namen suchen. Die Vorgehensweise gleicht der oben beschriebenen Artist Search.

### Bildschirm aus-/einschalten

- **Grüne Taste:** Bildschirm ausschalten.

Oder:



▼ ▲ ▲ ▶ **Bildschirm aus** auswählen,  
**OK** Bildschirm ausschalten.

■ Durch das Abschalten des Bildschirms sinkt die Leistungsaufnahme des TV-Gerätes.

- Bildschirm mit der Fernbedienung einschalten:  
**Grüne Taste** drücken.

### Radio-Betrieb verlassen



**TV-Taste:** TV-Betrieb wird aufgerufen.

Oder:



**HOME:** Ansicht Home aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ Andere Betriebsart auswählen,  
**OK** aufrufen.

## System-Einstellungen

Unter dem **Home**-Menüpunkt **System-Einstellungen**  finden Sie alle Einstellungen und Anpassungsmöglichkeiten Ihres TV-Gerätes.

### System-Einstellungen aufrufen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



    **System-Einstellungen**  auswählen, **OK** aufrufen.



Oder:



**MENU** lang drücken: System-Einstellungen aufrufen.

### Erläuterungen zu den Einstellmöglichkeiten:

**Bild** Hier nehmen Sie die Einstellungen vor, die die Darstellung des Bildsignals an Ihrem TV-Gerät betreffen.

#### Menüpunkte **Bild**:

Bildanpassung, Kontrast, Helligkeit, Farbintensität, Image+ Active, Bildformat, Automatisches Bildformat.

#### Menüpunkte **Bild** → **weitere...**:

Farbtemperatur, Schärfe, Bild vert. verschieben, Automatische Dimmung, Filmlättung (DMM), Digitale Rauschunterdrückung (DNC), Hautfarbton, Gamma-Helligkeitskorrektur, Deblocking-Filter.

Weitere Informationen siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Bild**.

**Ton** Unter diesem Menüpunkt befinden sich die Einstellungen für die Tonwiedergabe.

#### Menüpunkte **Ton**:

Hörmodus, Tonanpassung, Loudness, Ton-Bild-Synchronisation, Lautstärkeanpassung.

#### Menüpunkte **Ton** → **weitere...**:

Lautstärke-Automatik, Maximale Lautstärke, Max. Einschaltlautstärke, Balance.

 Die verfügbaren Menüpunkte können variieren und sind von der angeschlossenen Tonkomponente abhängig.

Weitere Informationen siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Ton**

**Sender** Verschieben und löschen Sie TV- und Radiosender. Darüber hinaus können Sie die Senderliste automatisch und manuell aktualisieren. Ihre Sender lassen sich auch in persönlichen Listen anordnen und so nach Belieben sortieren.

#### Menüpunkte **Sender**:

Autom. Suche TV+Radio, Manuelle Suche (einschl. Antennenstatus), Senderlisten TV, Senderlisten Radio, Senderliste automatisch aktualisieren, Alle Senderlisten transferieren.

Weitere Informationen siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Sender**.

#### Bedienung

In diesem Menü finden sich sowohl Einstellungen zu Zusatzfunktionen Ihres TV-Gerätes wie z.B. EPG, Bild im Bild (PIP), Digital-Recorder (DR+)<sup>1</sup> als auch funktionsübergreifende Einstellungen wie Zeit und Datum, Kindersicherung oder Software-Update.

#### Menüpunkte **Bedienung**:

Sprache, Kindersicherung, EPG, Energieeffizienz, Schnellstart-Mode, Software-Update.

#### Menüpunkte **Bedienung** → **weitere...**:

Einblendungen, Zeit und Datum, DVB-Einstellungen, PIP, DR+, Standard-Teletext, HbbTV, Festplatten, Export Log-Datei, Funktion Stern-Taste.

Weitere Informationen siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Bedienung**.

#### Multimedia / Netzwerk

Über das Menü Multimedia / Netzwerk konfigurieren Sie Ihre Netzwerkadapter und den Netzwerkzugang.

Über den Menüpunkt Renderer können Sie externen Geräten per App erlauben auf Ihren Fernseher (Renderer) zuzugreifen, um dort Inhalte wiederzugeben.

#### Menüpunkte **Multimedia / Netzwerk**:

Netzwerkeinstellungen, Multimedia-Einstellungen, Heimsteuerung, Renderer, Mobile Recording, Bluetooth, TIDAL-Login.

Weitere Informationen siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Multimedia / Netzwerk**.

#### Anschlüsse

Über dieses Menü konfigurieren Sie das TV-Gerät für den Betrieb mit externen Geräten.

Der Tonkomponenten-Assistent führt Sie komfortabel durch die Konfiguration Ihrer verwendeten Audio-Geräte wie z.B. Lautsprechersysteme oder Verstärker. Weitere Informationen finden Sie auch in den Bedienungsanleitungen der verwendeten Geräte.

#### Menüpunkte **Anschlüsse**:

Tonkomponenten, Antenne DVB, AV-Anschluss-Einstellungen, Digital-Link, HDMI.

Weitere Informationen siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Anschlüsse**.

#### Extras

Unter diesem Menüpunkt können Sie die Ausstattung Ihres TV-Gerätes aufrufen, die Erstinbetriebnahme wiederholen oder das Gerät in den Auslieferzustand zurücksetzen.

#### Menüpunkte **Extras**:

DR+ Streaming<sup>1</sup>, Ausstattung des TV, Erstinbetriebnahme wiederholen, Rücksetzen auf Werkswerte.

Weitere Informationen siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Extras**.

<sup>1</sup> bei Gerätetyp mit integrierter Festplatte.

## Bild

Hier nehmen Sie die Einstellungen vor, die die Darstellung des Bildsignals an Ihrem TV-Gerät betreffen.

### Bildeinstellungen aufrufen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Bild** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.



▲ ▼ Gewünschte Bildfunktion auswählen,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.

### Erläuterungen zu den Bildeinstellungen:

**Bild-anpassung** Hier können Sie zwischen mehreren fest voreingestellten Bildeinstellungsvarianten und den persönlichen, von Ihnen veränderten Bildwerten wechseln.

Weitere Informationen siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Bild – Bildanpassung**.

**Kontrast** Der Einstellwert für den Kontrast richtet sich nach der Raumhelligkeit. Je heller die Umgebung, desto höher muss der Kontrastwert eingestellt werden.

Die Leistungsaufnahme des TV-Gerätes ist direkt abhängig vom hier eingestellten Wert.

**Helligkeit** Stellen Sie die Helligkeit so ein, dass schwarze Bildanteile gerade noch schwarz erscheinen.

**Farbintensität** Stellen Sie die Farbintensität nach Ihrem persönlichen Geschmack ein.

Die Farben sollten natürlich wirken, Sie können dies z.B. an der Gesichtsfarbe von Personen feststellen.

**Image+ Active** Image+ Active ist eine speziell von LOEWE entwickelte Bildverbesserung, die ein detail- und kontrastreiches, schärferes, naturgetreues und farbechtes Bild liefert.

**Bildformat** Wählen Sie das Format so, dass der Bildschirm möglichst ganz ausgenutzt wird, aber die natürlichen Proportionen erhalten bleiben.

Weitere Informationen siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Bild – Bildformat einstellen**.

**i** Menüpunkt nur verfügbar, wenn **Autom.-Bildformat – aus** gewählt wurde.

**Autom.-Bild-Format** Bei eingeschaltetem Autom.-Bild-Format erkennt das TV-Gerät bei Cinemascope oder Breitwandfilmen das Bildformat und stellt sich entsprechend darauf ein.

**weitere ...** mit **OK** aufrufen (siehe rechte Spalte).

**Farbtemperatur** Hier können Sie Ihrem persönlichen Geschmack entsprechend dem TV-Bild einen wärmeren oder kälteren Farbton geben.

**Schärfe** Hier können Sie auf beste Konturenschärfe einstellen.

**Bild vert. verschieben** Bei verschiedenen Bildformaten sind Schrift- oder Grafikeinblendungen unten bzw. oben nicht oder nur teilweise sichtbar.

Sie können mit den Menüsteuertasten auf/ab das Bild nach oben oder unten verschieben, um ggf. die Einblendungen wieder sichtbar zu machen.

**i** Menüpunkt nur verfügbar bei den Bildformaten Panorama oder Zoom.

**Autom. Dimmung** Hier stehen Ihnen zwei automatische Dimmungsfunktionen zur Verfügung, mit denen eine Anpassung des Fernsehbildes an die Raumhelligkeit, ein verbesserter Kontrasteindruck und eine Verringerung der Leistungsaufnahme Ihres TV-Gerätes erreicht werden können.

Abhängig vom Video (VBD+):  
 Die Bildschirm-Helligkeit wird abhängig vom aktuellen Videoinhalt reduziert und gleichzeitig das Videosignal verstärkt, um einen verbesserten Kontrast Ihres Fernsehbildes zu erhalten.

(**V**ideo compensated **B**acklight **D**imming – VBD).

Abhängig vom Raum (OPC):  
 Der Kontrast Ihres Fernsehbildes wird bei abnehmender Raumhelligkeit automatisch reduziert (**O**ptical **P**ower **C**ontrol – OPC).

**Filmglättung (DMM)** DMM vermindert bei raschen Bildobjektbewegungen und bei durchlaufenden Schrifteinblendungen ein Bewegungsunschärfe. Dieses gilt auch insbesondere für Kinofilme.

**Digitale Rauschreduktion (DNC)** Bei aktivem DNC (Digital Noise Control) beseitigen oder reduzieren Sie Rauschen im Bild.

**Hautfarbton** Stellen Sie den Hautfarbton so ein, dass möglichst natürliche Gesichtsfarben erzielt werden.

**Gamma-Helligkeitskorrektur** Wenn Ihnen Bilder über- oder unterbelichtet erscheinen, können Sie diese hier entsprechend korrigieren.

**OLED-Kalibrierung** Hiermit starten Sie die OLED-Kalibrierung, um eine gleichbleibend gute Bildqualität zu gewährleisten.

**Deblocking-Filter** Um die durch moderne Kompressionsverfahren für Bilder und Bildsequenzen entstehenden sichtbaren Störungen bei der Bildwiedergabe (Klötzchenbildung) zu minimieren, kann ein sogenannter Deblocking-Filter aktiviert werden, der der Beeinträchtigung entgegen wirkt.

**PC IN - Display** Bei einigen PC-Bildformaten können horizontale sowie vertikale Lage sowie Phasenlage des Bildes korrigiert werden.

Weitere Informationen siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Bild – Bildformat einstellen**.

**i** Menüpunkt nur verfügbar, wenn über den VGA-Adapter am Anschluss **AV** ein gültiges PC-Signal anliegt.

## Bildanpassung

Durch die Wahl eines der voreingestellten Bildeinstellungsvarianten (**Home-Mode**, **Premium-Mode**, **Kino-Mode**, **Shop-Mode**) werden die Bildeinstellungen für die jeweils gerade aktive Signaleingangsgruppe auf vordefinierte Werte gesetzt.

Eigene Einstellungen von Kontrast, Farbintensität, Farbtemperatur, Helligkeit, Schärfe und digitaler Rauschunterdrückung werden im **Personal-Mode** abgelegt. Dabei gibt es für jede Signaleingangsgruppe jeweils eigene persönliche Werte.

Eine Auflistung der verschiedenen Signaleingangsgruppen finden Sie im Kapitel **Technische Daten**, Abschnitt **Signaleingangsgruppen**.

## Bildanpassung aufrufen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.

- ◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.
- ▼ ▲ **Bild** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ◀ ▶ **Bildanpassung** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.



- ▼ ▲ Mode auswählen,  
**OK** ausgewählten Mode übernehmen.
- Bei der Auswahl einer der drei voreingestellten Bildeinstellungsvarianten muss zusätzlich angegeben werden, ob der Mode nur für die aktuelle Signalquelle, z.B. **nur für HD Digital**, oder **für den gesamten TV** gesetzt werden soll.

## Erläuterungen zu den Bildeinstellungsvarianten:

- Home-Mode Hier steht bei den Bildeinstellungen ein geringer Energieverbrauch bei der Heimbenutzung im Vordergrund. In diesem Fall schaltet sich das TV-Gerät aus Energiespargründen automatisch ab, nachdem es 4 Stunden lang nicht mehr bedient worden ist.
- Premium-Mode Die Bildeinstellungen im Premium-Mode sind bei höherem Energieverbrauch auf ein helleres Umfeld optimiert.
- Kino-Mode Die Bildeinstellungen im Kino-Mode sind für die Film- und Bild-Wiedergabe optimiert.
- Shop-Mode Die Bildeinstellungen im Shop-Mode sind auf den Betrieb im Präsentationsraum ausgerichtet.
- Personal-Mode Hier können Sie Ihre zuletzt vorgenommene Bildeinstellung wieder aufrufen.

## Bildformat einstellen

- Die Einstellmöglichkeiten sind abhängig vom übertragenen Bildinhalt.
- Menüpunkt nur verfügbar, wenn **Autom.-Bildformat – aus** gewählt wurde.



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.

- ◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.
- ▼ ▲ **Bild** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Bildformat** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.



- ▼ ▲ Format auswählen,  
**OK** ausgewähltes Format übernehmen.

## Erläuterungen zu den Bildformaten für HD-Signale:

- 4:3 TV Proportional richtige Darstellung von 4:3 bzw. 16:9 TV 16:9-Sendungen. Wählen Sie diesen Modus, wenn das Signal nicht von einem PC geliefert wird (Standardfall). Es wird ein kleiner Teil des Bildes beschnitten. Dies kann notwendig sein um, evtl. Störungen am Bildrand, die vom eingespeisten Signal stammen, auszublenden.

- 4:3 PC Proportional richtige Darstellung von 4:3 bzw. 16:9 PC 16:9-Sendungen ohne Informationsverlust. Wählen Sie diesen Modus, wenn das Signal von einem PC geliefert wird.

- 4:3 Zoom Proportional richtige Darstellung. Maximale Vergrößerung des Bildes. Evtl. können Schrifteinblendungen verloren gehen.
- 16:9 Zoom Proportional richtige Darstellung von 16:9-Sendungen.

## Erläuterungen zu den Bildformaten für SD-Signale:

- 16:9 Proportional richtige Darstellung von 16:9-Sendungen.
- 4:3 Proportional richtige Darstellung von 4:3-Sendungen.
- Panorama 1 Proportional richtige Darstellung von 4:3-Sendungen auf dem 16:9-Bildschirm. Sender-Logo und Untertitel bleiben sichtbar.
- Panorama 2 Formatfüllende Darstellung (Auslieferzustand) von 4:3-Sendungen auf dem 16:9-Bildschirm. Sender-Logo und Untertitel bleiben sichtbar.
- Zoom Proportional richtige Darstellung. Maximale Vergrößerung des Bildes. Evtl. können Schrifteinblendungen verloren gehen.
- PALplus Eine vom Sender gelieferte 4:3-kompatible 16:9-Bildübertragung, die automatisch erkannt wird.

## Ton

### Toneinstellungen aufrufen

■ Die auswählbaren Menüpunkte sind vom gewählten Sender und den angeschlossenen Tonkomponenten abhängig.

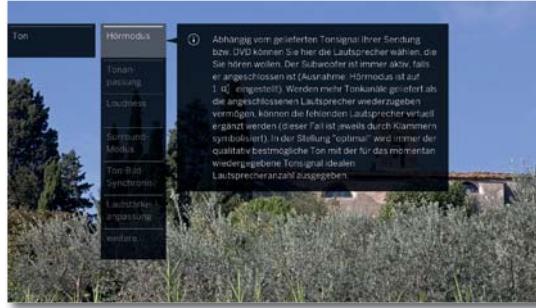


**HOME:** Ansicht Home aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Ton** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.



▲ ▼ Gewünschte Tonfunktion auswählen,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.

### Erläuterungen zu den Toneinstellungen:

**Hörmodus** Abhängig vom gelieferten Tonsignal Ihrer Sendung bzw. Audioquelle (DVD, Blu-Ray usw.) können Sie hier die Lautsprecher wählen, die Sie hören wollen. Der Subwoofer ist immer aktiv, falls er angeschlossen ist (Ausnahme: Hörmodus ist auf 1◀ eingestellt). Werden mehr Tonkanäle geliefert als die angeschlossenen Lautsprecher wiederzugeben vermögen, können die fehlenden Lautsprecher virtuell ergänzt werden (dieser Fall ist jeweils durch Klammern symbolisiert). In der Stellung „optimal“ wird immer der qualitativ bestmögliche Ton mit der für das momentan wiedergegebene Tonsignal idealen Lautsprecheranzahl ausgegeben.

**optimal** Das momentan wiedergegebene Tonsignal wird mit der idealen Lautsprecheranzahl ausgegeben.

- 1◀ Wiedergabe des Center-Tons oder Mono (links/rechts).
- 2◀ Wiedergabe des Front-Tons (L/R Stereo).
- 3◀ Wiedergabe des Front- und Center-Tons.
- 4◀ Wiedergabe des Front- und Surround-Tons.
- 5◀ Wiedergabe des Front-, Surround- und Center-Tons.

**HiFi/AV-Verstärker** Wiedergabe über einen externen HiFi-Verstärker. Auswahl nur möglich, wenn im Tonkomponenten-Assistenten ein Verstärker ausgewählt wurde.

### Erläuterungen zu den Toneinstellungen (Fortsetzung):

**Dolby PLII-Modus** Hier können Sie bei Dolby Pro Logic II-codierten Sendungen voreingestellte Klangcharaktere (Film, Musik, Matrix) auswählen/anpassen.

Der **Film**-Modus ist „filmfokussiert“, d.h. der Centerton ist dominanter, so wie man das bei einem Film gewohnt ist.

Im **Musik**-Modus kann man 3 Parameter einstellen:

**Weite:** Centerton wird auf links/rechts aufgemischt.

**Dimensionsänderung:** Rear und Center werden auf links/rechts aufgemischt.

**Panorama:** Abstand zwischen den Lautsprechern wird künstlich vergrößert.

Im **Matrix**-Modus werden die Front-Lautsprecher auf die hinteren Lautsprecher „gespiegelt“. Vorne links wird auf hinten links gemischt, vorne rechts auf hinten rechts und der Centerton wird auf alle Kanäle aufgeteilt.

■ Der Menüpunkt erscheint wenn ein Mehrkanalsystem (Lautsprechersystem) angeschlossen ist und Lautsprecher simuliert werden (z.B. DVB-Signal mit 2.0 Ton, Hörmodus auf 5).

**Ton über** Wiedergabe über die TV-Lautsprecher oder einen externen HiFi-Verstärker.

■ Der Menüpunkt **Ton über** erscheint nur, wenn im Tonkomponenten-Assistenten **HiFi/AV-Verstärker oder TV-Lautsprecher (umschaltbar)** gewählt wurde (siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Anschlüsse – Tonkomponenten**).

**Ton-anpassung** Hier können Sie fest vorgegebene Klangcharaktere der jeweiligen Sendung anpassen.

Auswählbar sind z.B. Sprache, Klassik, Pop, persönlicher Musik- und Filmklang.

Bei persönlichem Musik- und Filmklang können Sie die Einstellung der Höhen und Tiefen vornehmen.

**Loudness** Gehörrichtige Anhebung hoher und tiefer Töne bei geringer Lautstärke.

**Ton-Bild-Synchronisation** Ist der Ton nicht exakt im Einklang mit dem Bild, können Sie dies hier korrigieren. Bewegen Sie die Markierung auf dem Balken nach unten, verzögern Sie den Ton gegenüber dem Bild.

Bewegen Sie die Markierung nach oben, beschleunigen Sie ihn gegenüber dem Bild. Die zeitliche Anpassung des Tons geschieht in Schritten von jeweils 10ms.

■ nur bei DVB-Sendern verfügbar.

**Lautstärke-anpassung** Die Lautstärke der einzelnen Sender kann unterschiedlich sein. Ist der Ton gegenüber anderen Sendern zu laut oder zu leise, passen Sie die Lautstärke an.

**weitere ...** mit **OK** aufrufen (siehe nächste Seite).

## Erläuterungen zu den Toneinstellungen (Fortsetzung):

### weitere ...

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Ton Lautsprecher / Ton   | Auswahlmöglichkeit Mono/Stereo bzw. Ton 1 oder Ton 2 bei Zweiton-Sendungen getrennt für Lautsprecher und Kopfhörer.   |
| Kopfhörer                | <b>■</b> Der Menüpunkt erscheint nur bei analogen Sendern.  |
| Lautstärke-Automatik     | Bei Empfang von Sendern mit verschiedenen Normen, beim Umschalten von Sender zu Sender oder bei Werbeblöcken können unterschiedliche Lautstärken auftreten.<br>Wählen Sie Lautstärkeautomatik <b>ein</b> , um diese Lautstärkeunterschiede zu verringern. Bei Musik und Livesendungen kann ein besseres Klangbild mit Lautstärkeautomatik <b>aus</b> erreicht werden. |
| Maximale Lautstärke      | Die einstellbare Lautstärke der Lautsprecher können Sie begrenzen. So verhindern Sie, dass eine zu große Lautstärke anwählbar ist.  |
| Max. Einschaltlautstärke | Lautstärke vorgeben, die nach dem Einschalten des TV-Gerätes mit dem Netzschalter oder nach einer Stromunterbrechung eingestellt ist.<br>Beim Einschalten des TV-Gerätes aus dem Standby-Modus bleibt die zuletzt benutzte Lautstärke erhalten, falls sie nicht über dieser Einschaltlautstärke gelegen hat. Andernfalls wird sie dadurch begrenzt.                   |
| Balance                  | Stereo-Balance so einstellen, dass der Lautstärkeindruck von rechts und links gleich ist.   |

## Sender

Unter dem Punkt Sender finden Sie alle Einstellungen rund um die Sendersuche für TV und DVB-Radio sowie Funktionen für das Erstellen und Bearbeiten der verschiedenen Senderlisten.

- Sender verwalten ist nicht möglich, solange eine Timeraufnahme aktiv ist.
- Ist mindestens ein Sender gesperrt, muss vor der Automatischen Suche die Geheimnummer eingegeben werden.
- Das Vorgehen bei Radio-Sendern bzw. Senderlisten Radio gleicht dem von TV-Sendern bzw. Senderlisten TV. Das Vorgehen wird deswegen nur für TV-Sender beschrieben.

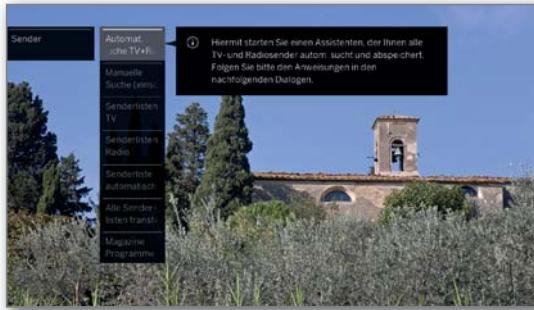
### Menü Sender aufrufen



**HOME:** Ansicht Home aufrufen.

◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
OK System-Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Sender** markieren,  
▶ in nächste Spalte wechseln.



▲ ▼ Gewünschte Funktion auswählen,  
▶ in nächste Spalte wechseln.

### Erläuterungen zu den Einstellmöglichkeiten im Menü Sender:

Automat. Suche TV+Radio Hier starten Sie einen Assistenten, der alle TV- und DVB-Radio-Sender automatisch sucht und abspeichert (siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Sender – Automatische Suche TV+Radio**).

Manuelle Suche(einschl. Antennenstatus) Hier können Sie sämtliche zu einem Sender gehörende Einstellungen vornehmen (siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Sender – Manuelle Suche TV/Radio**).

Senderlisten TV Sie können hier TV-Sender/DVB-Radio-Sender in allen Listen verschieben und Sender löschen.

Senderlisten Radio Häufig genutzte Sender können Sie in einer oder mehreren persönlichen Liste(n) zusammenstellen (siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Sender – Senderlisten TV/Radio**).

Senderliste automatisch aktualisieren Ist die Senderliste nicht mehr auf dem neuesten Stand, wird sie automatisch aktualisiert, wenn der Parameter **erlauben** ausgewählt ist (siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Sender – Senderliste automatisch aktualisieren**).

### Erläuterungen zu den Einstellmöglichkeiten (Fortsetzung):

Alle Senderlisten transferieren Hier können Sie alle Senderlisten des TV-Gerätes exportieren oder importieren (siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Sender – Alle Senderlisten transferieren**).

## Automatische Suche TV+Radio

Bei der Automatischen Suche TV+Radio wird ein Suchassistent gestartet, der nach neuen Sendern sucht, die noch nicht gespeichert sind.

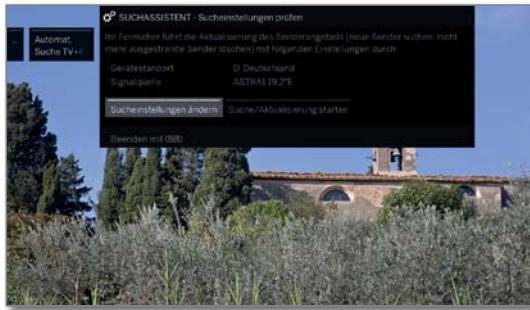
■ Möchten Sie alle vorhandenen Sender löschen und automatisch neu suchen lassen, müssen Sie die Erstinbetriebnahme wiederholen.



**HOME:** Ansicht Home aufrufen.

- ▼ ▲ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.
- ▼ ▲ **Sender** markieren,  
► in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Automat. Suche TV+Radio** markieren,  
► in nächste Spalte wechseln.

Im oberen Info-Text werden jetzt die aktuellen Sucheinstellungen angezeigt:



Wenn Sie diese Sucheinstellungen ändern möchten:



- ◀ ▶ **Sucheinstellungen ändern** auswählen,  
**OK** Assistent fragt Sucheinstellungen ab (siehe rechte Spalte).

Wenn Sie mit diesen Vorgaben einverstanden sind:

- ◀ ▶ **Suche/Aktualisierung starten** auswählen,  
**OK** Suchlauf starten.



**BACK:** Laufende Suche/Aktualisierung abbrechen.

## Erläuterungen zu einigen Sucheinstellungen:

**Signalquelle** Wählen Sie hier Kabel analog, Terrestrisch (DVB-T/T2), Kabel (DVB-C), Satellit (DVB-S/S2) oder IPTV, je nachdem auf welcher Signalquelle Sie nach neuen Sendern suchen wollen.

Über den Menüpunkt **Antennenassistent** ist hier auch eine Konfiguration der DVB-T- und DVB-S-Antennen aufrufbar.

■ Beim Aufrufen der DVB-Antennen-Konfiguration wird der **Sucheinstellungen ändern**-Dialog verlassen. Er muss nach Fertigstellung der Antennen-Konfiguration erneut aufgerufen werden.

**Kabel analog** Mit der Wahl des Gerätestandortes wird die gebräuchliche TV-/Farbnorm voreingestellt.

**TV/-Farbnorm** Diese muss nur verändert werden, sofern Sender mit anderen Normen gesucht werden sollen.

## Erläuterungen zu einigen Sucheinstellungen (Fortsetzung):

**DVB-T/C/S** Falls mehrere Empfangs-Netzwerke verfügbar sind, können Sie auswählen, von welchem Netzwerk Sie Ihre Sender empfangen möchten.  
**IPTV**  
Netzwerk-Auswahl

**DVB-T/C/S** Mit der Wahl des Gerätestandortes werden die gebräuchlichen Einstellungen voreingestellt. Verändern Sie diese nur, wenn Ihnen andere Parameter bekannt sind.  
**IPTV**  
Einstellungen

**Verschlüsselte Sender:** (DVB-T/C/S)  
Sie können angeben, ob bei der Suche/Aktualisierung verschlüsselte Sender gesucht werden sollen. Wählen Sie **ja**, dann werden auch verschlüsselte Sender gesucht. Allerdings können diese Sender nur in Verbindung mit einem CA-Modul und einer entsprechenden Smart Card empfangen werden. Fragen Sie Ihren Fachhändler, welche Smart Card Sie für den Empfang bestimmter Sender benötigen.

### Suchverfahren: (DVB-T)

Wenn Sie den Suchlauf unabhängig vom Kanalraster durchführen wollen, dann wählen Sie bei Suchverfahren **Frequenzsuche**.

### Suchverfahren: (DVB-C)

Wählen Sie hier **Frequenzsuche**, wird nach allen empfangbaren Sendern gesucht. Bei **Netzwerksuche** werden entweder alle empfangbaren Netzwerke oder nur für das unter **Netzwerk-ID** angegebene Netzwerk diejenigen Sender gesucht, die diese Netzwerke ausstrahlen.

### Netzwerk-ID: (DVB-C)

Wählen Sie hier **keine**, werden DVB-Signale aller aktuellen Sendernetzwerke automatisch gesucht (für die meisten Kabelnetze empfohlen). Geben Sie andernfalls eine bestimmte Netzwerk-ID an (in Kabelnetzen einiger Länder notwendig), werden nur DVB-Signale dieses Sendernetzwerks automatisch gesucht. Informationen erhalten Sie von Ihrem Kabelbetreiber.

### Suchverfahren: (DVB-S)

Wählen Sie hier **Frequenzsuche**, wird nach allen empfangbaren Sendern gesucht. Bei **Netzwerksuche** werden von allen empfangbaren Netzwerke diejenigen Sender gesucht, die diese Netzwerke ausstrahlen.

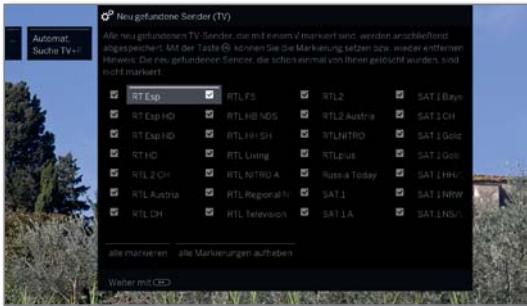
### Logical Channel Number übernehmen: (DVB-T/C/S)

In verschiedenen Ländern werden digitale Sender (DVB-T/C/S) mit einer vorgegebenen Programmnummer je Sender übertragen, bekannt als Logical Channel Number (LCN). Falls Sie hier **ja** angeben, werden diese vorgegebenen Senderspeicherplätze übernommen und die Sender der bevorzugten Signalquelle nach LCN sortiert. Die Sender können in der Senderübersicht nicht mehr verschoben werden.

## Sender suchen/aktualisieren – Behandlung von neuen und nicht mehr gefundenen Sendern

Nachdem die automatische Suche/Aktualisierung abgeschlossen ist, wird die Anzahl der neu gefundenen TV- und Radiosender angezeigt.

- ▶ Liste der neu gefundenen TV-Sender aufrufen.



- ◀ ▶ ⌂ ▶ Sender auswählen.  
**OK** Sender markieren/nicht markieren.

- ▶ Speichert die markierten TV-Sender ab.

Im Anschluss wird, falls vorhanden, eine Liste der Sender angezeigt, die gespeichert sind, aber vorübergehend kein Programm ausstrahlen oder nicht mehr existieren.

Vor dem Sender steht die Nummer des verwendeten Speicherplatzes. Bitte markieren Sie diejenigen Sender, die Sie endgültig löschen wollen.



- ◀ ▶ ▲ ▼ Sender auswählen.
  - OK** Sender markieren/nicht markieren.
  - ▶ Weiter. Die markierten TV-Sender werden gelöscht.

Im Anschluss erfolgt der Ablauf der **neugefundenen Sender/nicht mehr gefundenen Sender** nochmals in gleicher Weise für die Radiosender.

**Back:** Suchassistent beenden.

## Manuelle Suche TV/Radio

Hier können Sie sämtliche zu einem Sender gehörende Einstellungen vornehmen. Dies setzt jedoch umfangreiche Detailkenntnisse voraus.

**i** Die manuelle Suche für Radio-Sender gleicht der von TV-Sendern. Die manuelle Suche für Radio-Sender wird deshalb nicht gesondert aufgeführt.

## Manuelle Suche aufrufen

**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



▼ ▲ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

- ▼ ▲ **Sender** markieren,
  - ▶ in nächste Spalte wechseln.

- ▼ ▲ **Manuelle Suche (einschl. Antennenstatus)**  
markieren,  
**OK** Manuelle Suche aufrufen.



Über den Menüpunkt **Signalquelle** können Sie auswählen in welchem Bereich Sie Sender suchen wollen.

Je nach gewählter Quelle stehen unterschiedliche Einstellmöglichkeiten zur Verfügung.

Auf der nächsten Seite sind die Einstellungen getrennt für Kabel analog und für die Quellen DVB-T/C/S beschrieben

## Statusbalken bei der manuellen Suche

Bei der manuellen Suche werden Statusbalken angezeigt, die Ihnen die Empfangsqualität der einzelnen Sender darstellen. Die Marken sollten sich bei allen Balken möglichst im grünen Bereich befinden.



**C/N:** (Carrier/Noise) Der Balken zeigt den Signal-Rauschabstand an. Der angezeigte Wert in dB sollte möglichst hoch sein.

**Level:** Der Balken zeigt den Empfangspegel des Senders an. Der angezeigte Wert in dB $\mu$ V sollte möglichst hoch sein.

**BER:** (Bit-Error-Rate) Der Balken zeigt die Bitfehlerrate des Senders an. Der Wert sollte möglichst niedrig sein.

## Manuelle Suche Kabel analog:

- Manuelle Suche ist aufgerufen.
- Als Signalquelle ist **Kabel analog** gewählt.



- ▲▼◀▶ Einstellungen markieren und anpassen, **OK** ggf. bestätigen.
- ▲▼◀▶ Suchlauf markieren, **OK** Suchlauf starten.

Wenn ein Sender gefunden wurde:

- ▲▼◀▶ **speichern/überschreiben** markieren, **OK** Sender speichern.

## Erläuterungen zu den Sucheinstellungen für Kabel analog:

- Signalquelle** Auswahl des Bereiches, in dem Sie Sender suchen wollen.
- TV-Norm** Informieren Sie sich ggf. bei Ihrem Fachhändler, welche Norm für bestimmte Sender oder AV-Geräte eingestellt werden muss.
- Farbnorm** Informieren Sie sich ggf. bei Ihrem Fachhändler, welche Norm für bestimmte Sender oder AV-Geräte eingestellt werden muss.
- Kanal** Direkte Eingabe des Kanals.
- Frequenz** Direkte Eingabe der Senderfrequenz. Eingabebereich: 044.75 MHz - 859.25 MHz.
- Sendername** Hier wird der Name des gefundenen Senders angezeigt. Sie können den Namen des Senders ändern.

## Manuelle Suche DVB-T/C/S:

- Manuelle Suche ist aufgerufen.



- ▲▼◀▶ Einstellungen markieren und anpassen, **OK** ggf. bestätigen.

- ▲▼◀▶ Suchlauf markieren, **OK** Suchlauf starten.

Wenn ein DVB-Transponder gefunden wurde:



- ▲▼◀▶ Sender markieren, **OK** Sender wird mit  markieren, ggf. für mehrere Sender wiederholen.

- Sender, die bereits in der Senderübersicht vorhanden sind, werden mit Stationsnummer vor dem Namen dargestellt.

- ▲▼◀▶ **speichern/überschreiben** markieren, **OK** mit  markierte Sender werden gespeichert.

## Erläuterungen zu einigen Sucheinstellungen:

- Signalquelle** Auswahl des Bereiches, in dem Sie Sender suchen wollen.

- Kanal** Direkte Eingabe des Kanals.  
 (DVB-T)

- Satellit** Hier können Sie den Satelliten auswählen auf dem die Sender gesucht werden sollen.

- Band** Hier können Sie das Frequenzband auswählen auf dem gesucht werden soll.  
 (DVB-S) Einstellbereiche: horiz/low 10694-11906 MHz  
 horiz/high 11544-12756 MHz  
 vert/low 10694-11906 MHz  
 vert/high 11544-12756 MHz

- Frequenz** DVB-T/C: Direkte Eingabe der Senderfrequenz.  
 (DVB-T/C/S) DVB-S: Direkte Eingabe der LNC-Frequenz

- Symbolrate** Hier können Sie die Symbolrate angeben  
 (DVB-S) Bereich: 1000-45000

## Senderlisten TV/Radio

Unter dem Menüpunkt **Senderlisten TV** bzw. **Senderlisten Radio** können Sie verschiedene Listen, z.B. **DVB-T**, **ASTRA LCN**, **DVB-C** usw., bearbeiten (Bereich löschen, Bereich verschieben, gelöschte Sender wiederherstellen, Liste löschen) sowie neue **Persönliche Listen** anlegen und bearbeiten.

■ Die Funktion Senderlisten Radio gleicht der von Senderlisten TV. Die Bearbeitung der Senderlisten Radio wird deshalb nicht gesondert aufgeführt.

### Senderliste ändern

■ Ist mindestens ein Sender gesperrt, muss vor dem Ändern von Sendern die Geheimnummer eingegeben werden.

HOME



**HOME:** Ansicht Home aufrufen.

- ▼ ▲ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.
- ▼ ▲ **Sender** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Senderlisten TV** auswählen,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ Gewünschte Senderliste markieren,  
 ▶ Liste aufrufen.



Hier können Sie Sender-Bereiche löschen und verschieben sowie gelöschte Sender wiederherstellen.

Die Vorgehensweisen für **Bereich löschen**, **Bereich verschieben**, **Sender wiederherstellen** und **Liste löschen** sind nachfolgend beschrieben.

### Bereich löschen



- ◀ ▶ ▲ ▼ **Bereich löschen** auswählen,  
 ▶ in die Liste wechseln.
- ◀ ▶ ▲ ▼ Blockanfang markieren,  
**OK** Blockanfang bestätigen.
- ◀ ▶ ▲ ▼ Blockende markieren,  
**OK** Blockende bestätigen (ausgewählte Sender sind blau eingefärbt).
- ◀ ▶ ▲ ▼ **Löschen ausführen** auswählen,  
**OK** Block wird gelöscht, oder
- ◀ ▶ ▲ ▼ **Vorgang abbrechen** auswählen,  
**OK** Löschen abbrechen.

### Bereich verschieben/Reihenfolge ändern

■ Sender mit LCN können nicht umsortiert werden. In diesem Fall ist die Funktion **Bereich verschieben** ausgeblendet.

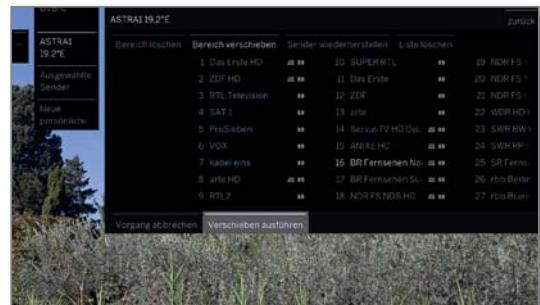


- ◀ ▶ ▲ ▼ **Bereich verschieben** auswählen,  
 ▶ in die Liste wechseln.

- ◀ ▶ ▲ ▼ Blockanfang markieren,  
**OK** Blockanfang bestätigen.

- ◀ ▶ ▲ ▼ Blockende markieren,  
**OK** Blockende bestätigen (ausgewählte Sender sind blau eingefärbt).

- ◀ ▶ ▲ ▼ Einfügeposition auswählen,  
**OK** Einfügeposition bestätigen.



- ◀ ▶ ▲ ▼ **Verschieben ausführen** auswählen,  
**OK** Block wird verschoben, oder

- ◀ ▶ ▲ ▼ **Vorgang abbrechen** auswählen,  
**OK** Verschieben abbrechen.

### Sender wiederherstellen



- ◀ ▶ ▲ ▼ **Sender wiederherstellen** auswählen,  
 ▶ in die Liste wechseln.

- ◀ ▶ ▲ ▼ Blockanfang markieren,  
**OK** Blockanfang bestätigen.

- ◀ ▶ ▲ ▼ Blockende markieren,  
**OK** Blockende bestätigen (ausgewählte Sender sind blau eingefärbt).

- ◀ ▶ ▲ ▼ **Sender wiederherstellen** auswählen,  
**OK** Sender werden wieder zur Senderliste hinzugefügt, oder

- ◀ ▶ ▲ ▼ **Vorgang abbrechen** auswählen,  
**OK** Wiederherstellen abbrechen.

### Liste löschen



- ◀ ▶ ▲ ▼ **Liste löschen** auswählen,  
**OK** Liste löschen bestätigen.

- OK** Löschen bestätigen.

## Persönliche Listen zusammenstellen/ändern

Jede persönliche Liste kann mit bis zu 99 Sendern belegt werden. Sie können die persönlichen Listen nach Ihren Bedürfnissen (z.B. Spartenlisten) zusammenstellen. Weitere Benutzer dieses TV-Gerätes können eigene persönliche Listen anlegen.

■ Das Erstellen und Ändern persönlicher Senderlisten ist nicht möglich, solange eine Timeraufnahme aktiv ist.

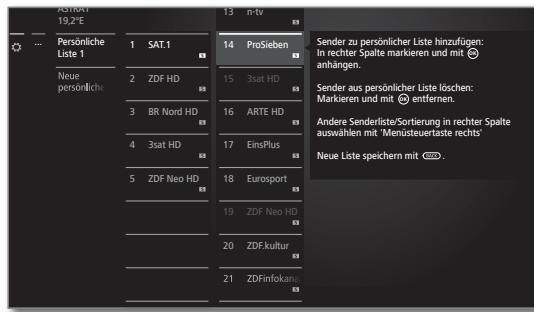
### Neue persönliche Liste anlegen/bearbeiten



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.

- ▼ ▲ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.
- ▼ ▲ **Sender** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Senderlisten TV** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Neue persönliche Liste** markieren,  
**OK** Neue persönliche Liste x wird angelegt.

■ x steht für die Nummer der Persönlichen Liste.  
 Die Nummer hängt davon ab, wie viele Listen schon angelegt wurden.



- ▼ ▲ Sender in der Senderliste markieren, der in die persönliche Liste übertragen werden soll.  
**OK** überträgt den Sender in die persönliche Liste.  
 Der neue Sender wird am Ende der persönlichen Liste eingefügt. Verfahren Sie in gleicher Weise mit weiteren Sendern.
- ▶ Zusätzliche Optionen aufrufen.

ASTRA LCN DVB-T DVB-C Beispiele für Senderlisten. Wählen Sie hier die Senderliste, aus der Sie Sender zur persönlichen Liste hinzufügen möchten. In der persönlichen Liste können Sie Sender von verschiedenen Quellen speichern.

Sortierung Die Sortierung der Quell-Senderliste kann zwischen numerisch und alphabetisch umgestellt werden.



**BACK:** Senderliste speichern und schließen.

### Sender zur persönlichen Liste hinzufügen

■ Die persönliche Liste, der Sender hinzugefügt werden sollen, muss geöffnet sein.



- ▼ ▲ **Sender hinzufügen/löschen** in der Funktionsliste auswählen.

Wie Sie Sender hinzufügen, ist in der linken Spalte weiter beschrieben.

### Sender aus der persönlichen Liste löschen

■ Die persönliche Liste, aus der Sender gelöscht werden sollen, muss geöffnet sein.



- ▼ ▲ **Sender hinzufügen/löschen** in der Funktionsliste auswählen,  
**OK** ausführen.

◀ in die persönliche Liste wechseln.

▲ Zu löschen Sender in der persönlichen Liste markieren,  
**OK** ausführen. Verfahren Sie in gleicher Weise mit weiteren Sendern.



**BACK:** Senderliste speichern und schließen.

### Sender in der persönlichen Liste verschieben/Reihenfolge ändern

■ Die persönliche Liste, in der Sender verschoben werden sollen, muss geöffnet sein.



- ▼ ▲ **Sender verschieben** in der Funktionsliste auswählen,  
**OK** ausführen.

▲ Zu verschiebenden Sender in der persönlichen Liste auswählen,

**OK** markieren (Sender wird blau markiert).

▲ □ Einfügeposition auswählen (Einfügeposition wird mit blauer Linie gekennzeichnet),

**OK** Verschieben ausführen. Verfahren Sie in gleicher Weise mit weiteren Sendern.



**BACK:** Senderliste speichern und schließen.

### Persönliche Liste umbenennen

■ Die persönliche Liste, die umbenannt werden soll, muss geöffnet sein.



- ▼ ▲ **Liste umbenennen** in der Funktionsliste auswählen,  
**OK** ausführen.



Neuen Namen eingeben.



◀ ▲ ▶ ▼ übernehmen auswählen,  
**OK** Neuer Name für die persönliche Liste wird übernommen.

### Persönliche Liste löschen

■ Die zu löschenende persönliche Liste muss geöffnet sein. Das Löschen der Liste ist unwiderruflich.



- ▼ ▲ **Liste löschen** in der Funktionsliste auswählen,  
**OK** ausführen.

## Senderliste automatisch aktualisieren

Einige Programmanbieter bieten eine automatische Aktualisierung der Senderlisten an (Dynamic Channel Management). Sie können diese automatische Aktualisierung der Senderliste **erlauben** oder **sperren**. Bei erlaubter automatischer Aktualisierung erscheint im Falle einer Änderung der Liste eine Bildschirmmeldung, die Sie über eine verfügbare Aktualisierung informiert.

### Aktualisierung erlauben/sperren



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



- ▼ ▲ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.
- ▼ ▲ **Sender** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Senderliste automatisch aktualisieren** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.



- ▼ ▲ **erlauben** bzw. **sperren** auswählen,  
**OK** übernehmen.

Ist die Senderliste nicht mehr auf dem aktuellen Stand, wird sie automatisch aktualisiert, wenn die Einstellung **erlauben** ausgewählt ist.

### Aktualisierung der Senderliste

Sobald der Netzwerkanbieter seine Senderliste geändert hat, erscheint am laufenden TV-Gerät eine Meldung.

- Bei **Senderliste automatisch aktualisieren** muss **erlauben** ausgewählt sein.



- ▲ ▼ Gewünschte Vorgehensweise auswählen.

**Sofort** Die Aktualisierung der Senderliste wird sofort ausgeführt. In der Regel geschieht dies im Hintergrund ohne weitere Beeinträchtigung des Fernsehbetriebs. In Ausnahmefällen ist es jedoch möglich, dass währenddessen eine automatische Senderumschaltung notwendig ist.

**nach dem Ausschalten in den Standby** Die Aktualisierung der Senderliste wird nach dem nächsten Abschalten des TV-Gerätes in den Standby-Modus ausgeführt.

**später** Die Aktualisierung der Senderliste wird auf einen späteren Zeitpunkt verschoben. Beim nächsten Ein-/Ausschalten erscheint die Meldung zur Aktualisierung erneut.



**OK** Auswahl bestätigen.

## Alle Senderlisten transferieren

Hier können Sie alle Senderlisten Ihres TV-Gerätes auf ein USB-Speichermedium exportieren oder Senderlisten importieren.

### Senderlisten transferieren aufrufen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.

- ▼ ▲ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

- ▼ ▲ **Sender** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.

- ▼ ▲ **Alle Senderlisten transferieren** markieren,  
**OK** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ Ziel auswählen, falls mehrere USB-Speichermedien vorhanden sind.

◀ ▶ ▲ ▼ **Exportieren** bzw. **Importieren** markieren,  
**OK** Auswahl bestätigen.

■ Wenn Sie Senderlisten importieren, werden alle bestehenden Senderlisten in Ihrem TV-Gerät überschrieben.

■ Bevor Sie den USB-Speicher wieder entfernen, müssen Sie diesen mit **Abmelden** sicher vom TV-Gerät trennen, um einen Datenverlust zu verhindern.

## Bedienung

Unter dem Punkt Bedienung finden sich sowohl Einstellungen für die verschiedenen Betriebsarten wie PIP und DR+ als auch Einstellungen, die das TV-Gerät funktionsübergreifend betreffen, wie z.B. Sprache, Zeit und Datum und Einblendungen usw.

### Bedienung aufrufen



**HOME:** Ansicht Home aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
OK System-Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Bedienung** auswählen,  
► in nächste Spalte wechseln.



▼ ▲ Gewünschten Menüpunkt auswählen,  
► in nächste Spalte wechseln.

### Erläuterungen zu den Einstellungsmöglichkeiten im Menü Bedienung:

|                   |   |                   |  |
|-------------------|---|-------------------|--|
| Sprache           | Hier können Sie die Menüsprache und für DVB-Sender auch die Untertitel- und die Audio-Sprache festlegen.<br>Weitere Informationen siehe Kapitel <b>System-Einstellungen</b> , Abschnitt <b>Bedienung – Sprache</b> .  | weitere ...       | Nach Bestätigen mit der Taste <b>OK</b> werden Ihnen zusätzliche, nicht so häufig gebrauchte Unterpunkte angeboten.  |
| Kindersicherung   | Mit der Kindersicherung können Sie den Zugriff auf alle Sender, ab sofort oder täglich für ein bestimmtes Zeitintervall, sperren. Die Sender können auch einzeln gesperrt werden. Ebenso ist eine altersabhängige Sperrung von Sendungen, die eine entsprechende Alterskennung besitzen, möglich.<br>Weitere Informationen siehe Kapitel <b>System-Einstellungen</b> , Abschnitt <b>Bedienung – Kindersicherung</b> . | Einblendungen     | Hier können Sie Festlegungen über Dauer, Position und Existenz von speziellen Bildschirmanzeigen treffen.<br>Weitere Informationen siehe Kapitel <b>System-Einstellungen</b> , Abschnitt <b>Bedienung – Einblendungen</b> .  |
| EPG               | Hier können Sie alle EPG-Einstellungen vornehmen.<br>Weitere Informationen siehe Kapitel <b>System-Einstellungen</b> , Abschnitt <b>Bedienung – EPG</b> .   | Zeit und Datum    | Hier können Sie alle Einstellungen zu Zeit und Datum vornehmen.<br>Weitere Informationen siehe Kapitel <b>System-Einstellungen</b> , Abschnitt <b>Bedienung – Zeit und Datum</b> .   |
| Energieeffizienz  | Hier können Sie festlegen, wie energieeffizient Sie Ihren Fernseher betreiben möchten.<br>Weitere Informationen siehe Kapitel <b>System-Einstellungen</b> , Abschnitt <b>Bedienung – Energieeffizienz</b> .   | DVB-Einstellungen | Hier können Sie Voreinstellungen vornehmen, die nur DVB-Sender betreffen (Untertitel und Audio-Modus, DVB-Zeichensatz).<br>Weitere Informationen siehe Kapitel <b>System-Einstellungen</b> , Abschnitt <b>Bedienung – DVB-Einstellungen</b> .                        |
| Schnellstart-Mode | Hier können Sie den Schnellstart-Mode aktivieren. Das TV-Gerät schaltet sich dann sofort und ohne Wartezeit aus dem Standby ein.<br>Weitere Informationen siehe Kapitel <b>System-Einstellungen</b> , Abschnitt <b>Bedienung – Schnellstart-Mode</b> .  | PIP               | In diesem Menü können Sie alle Einstellungen für die Bild-in-Bild-Darstellung vornehmen.<br>Weitere Informationen siehe Kapitel <b>System-Einstellungen</b> , Abschnitt <b>Bedienung – PIP</b> .   |
| Software-Update   | Hier können Sie neue Software von einem USB-Speichermedium oder über das Internet laden (sofern Voraussetzungen dafür vorhanden).<br>Weitere Informationen siehe Kapitel <b>System-Einstellungen</b> , Abschnitt <b>Bedienung – Software-Update</b> .   | DR+               | Hier können Sie alle Einstellungen zum Digital-Recorder vornehmen.<br>Weitere Informationen siehe Kapitel <b>System-Einstellungen</b> , Abschnitt <b>Bedienung – DR+</b> .   |
|                   |   | Standard-Teletext | Hier können Sie alle Standard-Teletext-Einstellungen vornehmen.<br>Weitere Informationen siehe Kapitel <b>System-Einstellungen</b> , Abschnitt <b>Bedienung – Standard-Teletext</b> .  |
|                   |   | HbbTV             | Hier können Sie alle Einstellungen zum HbbTV-Modus vornehmen.<br>Weitere Informationen siehe Kapitel <b>System-Einstellungen</b> , Abschnitt <b>Bedienung – HbbTV</b> .  |
|                   |   | Festplatten       | Hier finden Sie Werkzeuge, um die Festplatten zu formatieren bzw. zu prüfen.<br>Weitere Informationen siehe Kapitel <b>System-Einstellungen</b> , Abschnitt <b>Bedienung – Festplatten</b> .   |
|                   |   | Export Log-Datei  | Die im System verfügbare Log-Datei wird auf einen USB-Datenträger exportiert.<br>Weitere Informationen siehe Kapitel <b>System-Einstellungen</b> , Abschnitt <b>Bedienung – Export Log-Datei</b> .   |
|                   |   | Funktion ⌂-Taste  | Hier können Sie der <b>Stern-Taste</b> eine andere Funktion zuordnen. Die ausgewählte Funktion wird dann bei Tastendruck direkt aufgerufen.<br>Weitere Informationen siehe Kapitel <b>System-Einstellungen</b> , Abschnitt <b>Bedienung – Funktion Stern-Taste</b> . |

## Sprache

Im Sprachmenü legen Sie die Sprache für sämtliche Menüs des TV-Gerätes fest. Für DVB-Sendungen kann die Sprache für die DVB-Untertitel sowie die Filmsprache eingestellt werden.

### Sprache aufrufen



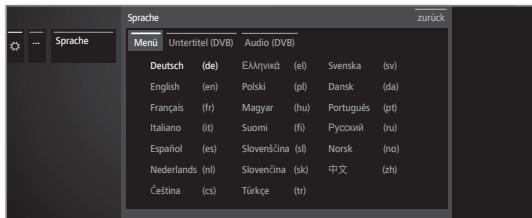
**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Bedienung** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.

▼ ▲ **Sprache** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.



◀ ▶ ▲ ▼ Gewünschte Einstellung auswählen und Änderungen vornehmen.  
**OK** Einstellungen übernehmen.

### Erläuterungen zu den Einstellmöglichkeiten im Menü Sprache:

Menü Hier können Sie die Menüsprache ändern.

Untertitel (DVB) Falls vom DVB-Sender Untertitel angeboten werden, können Sie hier Ihre gewünschte Sprache vorab einstellen. Ist diese im Sprachenangebot des Senders enthalten, wird Sie automatisch eingeblendet. Sie können unter diesem Menüpunkt ebenfalls eine Ersatzsprache festlegen, falls die gewünschte Sprache vom Sender nicht angeboten wird.

Audio (DVB) Legen Sie hier Ihre gewünschte Filmsprache vorab fest. Ist diese im Sprachenangebot des Senders enthalten, wird Sie automatisch gesendet. Sie können unter diesem Menüpunkt ebenfalls eine Ersatzsprache festlegen, falls die gewünschte Sprache vom Sender nicht angeboten wird.

## EPG

### EPG-Einstellungen aufrufen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Bedienung** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.

▼ ▲ **EPG** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.



### Erläuterungen zu den EPG-Einstellmöglichkeiten:

Senderauswahl Sie können in der **Senderauswahl** bestimmen, für welche Sender in der Programmzeitung Informationen angezeigt werden sollen. Programminformationen werden nur für Sender mit  in der EPG-Übersicht angezeigt. Über die Bedienflächen in der Fußzeile können Sie alle Sender markieren bzw. alle Markierungen von Sendern aufheben oder nur Sender bestimmter (z.B. persönlicher) Listen auswählen.

TV Weitere Informationen zur EPG-Senderauswahl finden Sie im Kapitel **TV**, Abschnitt **Elektronische Programmzeitung – EPG-Assistent**.

Auf Grund der Vielzahl von empfangbaren Sendern sollten Sie die Senderauswahl einschränken. Dies verringert die Dauer der Datenerfassung erheblich und erhöht die Übersichtlichkeit im EPG.

Datenerfassung Hier können Sie die Datenerfassung für die Programmzeitung (EPG) ein- und ausschalten. Ist die Datenerfassung eingeschaltet, so versucht Ihr TV-Gerät den Datenbestand über Nacht (normalerweise zwischen 2 und 5 Uhr) oder bei Bedarf zwei Minuten nach dem Ausschalten in den Bereitschaftsbetrieb (Standby) zu aktualisieren. Dafür muss das TV-Gerät betriebsbereit sein und darf nicht mit dem Netzschalter ausgeschaltet sein. Während der Datenerfassung im Standby-Modus leuchtet die Anzeige am TV-Gerät blau. Ebenso werden die Daten aktualisiert, während Sie den EPG-Sender anschauen.

Vormerkung TV ein bei Bei Einstellung **ja** schaltet sich das abgeschaltete TV-Gerät zu Beginn einer vorgemerkten Sendung automatisch aus dem Standby-Modus ein. Beim Einschalten erscheint eine Bildschirmmeldung. Wird diese nicht innerhalb von 5 Minuten mit der **OK-Taste** bestätigt, schaltet sich das TV-Gerät aus Sicherheitsgründen automatisch wieder ab.

Datenbank löschen Dieser Menüeintrag erlaubt es Ihnen den Inhalt der EPG-Datenbank zu löschen. Danach dauert es einige Zeit die Daten wieder aufzufüllen.

## Kindersicherung

Sie können gegen unerwünschte Benutzung des TV-Gerätes und zum Schutz Ihrer Kinder vor ungeeigneten Sendungen verschiedene Sicherungsmöglichkeiten auswählen und einstellen.

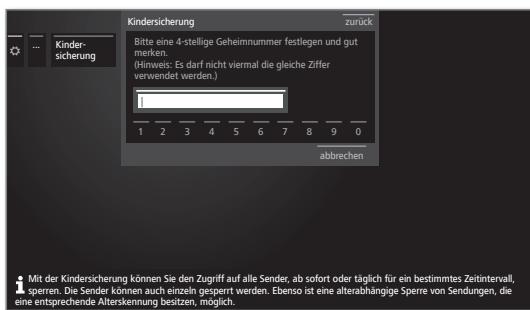
### Menü Kindersicherung aufrufen



**HOME:** Ansicht Home aufrufen.



- ◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.
- ▼ ▲ **Bedienung** markieren,  
▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Kindersicherung** markieren,  
▶ in nächste Spalte wechseln.



Bei ersten Aufruf muss eine vierstellige Geheimnummer festgelegt werden. Merken Sie sich die Geheimnummer gut.

- Die Geheimnummer darf nicht aus vier gleichen Ziffern bestehen.



- ◀ ▶ ▲ ▼ **übernehmen** markieren,  
**OK** ausführen.

Die neue Geheimnummer muss nochmals eingegeben und bestätigt werden.

Das Menü **Kindersicherung** wird geöffnet.



Bei zukünftigem Aufrufen der Kindersicherung muss die vierstellige Geheimnummer eingegeben werden. Sie erscheint bei der Eingabe aus Sicherheitsgründen verdeckt (\*\*\*\*).

### Erläuterungen zu den Einstellmöglichkeiten im Menü Kindersicherung:

alle Sender sperren Das TV-Gerät wird beim Verlassen des Menüs sofort gesperrt. Sendungen jeglicher Art können dann nur noch nach Eingabe der Geheimnummer angesehen werden.

Die Sperre kann sowohl **ab jetzt** als auch für einen **täglich** festgelegten Zeitraum aktiviert werden. Die Sperre bleibt bis zum Abschalten im Menü aktiv.

einzelne Sender sperren Sie können einzelne oder alle Sender der Senderliste gezielt sperren/entsperren. Die Sperre bleibt bis zum Abschalten im Menü aktiv.

Alters-abhängig sperren Einige DVB-Sender strahlen zusätzlich eine Altersklassifizierung aus. Liegt das hier eingestellte Alter unter der ausgestrahlten Altersgrenze, kann die Sendung erst nach Eingabe der Geheimnummer angesehen werden.

Geheimnummer ändern Sie können Ihre Geheimnummer jederzeit ändern. Geben Sie die neue Geheimnummer an Stelle der bisherigen ein.

deaktivieren Alle gesetzten Kindersicherungen (gesperrte Sender, altersabhängige Sperren, gesperrte Filme im DR+ Archiv) werden aufgehoben. Die aktuelle Geheimnummer wird gelöscht. Bei erneuter Aktivierung der Kindersicherung sind alle vorherigen Kindersicherungen automatisch wieder gesetzt.

rücksetzen Sämtliche aktuell gesetzten Kindersicherungen werden endgültig aufgehoben. Die Geheimnummer wird gelöscht.

### Jugendschutz bei CI Plus-Sendungen

Jugendgeschützte Sendungen von Programmanbietern mit CI Plus-Verschlüsselung erfordern unter Umständen die Eingabe der Geheimnummer (PIN) des CA-Moduls.

■ Die Jugendschutz-PIN des CA-Moduls kann im TV-Gerät gespeichert werden.

Wir empfehlen, die Geheimnummer des TV-Gerätes entsprechend der CA-Modul-Geheimnummer zu wählen, da die Geheimnummer des CA-Moduls nicht geändert werden kann. So müssen Sie sich nur eine Geheimnummer merken.

### Schlüsselnummer

Die Schlüsselnummer hebt jede beliebige eingegebene Geheimnummer auf. Sie kann z.B. herangezogen werden, wenn die reguläre Geheimnummer vergessen wurde.

In der mitgelieferten Betriebsanleitung finden Sie einen Hinweis auf diese Schlüsselnummer. Trennen Sie diesen aus der Betriebsanleitung heraus und bewahren Sie ihn an einem sicheren Ort auf.

### Hinweis zum Entsperrnen

Sobald die PIN zum Entsperrnen des TV-Gerätes einmal eingegeben wurde, werden alle derzeit gesetzten Kindersicherungen vorübergehend außer Kraft gesetzt. Dies betrifft neben den hier beschriebenen generellen Sperren auch die Kindersicherung von Einträgen im DR+ Archiv. Die Sperren treten erst wieder mit dem Ausschalten des TV-Gerätes in Kraft.

## Energieeffizienz

Legen Sie fest, wie energieeffizient Sie Ihr TV-Gerät betreiben möchten. Je nach Voreinstellung wird der Wert für den Kontrast (und damit die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung) angepasst und die automatische Dimmung aktiviert bzw. deaktiviert.

### Energieeffizienz aufrufen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Bedienung** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.

▼ ▲ **Energieeffizienz** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.



◀ ▶ ▲ ▼ Gewünschte Einstellung auswählen und  
 Änderungen vornehmen.

**OK** Einstellungen übernehmen.

### Erläuterungen zu den Einstellmöglichkeiten im Menü

#### Energieeffizienz:

Home-Mode Hier steht geringer Energieverbrauch bei der Heimbenutzung im Vordergrund. Die automatische Dimmung wird aktiviert.

■ Bei Auswahl von **Home-Mode** wird die automatische Abschaltung aktiviert.

Premium-Mode Dieser Modus optimiert die Einstellungen bei erhöhtem Energieverbrauch auf ein helleres Umfeld. Die automatische Dimmung wird aktiviert. Die Verwendung dieser Energieeffizienzeinstellung muss anschließend noch einmal bestätigt werden.

Shop-Mode Die Bildeinstellungen sind auf den Betrieb im Präsentationsraum ausgerichtet. Die automatische Dimmung wird deaktiviert. Sollte sich die Umgebungshelligkeit verringern, erfolgt keine Reduzierung des Energieverbrauchs. Die Verwendung dieser Energieeffizienzeinstellung muss anschließend noch einmal bestätigt werden.

## Schnellstart-Mode

Wenn Sie den Schnellstart-Mode aktivieren, sehen Sie nach jedem Einschalten des TV-Gerätes aus dem Standby das TV-Bild sofort und ohne Wartezeit. Sie können festlegen zu welchen Zeiten sich Ihr Gerät im Schnellstart-Mode befinden soll.

Bitte beachten Sie in diesem Falle den höheren Energieverbrauch.

■ Standardeinstellung für den Schnellstart-Mode: **nein**

### Schnellstart-Mode aufrufen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.  
 ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Bedienung** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.

▼ ▲ **Schnellstart-Mode** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.



◀ ▶ ▲ ▼ Gewünschte Einstellung auswählen und  
 Änderungen vornehmen.

Die vorgeschlagenen Zeiten können Sie individuell ändern.

**OK** Einstellungen übernehmen.

## Software-Update

Bei Ihrem Loewe TV-Gerät besteht die Möglichkeit, die Software zu aktualisieren.

Beim Software-Update (Paketupdate) werden alle im TV-Gerät befindlichen Softwarestände abgefragt und bei Bedarf aktualisiert.

Sie können eine neue Software von verschiedenen Quellen (sofern vorhanden) laden.

Aktuelle Softwareversionen können von der Loewe-Internetseite heruntergeladen (siehe unten) und über einen USB-Stick auf Ihrem Gerät installiert werden.

Falls Ihr TV-Gerät mit dem Internet verbunden ist, kann das TV-Gerät auch direkt über das Internet aktualisiert werden (siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Bedienung – Manuelles Update über Internet**).

- Das Aktualisieren der Software ist nicht möglich, solange eine Timeraufnahme aktiv ist.
- Bei einem Software-Update kann es unter Umständen vorkommen, dass Timer-Einträge und Vormerkungen von Sendungen gelöscht werden. Kontrollieren Sie nach einem Software-Update Ihre Timer-Liste (siehe Kapitel **Aufnahmen**, Abschnitt **Timer – Timer-Liste**).
- Bitte beachten Sie die Anforderungen an den USB-Stick (siehe rechte Spalte).

### Software-Download über die Loewe Internetseite für Update über USB

Sie können, falls verfügbar, neue Software für Ihr TV-Gerät von unserer Homepage herunterladen.

Besuchen Sie dazu unsere Homepage unter:

[www.loewe.tv/de/mein-loewe](http://www.loewe.tv/de/mein-loewe) bzw.  
[www.loewe.tv/at/mein-loewe](http://www.loewe.tv/at/mein-loewe)

Wählen Sie auf der Support-Homepage **Jetzt registrieren**. Folgen Sie den einzelnen Schritten durch den Registrierungsvorgang.

Nach erfolgreichem Registrierungsvorgang und anschließender Anmeldung auf der Support-Homepage müssen Sie noch Ihr Gerät registrieren (Artikelnummer und Seriennummer bereithalten - beide befinden sich auf dem Aufkleber auf der Geräterückseite bzw. unter **System-Einstellungen → Extras → Ausstattung des TV**).

Anschließend erhalten Sie einen Überblick über herunterladbare Inhalte für Ihr TV-Gerät, darunter auch die Software. Laden Sie die Dateien herunter und entpacken Sie alle in diesem ZIP-Archiv vorhandenen Dateien in das Haupt-Verzeichnis Ihres USB-Sticks.

Führen Sie anschließend das Software-Update wie nachfolgend beschrieben durch.

### USB-Stick - Anforderungen

Von Loewe getestete und in Format und Form passende USB-Sticks können über den Loewe Fachhandel unter der Artikel-Nr. 90456.990 bestellt werden.

Falls Sie Ihren eigenen USB-Stick nutzen möchten, hier einige Hinweise bzw. Voraussetzungen:

- Formatierung in FAT32.
- Nur eine Partition.
- Keine verschlüsselten Sticks verwenden.
- Keine Sticks verwenden, die ein CD-ROM-Laufwerk vortäuschen.
- Es dürfen keine versteckten Dateien vorhanden sein.
- Die Bauform des Sticks ist von Bedeutung. Maximale Abmessungen in mm: 70x20x10.
- Im Zweifelsfall sollte der USB-Stick als „FAT32“ ohne „erweiterte Attribute“ formatiert werden.

- Um Probleme beim Software-Update des TV-Gerätes zu vermeiden, sollte der verwendete USB-Stick die Anforderungen erfüllen.

## Software-Update per USB-Speichermedium

Stecken Sie hierzu den USB-Stick mit der heruntergeladenen Software in eine freie USB-Schnittstelle am TV-Gerät.

### Software-Update aufrufen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Bedienung** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.

▼ ▲ **Software** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.

▼ ▲ **Software-Update** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.

▼ ▲ **Über USB** markieren,  
 ▶ Software-Update aufrufen.  
 Es wird die Version des aktuell installierten Softwarepaketes angezeigt.



► **weiter**.

Das TV-Gerät sucht auf dem USB-Stick nach einem neuen Softwarepaket.

Steht nach der Suche eine neue Softwareversion zur Verfügung, erscheint eine Bildschirmmeldung (siehe rechte Spalte).

Sollten sich mehrere verschiedene Softwarepakete auf dem USB-Stick befinden, wird immer das aktuelle Softwarepaket verwendet.

Wurde bei der Suche kein neues Softwarepaket gefunden:



**BACK: Assistent beenden.**

### Neues Softwarepaket gefunden



► **weiter** startet das Laden der neuen Software.

Oder:



**BACK: Assistent beenden.**

Das Update wird **nicht** ausgeführt.

### Neues Softwarepaket laden



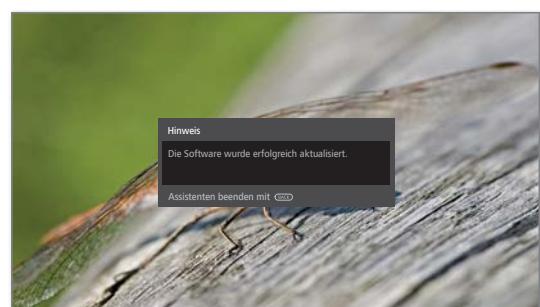
Die Software wird in mehreren Teilschritten geladen. Der gesamte Lade- und Programmievorgang kann bis zu 50 Min. in Anspruch nehmen.

Bitte schalten Sie das TV-Gerät während des Lade- und Programmievorgangs **nicht** mit dem Netzschalter aus.

Nach dem Update schaltet sich das TV-Gerät automatisch aus und wieder ein.

**i** Abhängig von der geladenen Software ist es möglich, dass sich das Gerät nach dem Update nicht automatisch abschalten kann. Bitte überwachen Sie deshalb den Update Vorgang.

Nach dem Wiedereinschalten des TV-Gerätes wird ein Hinweis angezeigt.



**BACK: Assistent beenden.**

## Manuelles Update über Internet

Neue Software kann bei bestehender Internetverbindung auch direkt über das TV-Gerät heruntergeladen und installiert werden.

BACK

### Software-Update aufrufen

HOME

**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

- ▼ ▲ **Bedienung** markieren,
  - ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Software** markieren,
  - ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Software-Update** markieren,
  - ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Über Internet** markieren,
  - ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Update starten** markieren,
  - ▶ in nächste Spalte wechseln.

Sie sehen eine Bildschirmmeldung zum Datenschutz.



Sollten Sie mit der Weitergabe der betreffenden Daten nicht einverstanden sein:

BACK

**BACK:** Update-Prozess verlassen.  
Das Update wird dann **nicht** ausgeführt.

►

Ansonsten: Datenschutzhinweis mit ► bestätigen.

Es wird die Version des aktuell installierten Softwarepaketes angezeigt.



► **weiter**.

Das TV-Gerät sucht im Internet auf dem Update-Server nach einer neuen Software.

Steht nach der Suche eine neue Softwareversion zur Verfügung, erscheint eine Bildschirmmeldung (siehe rechte Spalte).

Wurde bei der Suche kein neues Softwarepaket gefunden:

**BACK: Assistent beenden.**

### Neues Softwarepaket gefunden



► **weiter** startet das Laden der neuen Software.

Oder:

BACK

**BACK: Assistent beenden.**

Das Update wird **nicht** ausgeführt.

### Neues Softwarepaket laden

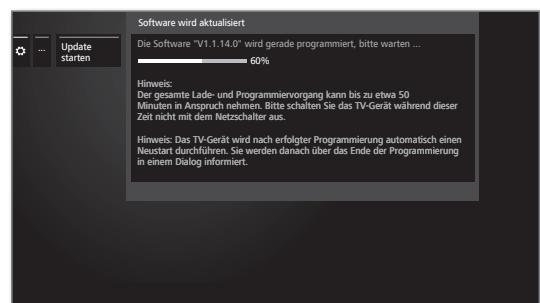
Es werden automatisch nur die Teile des Softwarepaketes vom Internet heruntergeladen und aktualisiert, die nicht auf dem aktuellen Stand sind.

Jeder Softwareteil wird einzeln vom Internet geladen und anschließend programmiert.

Die Zeit für den gesamten Ladevorgang aller Softwareteile aus dem Internet hängt von der Geschwindigkeit der Datenübertragung ab.

Der gesamte Programmierungsvorgang kann bis zu 50 Min. in Anspruch nehmen.

Bitte schalten Sie das TV-Gerät während des Lade- und Programmierungsvorgangs **nicht** mit dem Netzschalter aus.



Nach dem Update schaltet sich das TV-Gerät automatisch aus und wieder ein.

**i** Abhängig von der geladenen Software ist es möglich, dass sich das Gerät nach dem Update nicht automatisch abschalten kann. Bitte überwachen Sie deshalb den Update Vorgang.

Nach dem Wiedereinschalten des TV-Gerätes wird ein Hinweis angezeigt.

BACK

**BACK: Assistent beenden.**

## Software-Update über Antenne

■ Software-Update über Antenne ist nur für Sender der Freeview-DVB-T-Plattform in UK und Irland verfügbar.

### Software-Update aufrufen

HOME

**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

- ▼ ▲ **Bedienung** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Software** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Software-Update** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Über Antenne** markieren,  
 ▶ Software-Update aufrufen.  
 Es wird die Version des aktuell installierten Softwarepaketes angezeigt.



►

**► weiter.**

Das TV-Gerät sucht nach einem neuen Softwarepaket.

Steht nach der Suche eine neue Softwareversion zur Verfügung, erscheint eine Bildschirmmeldung (siehe unten).

Wurde bei der Suche kein neues Softwarepaket gefunden:

BACK

**BACK: Assistent beenden.**

### Neues Softwarepaket gefunden



►

**► weiter** startet das Laden der neuen Software.

Oder:

BACK

**BACK: Assistent beenden.**

Das Update wird **nicht** ausgeführt.



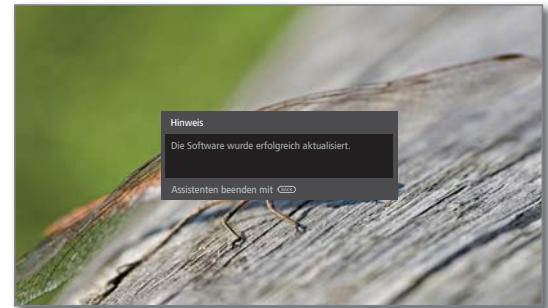
Die Software wird in mehreren Teilschritten geladen. Der gesamte Lade- und Programmievorgang kann bis zu 50 Min. in Anspruch nehmen.

Bitte schalten Sie das TV-Gerät während des Lade- und Programmievorgangs **nicht** mit dem Netzschalter aus.

Nach dem Update schaltet sich das TV-Gerät automatisch aus und wieder ein.

■ Abhängig von der geladenen Software ist es möglich, dass sich das Gerät nach dem Update nicht automatisch abschalten kann. Bitte überwachen Sie deshalb den Update Vorgang.

Nach dem Wiedereinschalten des TV-Gerätes wird ein Hinweis angezeigt.



**BACK: Assistent beenden.**

## Neues Softwarepaket gefunden

BACK

## Automatisches Update über Internet

Ihr TV-Gerät überprüft in bestimmten Abständen, ob im Internet eine neuere Software als die im TV-Gerät installierte zur Verfügung steht. Ist dies der Fall, können Sie sich durch eine Bildschirmmeldung darüber informieren lassen.

- Um über neue Software informiert zu werden, muss das TV-Gerät mit dem Internet verbunden sein.
- Der Punkt **über neue Software informieren** kann ebenfalls am Ende der Erstinbetriebnahme ein-/ausgeschalten werden.

### Information über neue Software ein-/ausschalten



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



- ◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.
- ▼ ▲ **Bedienung** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Software** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Software-Update** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Über Internet** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Über neue Software informieren** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.



- ▼ ▲ **ja** bzw. **nein** auswählen,  
**OK** übernehmen.

### Neue Software gefunden

- Beim Menüpunkt **über neue Software informieren** ist **ja** ausgewählt (siehe linke Spalte).

Wenn das TV-Gerät bei der Überprüfung eine neue Software-Version gefunden hat, werden Sie durch eine Bildschirmmeldung darüber informiert.



▲ ▼ Gewünschte Vorgehensweise auswählen.



Software jetzt laden

Die neue TV-Software wird nach dem Bestätigen vom Internet geladen und programmiert.

Software beim Ausschalten (in Standby) laden

Die Software wird nach dem nächsten Abschalten des TV-Gerätes in den Standby-Modus geladen und programmiert. Die Anzeige am Bedienteil leuchtet während des Updates blau.

laden

Das TV-Gerät darf vor Ende des Ladevorgangs (Anzeige am Bedienteil leuchtet weiß) **nicht** mit dem Netzschalter ausgeschaltet werden!

Software später laden (max. 3-malige Benachrichtigung)

Das Laden der Software wird auf einen späteren Zeitpunkt verschoben. Der Hinweis auf die neue Software wird beim nächsten Einschalten des TV-Gerätes wieder eingeblendet. Nach dreimaligem Verschieben des Ladens wird die Meldung erst wieder für die nächste Software-Version angezeigt.

Diese Software- Version nicht laden

Die neue Software wird nicht geladen. Die Bildschirmmeldung wird erst wieder für die nächste Software-Version angezeigt.



Auswahl bestätigen.

## Einblendungen

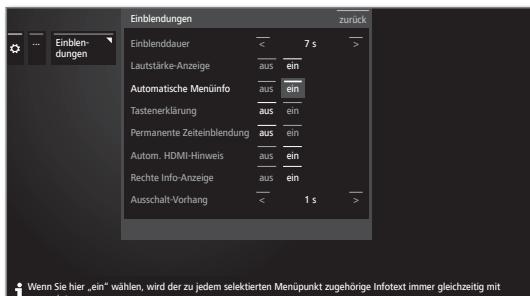
In diesem Menü können Sie verschiedene Einstellungen vornehmen, die sich auf die Einblendungen auswirken.

### Einblendungen aufrufen



**HOME:** Ansicht Home aufrufen.

- ◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.
- ▼ ▲ **Bedienung** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **weitere ...** markieren,  
 ▶ weitere Einstellungen aufrufen.
- ▼ ▲ **Einblendungen** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.



- ◀ ▶ ▲ ▼ Gewünschte Einstellung auswählen und Änderungen vornehmen.  
**OK** Einstellungen übernehmen.

### Einstellmöglichkeiten im Menü Einblendungen:

- Einblend-dauer Hier stellen Sie die Dauer der Einblendung z.B. für die Lautstärke oder die Senderanzeige bei einem Senderwechsel ein.  
 Die Dauer ist zwischen 2 und 9 Sekunden einstellbar.
- Lautstärke-Anzeige Hier stellen Sie ein, ob die Veränderung der Lautstärke auch optisch am Bildschirm angezeigt werden soll oder nicht.
- Automatische Menüinfo Hiermit aktivieren/deaktivieren Sie die Info-Texteinblendungen zum gerade selektierten Menüpunkt.
- Tastenerklärung Ist hier **ja** eingestellt, wird zusammen mit der TV-Statusanzeige die Belegung spezieller Fernbedienungstasten angezeigt.
- Permanente Zeit-einblendung Die Uhrzeit kann dauerhaft eingeblendet werden. Sie ist dann immer sichtbar, solange keine andere Einblendung angezeigt wird.
- Autom. HDMI-Hinweis Ist hier **ja** eingestellt, wird immer dann ein Hinweis über die angepasste Funktionsweise der Fernbedienung eingeblendet, wenn Sie auf einen HDMI-Programmplatz umschalten, an dem ein **Digital-Link HD**-fähiges Gerät angeschlossen ist.
- Obere Info-Anzeige Hier können Sie die obere Zusatzeinblendung in der Statusanzeige beim Sender-Umschaltvorgang ein- bzw. ausschalten.
- Ausschalt-Vorhang Hier können Sie festlegen, ob es einen Ausschalt-Vorhang gibt (0=kein Vorhang) und wie lange dieser braucht bis zum Schließen.

## Zeit und Datum

Zeit und Datum werden in der Regel vom TV-Gerät automatisch erfasst. Sind die Daten nicht vorhanden oder fehlerhaft, können Sie diese über das Menü Zeit und Datum anpassen.

### Zeit und Datum aufrufen



**HOME:** Ansicht Home aufrufen.

- ◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.
- ▼ ▲ **Bedienung** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **weitere ...** markieren,  
 ▶ weitere Einstellungen aufrufen.
- ▼ ▲ **Zeit und Datum** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.



- ◀ ▶ ▲ ▼ Gewünschte Einstellung auswählen und Änderungen vornehmen.  
**OK** Einstellungen übernehmen.

### Einstellmöglichkeiten im Menü Zeit und Datum:

- Daten-erfassung Wenn Sie die Zeit- und Datumseinträge manuell setzen müssen, schalten Sie die Automatik hier aus.
- Zeitzone Unter Weltzeit ist die augenblickliche Zeit auf dem Längengrad 0 zu verstehen. Die Zeitverschiebung gegenüber dieser Zeit ist in Stunden (-11 bis +13) anzugeben.
- Umrstellung Sommer-/Winterzeit Wenn es in Ihrem Land eine Umstellung auf Sommerzeit gibt, wählen Sie hier bitte **ja**.
- Beginn Sommerzeit Geben Sie das Datum an, an dem auf die Sommerzeit umgestellt wird, falls es von dem automatisch berechneten Termin abweicht.  
 ⓘ nur möglich, wenn **Sommerzeit - ja** gewählt wurde.
- Ende Sommerzeit Geben Sie das Datum an, an dem die Sommerzeit endet, falls es von dem automatisch berechneten Termin abweicht.  
 ⓘ nur möglich, wenn **Sommerzeit - ja** gewählt wurde.
- Uhrzeit Geben Sie die Zeit (00:00 bis 23:59) mit den Zifferntasten der Fernbedienung ein.  
 ⓘ nur möglich, wenn **Datenerfassung - aus**, bzw. automatisch keine Zeit erfasst wurde.
- Datum Geben Sie das Datum (Tag.Monat.Jahr) mit den Zifferntasten der Fernbedienung ein.  
 ⓘ nur möglich, wenn **Datenerfassung - aus**, bzw. automatisch kein Datum erfasst wurde.

## DVB-Einstellungen

Sie können generelle Voreinstellungen für DVB-Sender vornehmen.

### DVB-Einstellungen aufrufen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Bedienung** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.

▼ ▲ **weitere ...** markieren,  
 ▶ weitere Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **DVB-Einstellungen** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.



### Erläuterungen zu den DVB-Einstellmöglichkeiten:

Untertitel-Modus: Hier können Sie voreinstellen, ob immer ein Untertitel eingeblendet werden soll, sobald er vom Sender angeboten wird. Dabei kann auch ein spezieller Untertitel für Hörgeschädigte gewählt werden. Untertitel werden nicht von allen Sendern angeboten. Viele Sender übertragen Untertitel nur mittels Teletext.

DVB-Zeichensatz: Wählen Sie den DVB-Zeichensatz so, dass die Sendungstitel der von Ihnen bevorzugt empfangenen Sender bzw. die Texte Ihres CA-Moduls richtig angezeigt werden.

Audio-Kommentar: Sie können voreinstellen, ob Sie immer - sofern vom Sender angeboten - einen zusätzlichen, speziellen Ton für Sehgeschädigte hören möchten, der die Handlung mit einem Audiokommentar näher beschreibt.

## PIP

### Größe des PIP-Bildes einstellen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.

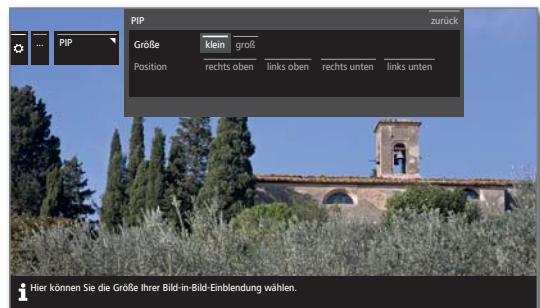


◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Bedienung** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.

▼ ▲ **weitere ...** markieren,  
 ▶ weitere Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **PIP** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.



◀ ▶ ▲ ▼ Gewünschte Einstellung auswählen und Änderungen vornehmen.

**OK** Einstellungen übernehmen.

### Erläuterungen zu den Einstellmöglichkeiten im Menü PIP:

Größe: Sie können wählen, ob Sie Ihr eingeblendetes Zweitbild (Bild im Bild) **klein** oder **groß** einblenden wollen.

Position: Hier können Sie die Position des eingeblendeten Zweitbildes (Bild im Bild) einstellen. Das Zweitbild können Sie **rechts oben**, **links oben**, **rechts unten** und **links unten** positionieren.

## DR+

Sie können den Digital-Recorder<sup>1</sup> Ihren Bedürfnissen anpassen.

### Einstellungen für den Digital-Recorder aufrufen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



- ◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.
- ▼ ▲ **Bedienung** markieren,  
▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **weitere ...** markieren,  
▶ weitere Einstellungen aufrufen.
- ▼ ▲ **DR+** markieren,  
▶ in nächste Spalte wechseln.



- ▼ ▲ Gewünschte Einstellung markieren,  
▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ Einstellungen vornehmen,  
**OK** Einstellung bestätigen.

### Erläuterungen zu den DR+ Einstellmöglichkeiten

**Aufnahme** Bei Timer-Aufnahmen, die ohne automatische Zeitsteuerung aufgenommen werden, kann eine Vorlauf- und Nachlaufzeit eingestellt werden. Dadurch vermindert sich das Risiko, dass Teile der Sendung nicht aufgenommen werden, weil sie früher anfängt und/oder weil sie später endet.

Werkseinstellung: **1 min.**  
Nachlaufzeit: **5 min.**

**Ausgeblendete Bereiche anzeigen** Wurde bei einer Archivaufzeichnung eine Ausblendung vorgenommen, können Sie sich beim Überspringen eines ausgeblendeten Bereiches durch eine Bildschirmmeldung informieren lassen. Werkseinstellung: **ja**.

**Serien-Aufnahmetoleranz** Die Serienaufnahmetoleranz ist notwendig, um eine Serie nicht mehrfach aufzuzeichnen, wenn sie mehr als einmal an einem Tag gesendet wird. Eine mit der Aufnahmeart **Serie** programmierte Sendung wird nur dann aufgenommen, wenn sie im vorgegebenen Zeitintervall (Startzeit +- Serienaufnahmetoleranz) beginnt. Geben Sie mit den Zahlen-Tasten der Fernbedienung die Zeit ein (immer zweistellig für 01 bis 60 Min).

Werkseinstellung: **± 30 min.**

**Untertitel aufzeichnen** Wählen Sie hier, ob Untertitel bei DVB-Sendern mit aufgezeichnet werden sollen.

Werkseinstellung: **nein**<sup>2</sup>.

### DR+ Streaming

Hier werden alle Einstellungen getätigt, um anderen LOEWE-Fernsehern oder UPnP-Clients die Filme des eigenen DR+ Archivs per Heimnetzwerk zur Verfügung zu stellen<sup>3</sup> oder umgekehrt, auch die DR+ Archive anderer LOEWE-Fernseher selbst nutzen zu können.

Weitere Informationen siehe nächste Seite.

<sup>1</sup> bei Gerätestandort DK, FIN, N oder S: **ja**.

## Einstellungen für DR+ Streaming aufrufen

■ Die DR+ Einstellungen sind aufgerufen (siehe vorherige Seite).



- ▼ ▲ DR+ Streaming markieren,
- in nächste Spalte wechseln.



- ▼ ▲ Gewünschte Einstellung markieren,
- in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ Einstellungen vornehmen,
- OK Einstellung bestätigen.

## Erläuterungen zu den DR+ Streaming Einstellmöglichkeiten

DR+ Archiv mit anderen Geräten teilen<sup>1</sup> Geben sie hier an, ob die aufgezeichneten Sendungen im DR+ Archiv Ihres TV-Gerätes für andere TV-Geräte zum Ansehen freigegeben werden sollen (Server-Funktion).

Freigegebene Sendungen können auch an anderen UPnP-AV-Clients im selben Netzwerk abgespielt werden.

Andere Archive mitbenutzen Bei Einstellung ja können Sie über das Archiv auch Aufzeichnungen anderer TV-Geräte, die Filme im Client-Funktion.

Gestartete „Follow me“-Aufnahmen melden Ihr TV-Gerät kann eine Meldung ausgeben, wenn auf einem anderen TV-Gerät in Ihrem Netzwerk eine Follow me-Aufnahme gestartet wurde, die Sie an diesem TV-Gerät ansehen können.

DR+ Gerätegruppenname Vergeben Sie einen Namen für Ihre TV-Gerätegruppe. Durch unterschiedliche Gruppennamen können Sie Ihre TV-Geräte bei Bedarf unterteilen. TV-Geräte können nur bei übereinstimmendem Gerätegruppennamen Daten austauschen.

IP-Port-Nummer Die IP-Port-Nummer ist bereits ab Werk voreingestellt. Sie muss üblicherweise nicht verändert werden.

DR+ Bereitschaft<sup>1</sup> Hier legen Sie fest, wie lange das TV-Gerät nach dem Abschalten noch Filme freigeben soll. Dieser Zeitraum der Bereitschaft wird auch aktiviert, sobald eine Datenübertragung auf einen anderen Fernseher zu Ende geht.

- Bitte beachten Sie den erhöhten Standby-Verbrauch im Zeitraum der DR+ Bereitschaft.

## Standard-Teletext

Im Standard-Teletext-Menü können Sie den Teletext konfigurieren.

## Teletext-Einstellungen aufrufen

HOME: Ansicht Home aufrufen.



- ◀ ▶ ▲ ▼ System-Einstellungen markieren,
- OK System-Einstellungen aufrufen.

- ▼ ▲ Bedienung markieren,
- in nächste Spalte wechseln.

- ▼ ▲ weitere ... markieren,
- weitere Einstellungen aufrufen.

- ▼ ▲ Standard-Teletext markieren,
- in nächste Spalte wechseln.



## Erläuterungen zu den Standard-Teletext- Einstellmöglichkeiten

Zeichensatz Teletext-Zeichensatz kann auf andere Sprachen umgestellt werden (russisch, griechisch, polnisch und türkisch).

## HbbTV

Hier können Sie alle Einstellungen zum HbbTV-Modus vornehmen.

### HbbTV-Einstellungen aufrufen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Bedienung** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.

▼ ▲ **weitere ...** markieren,  
 ▶ weitere Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **HbbTV** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.



▼ ▲ Gewünschte Einstellung markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.

▼ ▲ Einstellungen vornehmen,  
**OK** Einstellung bestätigen.

### Erläuterungen zu den HbbTV Einstellmöglichkeiten

**HbbTV-Modus** Wenn der HbbTV-Modus aktiv ist (Werkseinstellung), können zusätzlich Mehrwertangebote und Zusatzinformationen (z.B. auch aus dem Internet) angesehen werden, sofern sie vom aktuellen Sender angeboten werden.

**Startverhalten von HbbTV-Sendern** Bei **HbbTV-Modus → ein** können Sie angeben, ob eine verfügbare HbbTV-Applikation **automatisch** nach dem Programmwechsel oder **manuell** erst nach einmaligem Drücken der roten Farbtaste geladen werden soll. Das Startverhalten kann für TV und Radiosender eingestellt werden.

■ Nach dem Laden der HbbTV-Applikation wird ein vom Programmanbieter abhängiger Bildschirmhinweis angezeigt.

**Funktion der TEXT-Taste** Bei Einstellung **Standard-Teletext zuerst** (Werkseinstellung) wird mit dem ersten Druck auf die **TEXT-Taste** der Standard-Teletext geöffnet. Erneutes Betätigen der **TEXT-Taste** zeigt dann den MediaText an. Zum TV-Bild gelangen Sie wieder zurück, wenn die **TEXT-Taste** ein drittes Mal gedrückt wird.

Entsprechend umgekehrt ist das Verhalten der **TEXT-Taste**, wenn **MediaText zuerst** ausgewählt ist.

■ Abhängig vom Programmanbieter ist der direkte Aufruf von Media-Text unter Umständen nicht möglich. MediaText muss dann über die HbbTV-Applikation geöffnet werden.

## Funktion Stern-Taste

Sie können der Stern-Taste auf der Fernbedienung eine bestimmte Funktion (App Galerie, Bild/Ton-Menü, Hörmodus usw.) zuordnen. Die ausgewählte Funktion wird dann bei einem langen Tastendruck (ca. 2 sek.) direkt aufgerufen.

Die Belegung der Stern-Taste mit **Objekt als Favorit speichern** für den kurzen Tastendruck bleibt davon unberührt.

### Einstellungen Stern-Taste aufrufen

■ Standardeinstellung: **App Galerie** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** auswählen,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Bedienung** auswählen,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.

▼ ▲ **weitere ...** auswählen,  
 ▶ weitere Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Funktion** **-Taste** auswählen,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.



▼ ▲ Funktion auswählen,  
**OK** übernehmen.

## Festplatten

### Festplatte überprüfen

Einmal im Jahr oder falls es beim Starten von Aufnahmen zu Problemen kommt (z.B. beim Übergang in die zeitversetzte Wiedergabe), sollten Sie eine Prüfung der integrierten Festplatte starten.

### Festplatten-Einstellungen aufrufen

 HOME

**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.

 OK

- ◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.
- ▼ ▲ **Bedienung** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **weitere ...** markieren,  
 ▶ weitere Einstellungen aufrufen.
- ▼ ▲ **Festplatten** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Eingebaute prüfen** markieren,  
 ▶ auswählen.

Ein Warnhinweis wird angezeigt.



 OK

**OK** zum Starten der Überprüfung mindestens drei Sekunden lang drücken.

 BACK

Oder:  
**BACK:** Vorgang abbrechen.

- i** Die Festplattenprüfung kann bis zu 20 Minuten in Anspruch nehmen. Schalten Sie das TV-Gerät keinesfalls während der Prüfung der Festplatte aus.

Nach der Prüfung erscheint ein Bildschirmhinweis mit dem Ergebnis der Überprüfung und gegebenenfalls mit Hinweisen zur Problembeseitigung.

- i** Das TV-Gerät muss nach der Prüfung der Festplatte aus- und wieder eingeschaltet werden.

### Festplatte formatieren

Wenn bei der Überprüfung der Festplatte (siehe linke Spalte) Probleme festgestellt werden, kann eventuell eine Formatierung Abhilfe schaffen. Außerdem können Sie mit einer Formatierung schnell und unkompliziert alle Daten auf der Festplatte löschen.

#### Achtung!

Das Formatieren der Festplatte löscht **alle** auf ihr gespeicherten Daten!

 HOME

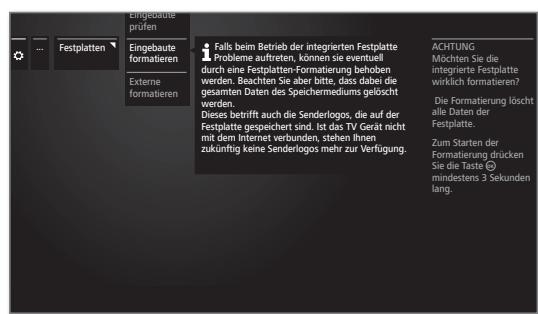
 OK

**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.

◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

- ▼ ▲ **Bedienung** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **weitere ...** markieren,  
 ▶ weitere Einstellungen aufrufen.
- ▼ ▲ **Festplatten** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Eingebaute formatieren** oder **Externe formatieren** markieren,  
 ▶ auswählen.

Ein Warnhinweis wird angezeigt.



 OK

**OK** zum Starten der Formatierung mindestens drei Sekunden lang drücken.

 BACK

Oder:  
**BACK:** Vorgang abbrechen

- i** Schalten Sie das TV-Gerät keinesfalls während der Formatierung der Festplatte aus.

Nach der Formatierung erscheint ein Bildschirmhinweis mit dem Ergebnis der Formatierung und gegebenenfalls mit Hinweisen zur Problembeseitigung.

- i** Das TV-Gerät muss nach der Formatierung der Festplatte aus- und wieder eingeschaltet werden.

### Hinweis zur Formatierung von externen USB-Festplatten:

Das TV-Gerät unterstützt die beiden Festplatten-Dateisysteme FAT32 und NTFS.

Externe Festplatten werden am TV-Gerät im Dateisystem FAT32 mit voller Kapazität formatiert.

- i** Bei FAT32 beträgt die maximale Größe einer Datei 4 GB.

- i** Für eine parallele Nutzung an TV-Gerät und PC empfehlen wir, die Festplatte am PC auf NTFS zu formatieren.

## Export Log-Datei

Zur Problembehebung kann dem Service eine Log-Datei zur Verfügung gestellt werden. Die Log-Datei kann auf ein USB-Speichermedium exportiert oder manuell bzw. automatisch per Internet übertragen werden.

■ Die Übertragung der Log-Datei per Internet kann nur bei bestehender Online-Verbindung erfolgen. Die übertragenden Daten sind anonym und rein technischer Natur ohne Bezug zu Person, Standort oder IP-Adresse. Browser-Verlauf oder Login Daten werden **nicht** gespeichert bzw. übertragen.

### Export Log-Datei aufrufen

HOME

**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.

OK

◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** auswählen,

**OK** System-Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Bedieneung** auswählen,

▶ in nächste Spalte wechseln.

▼ ▲ **weitere ...** auswählen,

▶ weitere Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Export Log-Datei** auswählen,

▶ in nächste Spalte wechseln.



OK

◀ ▶ ▲ ▼ Wählen Sie **Ich stimme zu** aus, wenn Sie den Datenschutzhinweisen zustimmen,

**OK** Auswahl bestätigen.



OK

◀ ▶ ▲ ▼ **Über Internet** bzw. **Über USB** oder **Einstellungen** auswählen.

Bei Auswahl **Über Internet**:

◀ ▶ ▲ ▼ **Log-Dateien jetzt exportieren** markieren,

**OK** Auswahl bestätigen.

Es werden alle gespeicherten Log-Dateien an den Loewe-Server übertragen.

Nach der erfolgreichen Übertragung wird eine Referenznummer angezeigt, die Sie bei Rückfragen als Bezug angeben können.

Bei Auswahl **USB**:

OK

◀ ▶ ▲ ▼ Ziel auswählen, falls mehrere USB-Speichermedien vorhanden sind.

◀ ▶ ▲ ▼ **Exportieren** markieren,

**OK** Auswahl bestätigen.

■ Bevor Sie den USB-Speicher wieder entfernen, müssen Sie diesen mit **Abmelden** sicher vom TV-Gerät trennen, um einen Datenverlust zu verhindern.

Bei Auswahl **Einstellungen**:



OK

◀ ▶ ▲ ▼ Gewünschte Einstellung markieren.

Autom. Export

Hiermit aktivieren/deaktivieren Sie den automatischen Export der Problem-Datei, sobald eine Problemsituation aufgetreten ist.

Bei Einstellung **ein** wird die Datei automatisch auf den Loewe-Server übertragen und dort gespeichert sobald eine Problemsituation aufgetreten ist.

## Netzwerkeinstellungen

Unter **Netzwerkeinstellungen** nehmen Sie die Einstellungen für Ihre Netzwerkadapter und für die verschiedenen Medienarten vor.

### Netzwerk-Einstellungen aufrufen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.

- ◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.
- ▼ ▲ **Multimedia/Netzwerk** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Netzwerkeinstellungen** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.



- ▼ ▲ Gewünschten Menüpunkt auswählen,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.

### Erläuterungen zu den Einstellungsmöglichkeiten im Menü Netzwerk:

**Netzwerk** Hier startet der Netzwerkassistent, der Sie durch alle notwendigen Einstellungen für Ihr Netzwerk führt (siehe rechte Spalte).

**Gerätename** Geben Sie Ihrem TV-Gerät einen Namen, um es im Netzwerk eindeutig zu identifizieren.

**Proxy-Server** Einstellungen für die Benutzung eines Proxy-Servers vornehmen. Der Proxy-Server-Assistent wird aufgerufen.

Weitere Informationen siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Multimedia/Netzwerk – Proxy-Server**.

**TV über LAN** Hiermit legen Sie fest, ob per LAN/WLAN auf Ihr TV-Gerät im Standby zugegriffen werden darf. Dadurch kann Ihr Fernseher z.B. eingeschaltet werden. Bitte beachten Sie, dass infolgedessen das TV-Gerät in Standby einen höheren Stromverbrauch aufweist.

**i** Nach Ausschalten des TV-Gerätes in den Standby-Modus dauert es min. 30 Sekunden bis das TV-Gerät für ein Signal (Wake on LAN/WLAN) zum Einschalten über LAN/WLAN empfangsbereit ist.

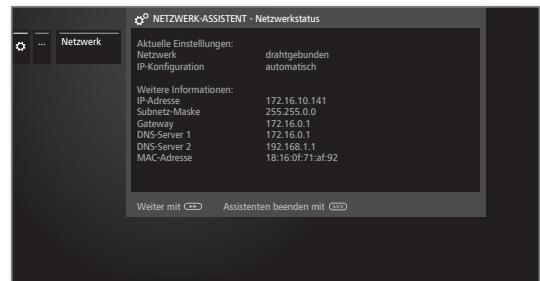
**i** Wenn Sie Ihr TV-Gerät über die Loewe App per Wake on WLAN einschalten wollen, müssen Sie in Ihrem Router die Verschlüsselung fest auf WPA2 stellen. Die Einstellung WPA/WPA2 darf nicht verwendet werden.

## Netzwerk

Der Netzwerk-Assistent führt Sie durch alle notwendigen Einstellungen, die Ihr Netzwerk betreffen.

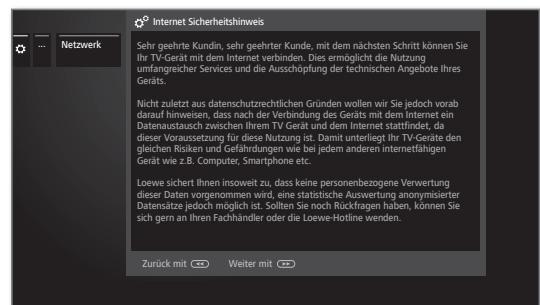
Zu Beginn sehen Sie den aktuellen Netzwerkstatus.

Netzwerkstatus



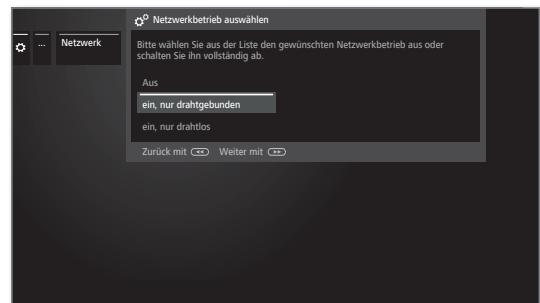
► Weiter zum nächsten Schritt.

Sicherheitshinweis



► Weiter zum nächsten Schritt.

Netzwerkbetrieb auswählen



- ▼ ▲ **Netzwerkzugang** auswählen.  
 Wählen Sie aus wie Sie ihr TV-Gerät mit dem Netzwerk verbinden wollen.
- OK** Auswahl bestätigen.

**aus** Schaltet alle vorhandenen Netzwerkadapter Ihres TV-Gerätes ab.

**ein, nur drahtgebunden** Zugang zum Netzwerk nur über ein Netzwerkkabel. Der drahtlose Zugang wird deaktiviert.

**ein, nur drahtlos** Zugang zum Netzwerk nur über WLAN. Der Zugang über Netzwerkkabel wird deaktiviert.

Je nachdem, welcher Netzwerkbetrieb (drahtlos, drahtgebunden) ausgewählt wurden, erscheinen nachfolgend die entsprechenden Einstellungen.

## Konfiguration des eingebauten LAN-Adapters

Als Netzwerkbetrieb wurde **ein, nur drahtgebunden** ausgewählt.

IP-  
 Konfiguration



◀ ▶ Art der **IP-Konfiguration** auswählen.

- automatisch Automatische Konfiguration der IP-Adresse mittels DHCP-Server oder mittels mehrerer Protokolle gemäß UPnP-Spezifikation (inklusive DHCP).  
 Nach Auswahl **IP-Konfiguration – automatisch**, weiter zum Netzwerkstatus.

- manuell Geben Sie die feststehende IP-Adresse von Hand ein.

Wenn unter **IP-Konfiguration – manuell** ausgewählt wurde:

Manuelle IP-  
 Konfiguration



◀ ▶ IP-, Subnetz-Maske-, Gateway- und DNS-Server-  
 Adressen nacheinander mit den Zifferntasten der  
 Fernbedienung eingeben.

▶ Weiter zum **Netzwerkstatus**.

Netzwerk-  
 status



Sie sehen jetzt wieder Ihren aktuellen Netzwerkstatus.

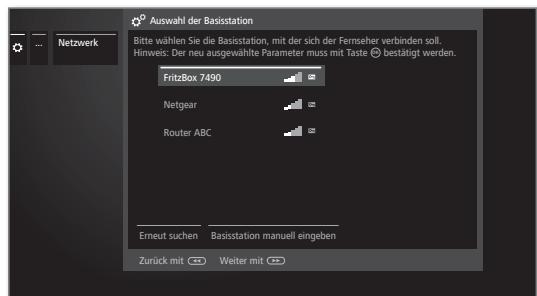
**BACK**

**BACK:** Assistent beenden.

## Konfiguration des eingebauten WLAN-Adapters

Als Netzwerkbetrieb wurde **ein, nur drahtlos** ausgewählt. Das TV-Gerät sucht nun nach drahtlosen Routern.

Auswahl der  
 Basisstation



Nach dem Ende der Suche:

◀ ▶ Basisstation auswählen mit der sich das TV-Gerät verbinden soll.

**OK** Auswahl bestätigen und weiter zur Eingabe des WLAN-Passworts.

Wenn die gewünschte Basisstation nicht gefunden wurde:

◀ ▶ ▲ Erneut suchen markieren,

**OK** Suche nach drahtlosen Routern wiederholen.

Oder:

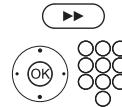
◀ ▶ ▲ Basisstation manuell eingeben markieren,  
**OK** SSID der gewünschten Basisstation von Hand eingeben, z.B. wenn die SSID der Basisstation nicht übertragen wird.

WLAN-  
 Passwort



Das TV-Gerät erkennt automatisch die verwendete Verschlüsselungsart und informiert Sie darüber. Die unterstützten Verschlüsselungsarten finden Sie im Kapitel **Technische Daten**.

Falls ihr drahtloses Netzwerk unverschlüsselt ist:  
 Weiter zu **IP-Konfiguration**.



▶ weiter zur Passworteingabe.

WLAN-Passwort eingeben.

◀ ▶ **WEP-Index** auswählen,  
**OK** weiter zur **IP-Konfiguration**.

◀ ▶ Art der **IP-Konfiguration** auswählen.  
 Weiterer Ablauf des Netzwerk-Assistenten siehe linke Spalte unter **IP-Konfiguration**.

## Erläuterung der Einstellungen im Netzwerkstatus:

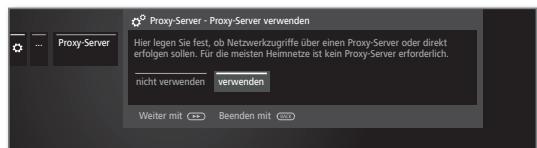
|                     |   |
|---------------------|---|
| Netzwerk            | zeigt die aktuelle Verbindungsart ( <b>drahtlos</b> oder <b>drahtgebunden</b> ).  |
| IP-Konfiguration    | Die aktuelle Zuteilungsmethode für die IP-Adresse Ihres TV-Gerätes ( <b>automatisch</b> oder <b>manuell</b> ).  |
| IP-Adresse          | Ihre aktuelle IP-Adresse.   |
| Subnetz-Maske       | Ihre aktuelle Subnetz-Masken-IP-Adresse.  |
| Gateway             | Die IP-Adresse Ihres Gateways.  |
| DNS-Server 1        | Ihre aktuelle erste DNS-Server-IP-Adresse.  |
| DNS-Server 2        | Ihre aktuelle zweite DNS-Server-IP-Adresse.   |
| Netzwerk-SSID       | (nur bei drahtloser Verbindung)<br>Der Name Ihres Netzwerks.  |
| MAC-Adresse (TV)    | (nur bei drahtgebundener Verbindung)<br>Gibt die fest in der Hardware verankerte MAC-Adresse des drahtgebundenen Netzwerkadapters (LAN) Ihres TV-Gerätes an.  |
| MAC-Adresse (WLAN)  | (nur bei drahtloser Verbindung)<br>Gibt die fest in der Hardware verankerte MAC-Adresse des drahtlosen Netzwerkadapters (WLAN) Ihres TV-Gerätes an.   |
| Verbindungsstatus   | Liefert Ihnen Informationen zum aktuellen Status Ihrer drahtlosen Verbindung (Einstellungen sichern, Verbindungsauflauf, Anmeldung fehlgeschlagen, Basisstation nicht erreichbar, Nicht verbunden, Verbindung aufgebaut). |
| Verbindungsqualität | Gibt die Signalstärke in Prozent an.  |

## Proxy-Server

Im Proxy-Server-Assistenten richten Sie Ihr TV-Gerät für die Verbindung mit einem Heimnetzwerk mit Proxy-Server ein.

- Für die meisten Heimnetzwerke ist kein Proxy-Server erforderlich.
- Wenden Sie sich bei Unklarheiten zu den Proxy-Server-Einstellungen an den Administrator Ihres Heimnetzwerks.

Proxy-Server verwenden



Geben Sie an, ob in Ihrem Heimnetzwerk ein Proxy-Server verwendet wird.



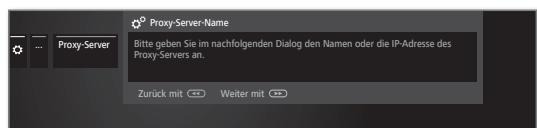
- **verwenden** oder **nicht verwenden** markieren,

■ Die folgenden Einstellungen werden nur nach Auswahl von **verwenden** abgefragt.

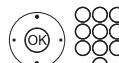


► Weiter zum nächsten Schritt.

Proxy-Server Name



- Weiter zur Eingabe des Proxy-Server-Namens.

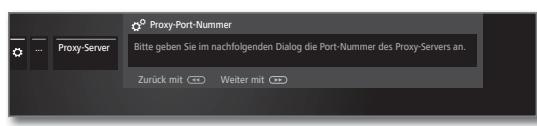


Geben Sie den Namen oder die IP-Adresse des verwendeten Proxy-Servers an.

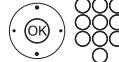


► Weiter zum nächsten Schritt.

Proxy-Port-Nummer



- Weiter zur Eingabe der Proxy-Port-Nummer.

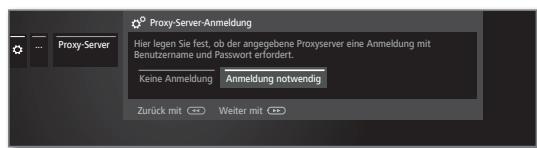


Geben Sie die Netzwerk-Port-Nummer an.



► Weiter zum nächsten Schritt.

Proxy-Server Anmeldung



Geben Sie an, ob Ihr Proxy-Server eine spezielle Anmeldung erfordert.



- **Keine Anmeldung** oder **Anmeldung notwendig** markieren,



► Weiter zum nächsten Schritt.



Geben Sie Ihre Anmeldedaten für den Proxy-Server an.

■ Benutzername und Passwort werden nur nach Auswahl von **Anmeldung notwendig** abgefragt.

## Multimedia-Einstellungen

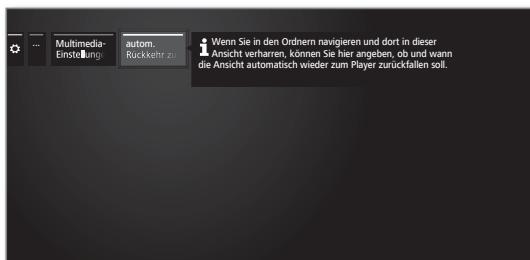
Unter diesem Menüpunkt finden Sie weitere Einstellungen zu Audio, Video und Foto.

### Menü Multimedia-Einstellungen aufrufen



**HOME:** Ansicht Home aufrufen.

- ◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.
- ▼ ▲ **Multimedia/Netzwerk** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Multimedia-Einstellungen** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.



- ▼ ▲ Gewünschte Einstellung auswählen.

### Erläuterungen zu den Einstellmöglichkeiten im Menü Multimedia-Einstellungen:

autom. Rückkehr zum Musik-Player: Automatische Rückkehr zum Musik-Player, wenn bei laufender Wiedergabe ein anderer Dialog, z.B. die Musikauswahl, aufgerufen ist und für die eingestellte Dauer keine Taste mehr gedrückt wurde. Sie können angeben, ob und nach welcher Dauer die Rückkehr zum Musik-Player erfolgt (Auswahlmöglichkeiten **nein, nach 1 Min., nach 5 Min.**).

## Heimsteuerung

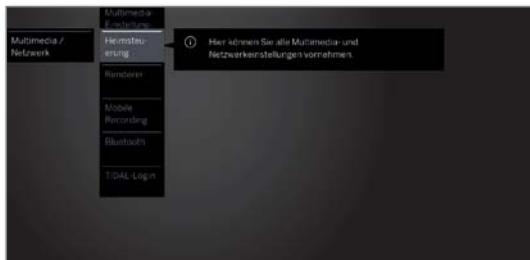
Unter diesem Menüpunkt finden Sie Einstellungen zu Ihrem Heimnetzwerk.

### Menü Heimsteuerung aufrufen



**HOME:** Ansicht Home aufrufen.

- ◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.
- ▼ ▲ **Multimedia / Netzwerk** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Heimsteuerung** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln



### Erläuterungen zu den Einstellmöglichkeiten im Menü Heimsteuerung:

**Senden SDDP-Kennzeichnung**

Hier können Sie eine Kennung über das SDDP (SimpleDevice Discovery Protocol) in Ihr Heimnetzwerk übertragen lassen. Damit kann Ihr TV-Gerät in der Geräteliste Ihres Home Automation Servers angezeigt werden.



## Renderer

Hier können Sie externen Geräten erlauben, per App auf Ihren Fernseher (Renderer) zuzugreifen, um dort Inhalte wiederzugeben.

### Menü Renderer aufrufen

■ Standardeinstellung: **ein**



**HOME:** Ansicht Home aufrufen.

- ◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.
- ▼ ▲ **Multimedia/Netzwerk** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Renderer** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.



- ▼ ▲ Einstellung **ein** bzw. **aus** wählen.

## Mobile Recording

Mit Mobile Recording haben Sie die Möglichkeit, Aufnahmen von außerhalb auf Ihrem TV-Gerät zu programmieren.

Grundsätzlich basiert die Funktion auf einer einfachen Email Korrespondenz. Ist die Mobile Recording Funktion aktiviert und eingestellt, fragt das TV-Gerät in regelmäßigen Abständen ein Email Konto ab.

Wird über die **Loewe app** ein Aufnahmebefehl versendet, so landet dieser Befehl auf einem Verbindungsserver.

Von hier aus wird auf das entsprechende Email-Konto (Systempostfach) eine kurze Email verschickt.

Das TV-Gerät kann diese Informationen auslesen und entsprechend eine Aufnahme programmieren/starten.

■ Die **Loewe app** können Sie sich kostenlos für iOS und Android im entsprechenden App-Store downloaden.

■ Das TV-Gerät darf nicht mit dem Netzschatz ausgeschaltet werden, da sonst keine Abfrage des Email Postfachs erfolgen kann.

■ Das TV-Gerät muss mit dem Internet verbunden sein.

■ Die programmierte Timer-Aufnahme der Mobile-Recording Funktion wird vom TV-Gerät mit höchster Priorität behandelt.

Sind zu diesem Zeitpunkt andere Aufnahmen programmiert, die im gleichen Aufnahmezeitraum liegen, werden diese von der neuen Aufnahme überschrieben bzw. Teile der Aufnahme abgeschnitten.

### Einstellungen Mobile Recording aufrufen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** auswählen,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Multimedia/Netzwerk** auswählen,  
▶ in nächste Spalte wechseln.

▼ ▲ **Mobile Recording** auswählen,  
**OK** aufrufen.  
Assistent für Mobile Recording wird gestartet.

◀ ▶ **Funktion aktiv → ja** auswählen.

◀ ▶ ▲ ▼ **E-Mail-Konto konfigurieren → automatisch/manuell** auswählen.

Bei Auswahl **E-Mail-Konto konfigurieren → manuell**, Einstellungen Ihres persönlichen Email-Kontos eintragen (siehe rechte Spalte).

Bei Auswahl **E-Mail-Konto konfigurieren → automatisch** wird das Systempostfach verwendet. Das TV-Gerät gibt im nächsten Schritt die Email-Adresse und den Sicherheits-PIN des Systempostfachs an.



▶ Weiter bis zur Einstellung der Abfragezeiten.



◀ ▶ ▲ Einstellungen vornehmen.

### Einstellungen Abfragezeiten

Wenn sich das TV-Gerät im Standby-Modus befindet, können Sie die Zeiten bestimmen, in denen das TV-Gerät das definierte Postfach auf Fernprogrammierungen prüft.

Ist das TV-Gerät eingeschaltet oder im Schnellstart Modus, gilt dauerhaft ein festes Prüfintervall von 10 Minuten.

Abfragezeitraum Hier können Sie festlegen, in welchem Zeitraum das TV-Gerät das Email Postfach prüft.

Prüfintervall Hier können Sie festlegen, in welchem Zeitintervall das TV-Gerät das Email Postfach im angegebenen Zeitraum prüft.

Start-/Ende des Abfragezeitraums Hier werden die Start- und Endzeiten in Abhängigkeit vom Abfragezeitraum angezeigt.

■ Möchten Sie Start-/Ende des Abfragezeitraums individuell angeben, müssen Sie bei Abfragezeitraum **Benutzer def.** auswählen.

Im letzten Schritt wird überprüft, ob mit den eingestellten Daten auf das Email-Konto zugegriffen werden kann. Bei erfolgreichem Test ist die Konfiguration abgeschlossen.

### Einstellungen Email-Konto

Wurde als Email-Konto das vom System vorgegebene Postfach ausgewählt, wird das Konto automatisch auf dem Server angelegt. Sie brauchen keine weiteren Einstellungen mehr vorzunehmen.

Bei der Auswahl **E-Mail-Konto konfigurieren → manuell** müssen Sie die Werksvorgaben anpassen und die Einstellungen Ihres persönlichen **existierenden** Email-Kontos eintragen.

Sie finden die notwendigen Parameter in den Menü-Dialogen Einstellungen/Optionen Ihres verwendeten Email-Programms (z.B. Outlook, Thunderbird) oder beim entsprechenden Anbieter Ihres Email-Accounts.

#### Vorgaben Seite 1:

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| E-Mail-Adresse:          | tv-xxxxxxxxxx@loewe-dialogue.com |
| Kontotyp:                | POP3 bzw. (IMAP)                 |
| Eingangspostfach:        | mail.loewe-dialogue.com          |
| Ausgangspostfach (SMTP): | mail.loewe-dialogue.com          |
| Benutzername:            | tv-xxxxxxxxxx@loewe-dialogue.com |
| Kennwort:                | *****                            |
| Sicherheits-PIN:         | xxxx                             |

#### Vorgaben Seite 2:

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Port-Eingangspostfach:             | 995 (POP3), 993 (IMAP)                     |
| Eingangsverschlüsselung:           | 'nein', 'SSL', 'StartTLS'                  |
| Server benötigt Authentifizierung: | 'nein'                                     |
| Port-Ausgangspostfach:             | '25' (nein), '587' (StartTLS), '465' (SSL) |
| Ausgangsverschlüsselung:           | 'nein', 'SSL', 'StartTLS'                  |
| Email löschen vom Server:          | 'nein'                                     |
| E-Mail-Postfach-Einstellungen      | zurücksetzen                               |

### Fernprogrammierung über beliebigen Email-Client

Beim manuellen Email-Konto können Sie die Fernprogrammierung der Aufnahme mit jedem beliebigen Email-Client durchführen. Die Betreffzeile der Email muss den definierten vierstelligen Secure Pin, die Sendungszeit und den Sender enthalten:

#### PIN SENDUNGSZEIT SENDER

Beispiel: 1234 20:45 Das Erste HD  
1234 8.45 pm Das Erste HD

Aufnahmeprogrammierung einer Sendung, die am aktuellen Tag, um den Zeitraum **20:45**, auf dem Sender **Das Erste HD** läuft. Eine genaue Angabe der Start- und Endzeit der Sendung ist nicht erforderlich.

■ Der Sendername muss nicht 100% exakt sein, der Name wird mit einem bestimmten Algorithmus verglichen. Es ist aber ratsam, die Sendernamen als Notiz im Smartphone abzulegen.

Liegt der Aufnahmezeitraum mehr als 24h in der Zukunft, muss zusätzlich das Datum in der Betreffzeile mit angegeben werden:

1234 04.09.2014 20:45 Das Erste HD  
1234 09/04/2014 8.45 pm Das Erste HD

Man erhält zur Bestätigung eine Antwort-Email vom TV-Gerät an die Adresse des manuellen Email-Kontos mit der aktuellen Liste der programmierten Timeraufnahmen.

## Bluetooth

Mit der Bluetooth-Funktionalität können Sie Ihr TV-Gerät kabellos mit einer bluetoothfähigen Audio-Quelle, z.B. Smartphone, Tablet etc. verbinden und den TV als Wiedergabegerät nutzen (Bluetooth Music Player).

Bei der Kopplung einer Bluetooth-Tastatur (Bluetooth Keyboard) können Sie Ihre Zeicheneingaben komfortabel ausführen um z.B. nach Ihren Lieblingsinterpreten zu suchen.

- Das TV-Gerät kann mit mehreren Bluetooth-Geräten gekoppelt werden. Es ist jedoch nur eine aktive Verbindung gleichzeitig möglich.
- Der Abstand zwischen Ihrem TV-Gerät und dem Bluetooth-Gerät sollte nicht mehr als ca. 10m (Sichtverbindung) betragen.
- Ihre Bluetooth Audio-Quelle muss den A2DP Standard unterstützen.
- Ihr Bluetooth Keyboard muss den HID Standard unterstützen.

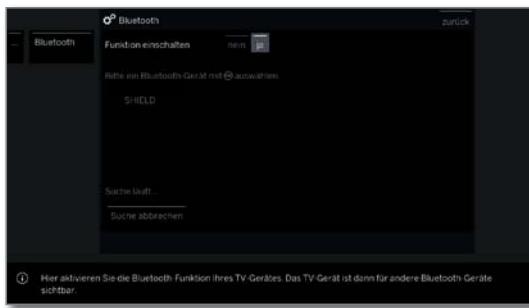
### Bluetooth-Funktion aufrufen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



- ◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** auswählen,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.
- ▼ ▲ **Multimedia / Netzwerk** auswählen,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **Bluetooth** auswählen,  
**OK** aufrufen.



Funktion einschalten Hier aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion Ihres TV-Gerätes. Das TV-Gerät ist dann für andere Bluetooth-Geräte sichtbar.

- Standardeinstellung: **Ja**.

Die Suche nach Bluetooth-Geräten in der näheren Umgebung startet automatisch für 2 Min. Sind Bluetooth-Geräte verfügbar, werden diese in einer Liste angezeigt.

### Kopplung ausgehend vom TV-Gerät



- ◀ ▶ ▲ ▼ Gewünschtes Gerät auswählen.  
**OK** Gerät koppeln. Vor dem gekoppelten Gerät wird ein Haken  gesetzt.

Für den Fall, dass ein Code benötigt wird, generiert das TV-Gerät einen Kopplungscode. Dieser muss am Bluetooth-Gerät eingegeben und ggf. noch bestätigt werden.

Weiter zum Bluetooth Music Player, siehe rechte Spalte.

### Kopplung ausgehend vom Bluetooth-Gerät



Aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion Ihrer Audio-Quelle. Ziehen Sie ggf. die Bedienungsanleitung Ihrer Audio-Quelle zu Rate.

Betätigen Sie ggf. die Bluetooth Such-Funktion der Audio-Quelle. Es werden nun Bluetooth-Geräte in der näheren Umgebung der Audio-Quelle gesucht.

Wählen Sie **loewetv\_x** aus (Gerätename ab Werk, x steht eine Zeichenfolge).

Der Gerätename der bei der Bluetooth Suche erscheint ist einstellbar in den **System-Einstellungen** unter **Multimedia / Netzwerk → Netzwerkeinstellungen → Gerätename**.

Bestätigen Sie den für die Kopplung angegebenen Code. Das Bluetooth-Gerät wird mit dem TV-Gerät gekoppelt.

Weiter zum Bluetooth Music Player, siehe unten.

### Bluetooth Music Player

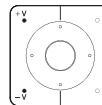
Um das TV-Gerät als Wiedergabegerät bei Audio-Streaming zu nutzen, muss Ihr Smartphone, Tablet (Audio-Quelle) mit dem TV-Gerät gekoppelt sein.

Nach erfolgreicher Kopplung Ihrer Audio-Quelle können Sie die Audio-Wiedergabe an Ihrer Audio-Quelle starten.

Der Ton wird am TV-Gerät wiedergegeben.

- Bei einigen Audio-Quellen muss die Verbindung explizit aktiviert werden, bevor die Musik-Wiedergabe auf dem TV-Gerät erfolgt.

### Lautstärke-Einstellung beim Bluetooth Music Player



Mit den Tasten **V+/V-** auf der Fernbedienung kann die Lautstärkeregulation wie gewohnt am TV-Gerät vorgenommen werden.

Je nach Hersteller/Typ Ihres Bluetooth-Gerätes kann die Lautstärke auch direkt am Wiedergabegerät eingestellt werden.

Sollten Sie bei der Bluetooth Wiedergabe z.B. mit Lautstärke 60 Ihre Musik hören, dann gilt diese Lautstärke generell auch für Ihren TV Ton.

Es empfiehlt sich, die Lautstärke der Audio-Quelle eher hoch einzustellen und die tatsächliche Lautstärke mit der Fernbedienung am TV Gerät zu regeln.

### Ton des TV-Gerätes auf Bluetooth Kopfhörer wiedergeben

- Ihr Endgerät muss den A2DP Standard unterstützen.

- Je nach Hersteller/Typ Ihres Bluetooth-Gerätes wird die Lautstärke direkt am Wiedergabegerät eingestellt.



Die Kopplung des Bluetooth-Kopfhörer erfolgt wie in der linken Spalte beschrieben.

Nach erfolgreicher Kopplung hören Sie den TV-Ton kabellos über Ihren Bluetooth-Kopfhörer.

Die Lautstärke für TV-Lautsprecher und Kopfhörer kann unabhängig voneinander geregelt werden.

## Bluetooth Keyboard

Um eine Bluetooth Tastatur als Eingabegerät zu nutzen, muss diese mit dem TV-Gerät gekoppelt werden.



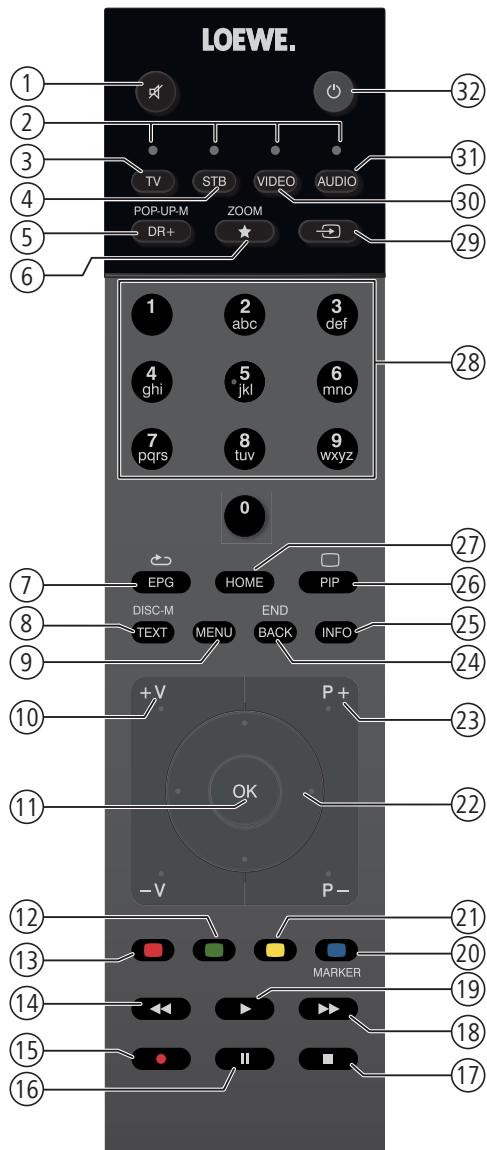
- 1 Menü Bluetooth Funktion geöffnet.
- ◀ ▶ ▲ ▼ Gewünschtes Gerät auswählen.
- OK** Gerät koppeln. Vor dem gekoppelten Gerät wird ein Haken  gesetzt.

Für den Fall, dass ein Code benötigt wird, generiert das TV-Gerät einen Kopplungscode. Verwendet Ihr Bluetooth-Gerät den PIN-Code 0000 erfolgt eine automatische Verbindung. Falls Ihr Bluetooth-Gerät einen anderen Code verwendet, muss dieser am Bluetooth-Gerät eingegeben und ggf. noch bestätigt werden.



Nach erfolgreicher Kopplung können Sie alle Zeichen, die per Bildschirmtastatur oder Fernbedienung eingegeben werden einfach mit Ihrer Bluetooth-Tastatur eintippen.

Die meisten Funktionen der Fernbedienungstasten können mit der Tastatur aufgerufen werden. Eine Übersicht der Tastenbelegung ist in der Tabelle dargestellt.



## Tastenbelegung

| Nr. | Fernbedienung                            | Tastatur    |
|-----|--|-------------|
| 1   | Taste Ton aus/ein                        | -----       |
| 2   | LED-Anzeige für aktuell bedientes Gerät. | -----       |
| 3   | Taste TV                                 | Alt + F     |
| 4   | Taste STB                                | -----       |
| 5   | Taste DR+                                | Alt + W     |
| 6   | Taste Favoriten                          | Alt + Z     |
| 7   | Taste EPG                                | Alt + E     |
| 8   | Taste TEXT                               | Alt + T     |
| 9   | Taste MENU                               | Alt + M     |
| 10  | Taste V+                                 | -----       |
| 11  | Taste OK                                 | Enter       |
| 12  | Grüne Farbtaste                          | -----       |
| 13  | Rote Farbtaste                           | -----       |
| 14  | Taste ◀                                  | -----       |
| 15  | Taste RECORD                             | F5          |
| 16  | Taste PAUSE                              | -----       |
| 17  | Taste STOP                               | -----       |
| 18  | Taste ▶                                  | -----       |
| 19  | Taste PLAY                               | -----       |
| 20  | Blau Farbtaste                           | F4          |
| 21  | Gelbe Farbtaste                          | F3          |
| 22  | Cursortasten ▲ ▼ ▶ ▷                     | Pfeiltasten |
| 23  | Taste P+                                 | -----       |
| 24  | Taste BACK                               | Alt + ESC   |
| 25  | Taste INFO                               | Alt + I     |
| 26  | Taste PIP                                | -----       |
| 27  | Taste HOME                               | Alt + A     |
| 28  | Zifferntasten 0 ... 9                    | 0 ... 9     |
| 29  | Taste Source/Quellen                     | Alt + H     |
| 30  | Taste VIDEO                              | -----       |
| 31  | Taste AUDIO                              | Alt + R     |
| 32  | Taste Ein/Aus                            | -----       |

## Anschlüsse

In diesem Menü werden Einstellungen für den Anschluss externer Geräte vorgenommen.

■ Der Menüpunkt **Anschlüsse** ist nicht verfügbar, solange eine Timeraufnahme aktiv ist.

### Menü Anschlüsse aufrufen

HOME

**HOME:** Ansicht Home aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Anschlüsse** markieren,  
▶ in nächste Spalte wechseln.



▼ ▲ Gewünschte Einstellung auswählen.

### Erläuterungen zu den Einstelmöglichkeiten im Menü Anschlüsse:

Ton- komponenten Der Tonkomponenten-Assistent hilft Ihnen beim Konfigurieren der Komponenten, die zur Wiedergabe des TV-Tons verwendet werden.

Weitere Informationen, siehe Kapitel **System- Einstellungen**, Abschnitt **Anschlüsse – Tonkom- ponenten**.

Antenne DVB Hier können Sie mit dem Antennenassistenten die Parameter der DVB-T- und der DVB-S-Antenne einstellen.

Weitere Informationen, siehe Kapitel **System- Einstellungen**, Abschnitt **Anschlüsse – Antenne DVB**.

AV- Anschluss- Einstellungen In den AV-Anschluss-Einstellungen können die Parameter für die Anschlussbuchse AV angepasst werden.

Weitere Informationen, siehe Kapitel **System- Einstellungen**, Abschnitt **Anschlüsse – AV- Anschluss-Einstellungen**.

Digital Link Hier werden alle Einstellungen für Digital Link vorgenommen.

Weitere Informationen, siehe Kapitel **System- Einstellungen**, Abschnitt **Anschlüsse – Digital Link**.

HDMI Hier stellen Sie die Modi für die einzelnen HDMI- Verbindungen ein. Hier finden Sie auch den Spiele- modus.

Weitere Informationen, siehe Kapitel **System- Einstellungen**, Abschnitt **Anschlüsse – Spiele - Modus**.

## Tonkomponenten

Der Tonkomponenten-Assistent hilft Ihnen beim Konfigurieren der Komponenten, die zur Wiedergabe des TV-Tons verwendet werden. Sie können zur Tonwiedergabe die TV-Lautsprecher, Aktivlautsprecher, Lautsprechersysteme sowie analoge und digitale HiFi/AV-Verstärker konfigurieren.

Ihr TV-Gerät ist mit einem integrierten digitalen Multikanal-Audio-Decoder ausgerüstet. Über die **DIGITAL AUDIO LINK**-Schnittstelle können Tonsignale mit bis zu sechs Kanälen (5.1-Surround-Sound) ausgegeben werden, unabhängig davon, ob das Tonsignal von einem externen Gerät (DVD-Spieler, Blu-ray-Spieler) oder von einem DVB-Sender stammt.

Unterstützte Tonformate des digitalen Audio-Decoders siehe Kapitel **Technische Daten**.

### Tonkomponenten-Assistenten aufrufen

■ Informationen zur Navigation innerhalb des Assistenten siehe Kapitel **Generelles zur Bedienung**.

■ Manche Tonkomponenten sind nur auswählbar, wenn das entsprechende Gerät an das TV-Gerät angeschlossen ist.



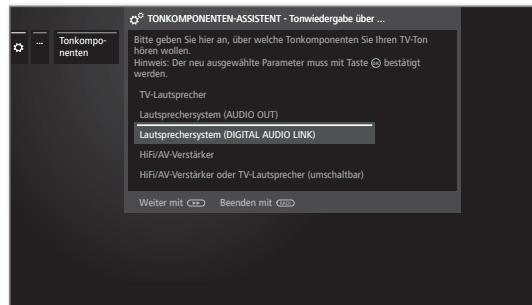
**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

▲ ▼ **Anschlüsse** auswählen,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.

▲ ▼ **Tonkomponenten** auswählen,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.



▲ ▼ **Tonkomponente** auswählen.  
 Auswählbare Punkte siehe rechte Spalte.  
**OK** Auswahl bestätigen.



▶ Weiter zum nächsten Schritt.

### Tonwiedergabe über ...

TV-Lautsprecher Ton über die eingebauten TV-Lautsprecher wiedergeben (Werkseinstellung).

Mit der Auswahl von TV-Lautsprecher wird der Assistent beendet.

Lautsprechersystem (AUDIO OUT) Ton über ein Lautsprechersystem wiedergeben (Anschluss an AUDIO OUT).

Wie Sie einen Lautsprechersystem an AUDIO OUT anschließen finden Sie im Kapitel **Externe Geräte**, Abschnitt **Lautsprechersystem anschließen (AUDIO OUT)**.

Wie Sie ein Lautsprechersystem an AUDIO OUT konfigurieren finden Sie im Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Ansschlüsse – Lautsprechersystem einstellen (AUDIO OUT)**.

■ Falls ein Lautsprechersystem an AUDIO OUT angeschlossen ist und Sie möchten zur Auswahl **TV-Lautsprecher** zurück, schalten Sie den Subwoofer des Lautsprechersystems aus bevor Sie die Auswahl **TV-Lautsprecher** vornehmen. Am Anschluss AUDIO OUT wird in der Auswahl **TV-Lautsprecher** das Audiosignal mit der maximalen eingestellten Lautstärke ausgegeben.

Lautsprechersystem (DIGITAL AUDIO LINK) Ton über ein Lautsprechersystem oder Aktivlautsprecher wiedergeben (Anschluss an DIGITAL AUDIO LINK).

Wie Sie einen Lautsprechersystem an DIGITAL AUDIO LINK anschließen finden Sie im Kapitel **Externe Geräte**, Abschnitt **Lautsprechersystem anschließen (DAL)**.

Wie Sie Aktivlautsprecher anschließen finden Sie im Kapitel **Externe Geräte**, Abschnitt **Aktivlautsprecher anschließen (DAL)**.

Wie Sie ein Lautsprechersystem an DIGITAL AUDIO LINK konfigurieren finden Sie im Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Ansschlüsse – Lautsprechersystem einstellen (DAL)**.

HiFi/AV-Verstärker Ton über einen externen analogen oder digitalen Audio-Verstärker wiedergeben.

Wie Sie einen HiFi/AV-Verstärker anschließen finden Sie im Kapitel **Externe Geräte**, Abschnitt **HiFi/AV-Verstärker anschließen**.

Wie Sie einen HiFi/AV-Verstärker konfigurieren finden Sie im Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Ansschlüsse – HiFi/AV-Verstärker einstellen**.

HiFi/AV-Verstärker oder TV-Lautsprecher (umschaltbar) Ton wahlweise über einen externen analogen oder digitalen Audio-Verstärker oder über die eingebauten TV-Lautsprecher wiedergeben.

■ Die Auswahl zum Umschalten der Tonkomponente ist über die Funktionsliste unter **Toneinstellungen** aufrufbar.

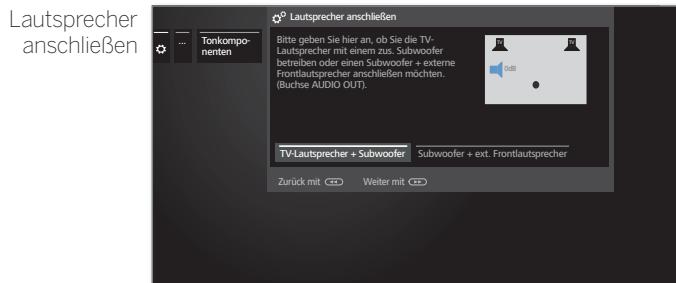
## Lautsprechersystem einstellen (AUDIO OUT)

### Tonwiedergabe über ... – Lautsprechersystem (AUDIO OUT)

Geben Sie hier an, dass Sie den TV-Ton über ein Lautsprechersystem hören wollen das am Anschluss AUDIO OUT angeschlossen ist.

■ Informationen zur Navigation innerhalb des Assistenten siehe Kapitel **Generelles zur Bedienung**.

■ Lautsprechersystem (AUDIO OUT) wurde im Tonkomponenten-Assistenten gewählt. Anschließend können Sie den Netzschalter des Subwoofers einschalten.



◀ ▶ **TV-Lautsprecher + Subwoofer** oder **Subwoofer + ext. Frontlautsprecher** auswählen.

Geben Sie hier an, ob Sie die Lautsprecher des TV-Gerätes mit einem zusätzlichen Subwoofer oder ob einen Subwoofer mit externen Frontlautsprechern an der AUDIO OUT-Buchse des TV-Gerätes betreiben wollen.

▶ Weiter mit der entsprechenden Auswahl.



### TV-Lautsprecher + Subwoofer

Subwoofer-Pegel anpassen



◀ ▶ Lautstärke für den Subwoofer einstellen.



**Back:** Assistent beenden.

Der Tonkomponenten-Assistent für den Anschluss und die Einrichtung eines Lautsprechersystems ist damit beendet.

### Subwoofer + ext. Lautsprecher

TV-Lautsprecher als Center-Lautsprecher



◀ ▶ Wählen Sie hier **ja**, wenn Sie die eingebauten TV-Lautsprecher als Center-Lautsprecher verwenden wollen.

Wenn Sie hier **nein** wählen, übertragen die externen Frontlautsprecher zusätzlich auch die Center-Tonanteile.



▶ Weiter zu **Pegel der ext. Lautsprecher anpassen**.

Pegel der ext. Lautsprecher anpassen



◀ ▶ Lautstärke für des ext. Soundsystems optimal an die TV-Lautstärke anpassen.

■ Über die Buchse AUDIO OUT wird ein Audio-Breitbandsignal übertragen. Deswegen ändert sich bei der Lautstärkeeinstellung der Pegel der Frontlautsprecher und des Subwoofers gleichmäßig.



**Back:** Assistent beenden.

Der Tonkomponenten-Assistent für den Anschluss und die Einrichtung eines Lautsprechersystems ist damit beendet.

## Lautsprechersystem einstellen (DAL)

### Tonwiedergabe über ... – Lautsprechersystem (DIGITAL AUDIO LINK)

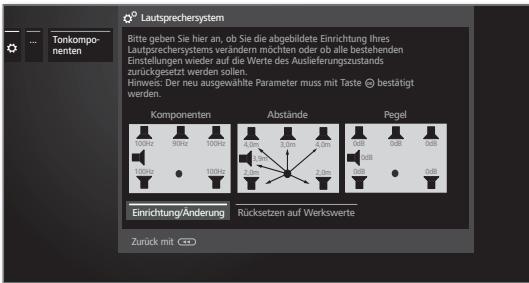
Geben Sie hier an, dass Sie den TV-Ton über ein Lautsprechersystem hören wollen das am Anschluss Digital Audio Link angeschlossen ist. Wenn Sie Aktivlautsprecher anschließen, verwenden Sie bitte ebenfalls die Einstellung **Lautsprechersystem (DIGITAL AUDIO LINK)**.

■ Informationen zur Navigation innerhalb des Assistenten siehe Kapitel **Generelles zur Bedienung**.

■ Beim erstmaligen Einrichten eines Lautsprechersystems startet der Assistent mit dem Schritt **Frontlautsprecher anschließen**.

■ Lautsprechersystem (DIGITAL AUDIO LINK) wurde im Tonkomponenten-Assistenten gewählt.

Einrichtung/  
 Änderung



Wenn Sie ein Lautsprechersystem neu einrichten oder ändern wollen:

◀ ▶ **Einrichtung/Änderung** auswählen.

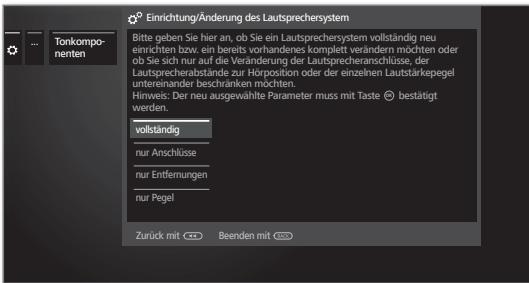
Wurde noch nichts eingestellt, werden die vom Werk voreingestellten, sonst die zuletzt eingestellten Werte angezeigt.

**OK** Auswahl bestätigen.



◀ ▶

Einrichtung/  
 Änderung



▼ ▲ **vollständig** auswählen.  
**OK** Auswahl bestätigen.

▶ Weiter zu Anschluss und Einstellung der **Frontlautsprecher**.



◀ ▶

Frontlautsprecher  
 anschließen



◀ ▶ **Externe Lautsprecher** oder **TV-Lautsprecher** auswählen.



◀ ▶



▼ Bei **Externer Lautsprecher** in den Frequenzbalken darunter wechseln und  
 ▶ ▶ in 10 Hz-Schritten die **untere Grenzfrequenz** der externen Frontlautsprecher einstellen.

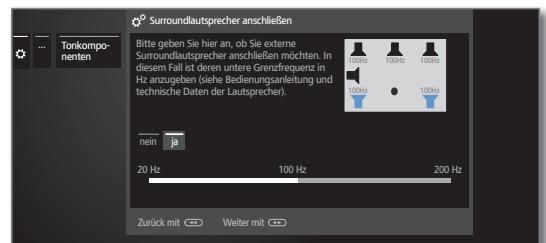
■ Wählen Sie für die richtige Einstellung den Anfangswert des Frequenzganges der Lautsprecher (z.B. 50Hz bei der Angabe „Frequenzgang 50-20.000Hz“). Den Wert entnehmen Sie den technischen Daten der Lautsprecher.

■ Bei Bedarf können Sie die externen Frontlautsprecher auch durch die TV-Lautsprecher ersetzen. Wählen Sie in diesem Fall **TV-Lautsprecher**. Die TV-Lautsprecher übertragen dann den Ton der Frontlautsprecher.



▶ Weiter zum Anschluss und Einstellung der **Surroundlautsprecher**.

Surround-  
 lautsprecher  
 anschließen



◀ ▶ **ja** oder **nein** für externe Surroundlautsprecher auswählen.

Falls externe Lautsprecher als Surroundlautsprecher gewählt wurde:

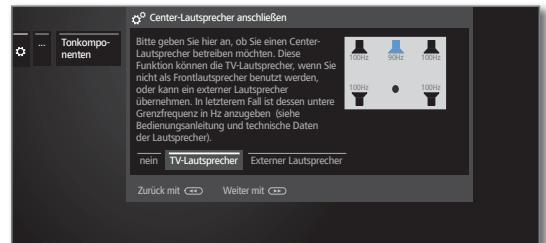
▼ Frequenzbalken auswählen  
 ▶ ▶ in 10 Hz-Schritten die **untere Grenzfrequenz** der externen Surroundlautsprecher einstellen.

■ Wählen Sie für die richtige Einstellung den Anfangswert des Frequenzganges der Lautsprecher.



▶ Weiter zum Anschluss und Einstellung des **Center-Lautsprechers**.

Center-  
 lautsprecher  
 anschließen



◀ ▶ Wählen Sie, ob die **TV-Lautsprecher** oder ein **externer Lautsprecher** den Center-Ton wiedergeben soll(en) oder **nein**, wenn kein Center-Lautsprecher angeschlossen wird.

■ Ist kein Center-Lautsprecher angeschlossen, übertragen die Frontlautsprecher auch zusätzlich die Center-Tonanteile.



- ▼ Bei **Externer Lautsprecher** in den Frequenzbalken darunter wechseln und
- ◀ ▶ in 10 Hz-Schritten die **untere Grenzfrequenz** der externen Frontlautsprecher einstellen.
- Wählen Sie für die richtige Einstellung den Anfangswert des Frequenzgangs der Lautsprecher.
- ▶ Weiter zum Anschluss des **Subwoofers**.

Subwoofer anschließen



- ◀ ▶ ja oder nein für Subwoofer auswählen.
- Ist kein Subwoofer angeschlossen, übertragen die Frontlautsprecher zusätzlich die für den Subwoofer bestimmten Tonanteile so weit wie möglich mit.
- ▶ Weiter zum **Abstand zu linkem Frontlautsprecher**.

Abstand zum linken Frontlautsprecher



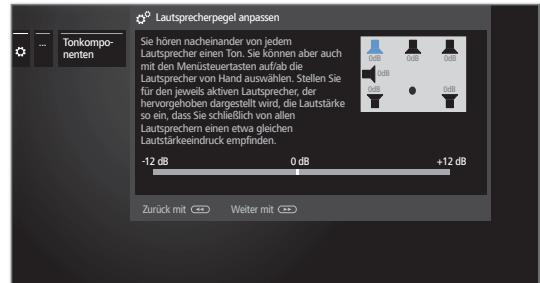
- ◀ ▶ In 10 cm-Schritten den Abstand des linken Frontlautsprechers zu Ihrer Hörposition einstellen.
- Messen Sie die Abstände jeweils von Ihrer Hörposition zu den Front-, Surround- und Center-Lautsprechern. Der digitale Audio-Decoder errechnet daraus Verzögerungszeiten für die Lautsprecher-Signale, damit diese gleichzeitig beim Hörer ankommen.
- ▶ Weiter zu den jeweils anderen Lautsprechern (rechten Frontlautsprecher, linken Surroundlautsprecher, rechten Surroundlautsprecher, Center-Lautsprecher und Subwoofer) und ebenfalls
- ◀ ▶ Abstand einstellen. Der aktuelle gewählte Lautsprecher wird blau markiert.

Nach der Einstellung des Abstands zum Subwoofer.



- ▶ Weiter zu **Lautsprecherpegel anpassen**.

Lautsprecher-pegel anpassen



- ◀ ▶ Lautstärke für den Lautsprecher einstellen.
- ▶ Weiter zum nächsten Lautsprecher, oder mit
- ◀ ▶ Lautsprecher manuell auswählen.

■ Für eine ausgewogene Tonwiedergabe sollten alle Lautsprecher auf gleichen Lautstärkepegel eingestellt werden. Nacheinander wird automatisch ein Rauschsignal auf jedem Lautsprecher wiedergegeben. Stellen Sie von Ihrer Hörposition aus jeden Lautsprecher auf gleich empfundene Lautstärke ein. Der aktuelle gewählte Lautsprecher wird blau markiert.

Nach Anpassung des letzten Lautsprechers.



- ▶ Weiter zu **Subwoofer-Phase**.

Subwoofer-Phase



Schalten Sie einen Sender mit Musik auf oder starten Sie bei einem DVD-Player die Musik-Wiedergabe.



- ◀ ▶ Testen Sie beide Werte (0° und 180°) und wählen Sie den aus, bei dem Sie die Basswiedergabe von Ihrer Hörposition aus deutlicher wahrnehmen.



**Back:** Assistant beenden.

Der Tonkomponenten-Assistent für den Anschluss und die Einrichtung eines Lautsprechersystems ist damit beendet.

## HiFi/AV-Verstärker einstellen

### Tonwiedergabe über ... – HiFi/AV-Verstärker

Der Tonkomponenten-Assistent erlaubt die Konfiguration verschiedener Audio-Verstärker (Stereooverstärker, Surround-Verstärker, analog oder digital) mit verschiedenen digitalen Tonformaten (Dolby Digital, dts, MPEG und Stereo/PCM). Informieren Sie sich auch in der Bedienungsanleitung des Audio-Verstärkers.

- Informationen zur Navigation innerhalb des Assistenten, siehe Kapitel **Generelles zur Bedienung**.



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

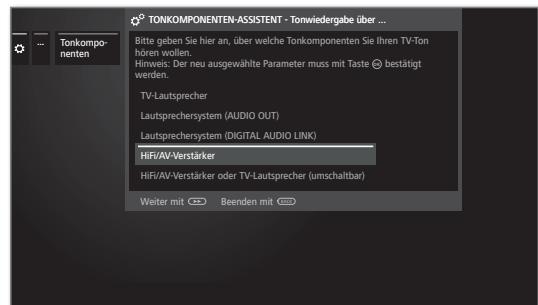


◀ ▼ **Ansschlüsse** auswählen,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.



◀ ▼ **Tonkomponenten** auswählen,  
 ▶ Tonkomponenten-Assistenten aufrufen.

Tonwiedergabe  
über ...



▼ ▲ **HiFi/AV-Verstärker** oder **HiFi/AV-Verstärker oder TV-Lautsprecher (umschaltbar)** markieren.

**OK** Neu ausgewählten Parameter bestätigen.

HiFi/AV-  
Verstärker

Einstellung wählen, wenn ein Verstärker angeschlossen wird und die TV-Lautsprecher nicht verwendet werden.

HiFi/AV-  
Verstärker  
oder TV-  
Lautsprecher  
(umschaltbar)

Einstellung wählen, wenn ein Verstärker angeschlossen wird und die TV-Lautsprecher verwendet werden.

In der Hörmodus-Auswahl kann dann die Tonwiedergabe zwischen Verstärker und TV-Lautsprechern umgeschaltet werden.



►► Weiter zum nächsten Schritt.

Art der Ton-  
übertragung



◀ ▶ Auswählen, ob der Ton **digital** oder **analog** an den Verstärker übertragen werden soll (siehe rechte Spalte):

**digital:** weiter bei **Tonformate**.

**analog:** weiter mit **Assistenten beenden**.

### Tonformate



▼ ▲ Tonformate auswählen, die mit dem digitalen Verstärker decodiert werden können (siehe Bedienungsanleitung des verwendeten Verstärkers).



**OK** Tonformat übernehmen.



**BACK:** Assistenten beenden.

## Antenne DVB

Hier können Sie Einstellungen für die DVB-T-Antenne vornehmen, sowie den Antennenassistenten für die DVB-S-Antenne aufrufen.

### Antenne DVB aufrufen

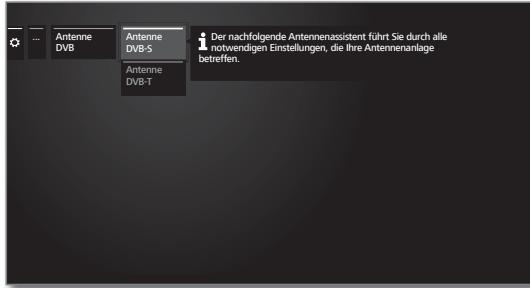


**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.

◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Anschlüsse** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.

▼ ▲ **Antenne DVB** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.



▼ ▲ Gewünschte Einstellung auswählen,  
 ▶ aufrufen.

### Erläuterungen zu den Einstellmöglichkeiten im Menü Antenne DVB:

Antenne DVB-S Hier startet der Antennenassistent, der sie durch die Einstellungen der DVB-S-Antenne führt. Die Einstellungen des DVB-S-Antennenassistenten sind im Ablauf der Erstinbetriebnahme erläutert.

Antenne DVB-T Hier können Sie einstellen, ob Ihre DVB-T-Antenne eine Versorgungsspannung benötigt.

Antennen mit einem integrierten Verstärker benötigen eine Versorgungsspannung auf der Antennenleitung. In diesem Fall wählen Sie **Versorgungsspannung 5V** und bestätigen mit **OK**.

Andernfalls wählen Sie **keine Versorgungsspannung** und bestätigen ebenfalls mit **OK**.

### DVB-T-Antenne positionieren/ausrichten

Empfangen Sie mit einer Zimmerantenne einen oder mehrere DVB-T-Sender mit Bild- und Tonstörungen, sollten Sie den Aufstellungsort und die Ausrichtung der Antenne ändern.

Informieren Sie sich online, über welche Kanäle die DVB-T-Sender in Ihrer Region ausgestrahlt werden.

Ein DVB-T-Sender wird empfangen und ist angewählt.

Manuelle Suche aufrufen (siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Sender – Manuelle Suche TV/Radio**).

Die Signalquelle steht durch die Sendervorwahl bereits auf DVB-T. Die Antenne so positionieren und ausrichten, dass maximale Werte für **C/N** und **Level** erreicht werden.

DVB-T-Sender nacheinander suchen und Werte für **C/N** und **Level** vergleichen. Die Antenne schließlich für den schwächsten Sender positionieren/ausrichten, so dass maximale Werte für **C/N** und **Level** erreicht werden. Der Wert für **BER** sollte möglichst niedrig sein.

Danach eine automatische Suche aller DVB-T-Sender durchführen.

## AV-Anschluss-Einstellungen

Im Menü AV-Anschluss-Einstellungen können die Parameter für die Anschlussbuchse AV angepasst werden.

### Menü Anschlüsse aufrufen

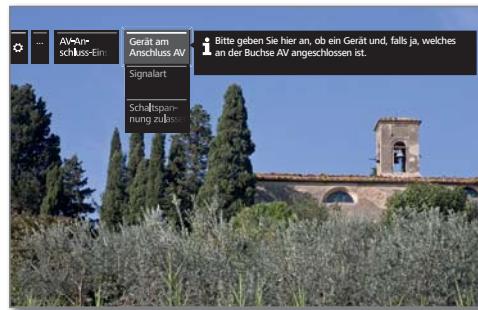


**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.

◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Anschlüsse** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.

▼ ▲ **AV-Anschluss-Einstellungen** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.



▼ ▲ Gewünschte Einstellung auswählen,  
 ▶ aufrufen.

### Erläuterungen zu den Einstellmöglichkeiten im Menü AV-Anschluss-Einstellungen:

Gerät am Anschluss AV Hier geben Sie an, ob und falls ja welches Gerät an der Buchse **AV** angeschlossen ist.

Signalart Hier stellen Sie die Signalart des an **AV** angeschlossenen Gerätes ein. Informieren Sie sich gegebenenfalls bei Ihrem Fachhändler.

Schaltspannung zulassen Wenn diese Funktion aktiviert ist, werden Bild und Ton eines am Anschluss **AV** (nicht an AVS) angeschlossenen externen Gerätes beim Starten der Wiedergabe sofort auf allen TV-Senderplätzen wiedergegeben, sofern das externe Gerät eine Schaltspannung ausgibt.

## Digital Link

Im Menü Digital Link nehmen Sie weitere Einstellungen zur komfortablen Anbindung externer Geräte an das TV-Gerät vor.

### Menü Digital Link aufrufen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Anschlüsse** markieren,  
▶ in nächste Spalte wechseln.

▼ ▲ **Digital Link** markieren,  
**OK** Digital Link aufrufen.



▼ ▲ Gewünschte Einstellung auswählen,  
▶ aufrufen.

### Erläuterungen zu den Einstellmöglichkeiten im Menü Digital Link:

**Digital Link HD - Funktionalität** Hiermit können Sie die automatische Kommunikation über das HDMI-Kabel zwischen dem TV-Gerät und angeschlossenen externen Geräten (z.B. BluRay-Player) zulassen oder unterbinden. Sie sorgt u.a. für das wechselseitige Ein- und Ausschalten dieser Geräte.

**Fern-einschaltung des TV-Gerätes** Hier können Sie auswählen, ob sich das TV-Gerät automatisch aus dem Standby-Betrieb einschalten soll, wenn an **Digital Link HD**- oder **Digital Link Plus**-fähigen Geräten, die an HDMI- oder AV-Eingängen angeschlossen sind, die Wiedergabe gestartet oder ein Bildschirmmenü angezeigt wird.

**■** Menüpunkt nur anwählbar, wenn bei **Digital Link HD - Funktionalität** → **ein** gewählt wurde.

**Abschaltung des ext. Gerätes per TV-Taste** Hier können Sie wählen, ob das wiedergebende externe **Digital Link HD**- Gerät automatisch abgeschaltet werden soll, sobald wieder zurück zu TV oder auf einen anderen AV-Kanal geschaltet wird.

**■** Menüpunkt nur anwählbar, wenn bei **Digital Link HD - Funktionalität** → **ein** gewählt wurde.

## HDMI

Im Menü HDMI nehmen Sie weitere Einstellungen zu den HDMI-Verbindungen vor.

### Menü HDMI aufrufen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Anschlüsse** markieren,  
▶ in nächste Spalte wechseln.

▼ ▲ **HDMI** markieren,  
**OK** HDMI aufrufen.



▼ ▲ Gewünschte Einstellung auswählen,  
▶ aufrufen.

### Erläuterungen zu den Einstellmöglichkeiten im Menü HDMI:

#### Spiele-Modus

Für diejenigen Eingänge Ihres TV-Gerätes, an denen Spielekonsole, PC-Anwendungen oder auch Karaoke-Vorführungen betrieben werden, wird empfohlen, den **Spiele-Modus** zu aktivieren. Dabei wird erreicht, dass Ihre Aktivitäten durch Reduktion der aufwendigen, bildverbessernden Techniken schneller am Bildschirm angezeigt werden.

Der Spiele-Modus kann für jeden AV-Eingang Ihres TV-Gerätes separat eingestellt werden.

Sie erkennen Anschlüsse mit gesetztem Spiele-Modus am Symbol hinter der Anschlussbezeichnung. In der erweiterten Senderliste wird bei Filterung auf die AV-Liste ein Würfelsymbol hinter dem entsprechenden AV-Eingang angezeigt.

#### Kompatibler Modus

In diesem Menüpunkt können Sie den "kompatiblen Modus" aktivieren. Er optimiert die Kommunikation mit älteren HDMI-Geräten.

Für die Verwendung von HDMI-Geräten der neuesten Generation deaktivieren Sie den Modus bitte.

#### HDMI1-ARC Tonformat

Hier stellen Sie ein, ob an der HDMI1-Buchse das TV-Tonsignal immer als PCM (2-Kanal) oder im bestmöglichen Tonformat (Optimal) dem angeschlossenen Gerät zur Verfügung gestellt wird.

## Extras

Die **Extras** enthalten zusätzliche Funktionen und Einstellungen (z.B. Ausstattung des TV, Erstinbetriebnahme wiederholen, CA-Modul-Einstellungen etc.).

### Extras aufrufen

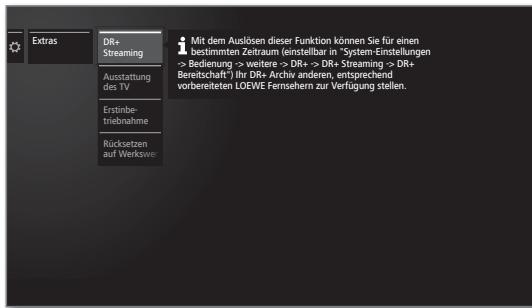


**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

▲ ▼ **Extras** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.



▼ ▲ Gewünschte Einstellung auswählen,  
 ▶ aufrufen.

### DR+ Streaming<sup>(1)</sup>

Mit dem Ausschalten eines freigebenden TV-Gerätes wird die Freigabe und somit der Zugriff auf dessen DR+ Archiv im Netzwerk beendet. Ihr TV-Gerät kann jedoch auch in einen erweiterten Bereitschaftsmodus geschaltet werden, um das DR+ Archiv auch im abgeschalteten Zustand freizugeben (Server-Funktion).

### DR+ Streaming aufrufen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

▲ ▼ **Extras** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.

▲ ▼ **DR+ Streaming** markieren.  
**OK** Bestätigen.



Das TV-Gerät schaltet sich in den erweiterten Bereitschaftsmodus ab.

Das DR+ Archiv wird jetzt für die Dauer des in den Streaming - Einstellungen vorgegebenen Zeitraumes im Netzwerk freigegeben.

Die Einstellung des Zeitraumes finden Sie unter **System-Einstellungen → Bedienung → weitere ... → DR+ → DR+ Streaming → DR+ Bereitschaft**.

Nach Ablauf der voreingestellten Zeit schaltet sich das TV-Gerät in den „normalen“ Standby-Modus.

### Erläuterung der Unterpunkte von Extras

**DR+ Streaming** TV-Gerät in einen erweiterten Bereitschaftsmodus (Server-Funktion) abschalten (siehe rechte Spalte).

**Ausstattung des TV** Informationen über die technische Ausstattung des TV-Gerätes aufrufen (siehe nächste Seite).

**Erstinbetriebnahme wiederholen** Sie können die Erstinbetriebnahme jederzeit erneut ausführen. Sie werden durch die verschiedenen Menüs geführt, wo u.a. das Suchen und Speichern von TV-/Radio-Sendern automatisch ausgeführt wird.

**Achtung:** Alle gespeicherten Sender und alle angelegten persönlichen Listen werden dabei gelöscht!

**i** Ist eine Kindersicherung eingestellt, muss vor der Wiederholung der Erstinbetriebnahme die Geheimnummer eingegeben werden.

**Rücksetzen auf Werkswerte** Verschiedene Einstellungen auf die Auslieferungswerte zurücksetzen (siehe nächste Seite).

**CA-Modul [Name]** Einstellungen für Ihre CA-Module vornehmen.

**i** Der Menüpunkt erscheint nur, wenn mindestens ein CA-Modul gesteckt ist.  
**i** Die genaue Bezeichnung des Menüpunktes und verfügbare Unterpunkte hängen von Ihrem/Ihren CA-Modul(en) ab.

Weitere Informationen siehe Kapitel **System-Einstellungen**, Abschnitt **Extras – CA-Modul**.

<sup>(1)</sup>Funktion bei Gerätetyp bild 4 oled nicht verfügbar.

## Ausstattung des TV-Gerätes

Hier erhalten Sie Information über die technische Ausstattung des TV-Gerätes.

■ Die genaue Produktbezeichnung entnehmen Sie dem Typenschild auf der Geräterückseite.

### Ausstattung des TV-Gerätes aufrufen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

◀ ▼ **Extras** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.

◀ ▼ **Ausstattung des TV** markieren,  
**OK** Ausstattung des TV aufrufen<sup>①</sup>.



◀ ▶ ▲ ▼ Kategorie (z.B. Hardware, Software etc.) auswählen,  
 ▲ ▼ bei Bedarf, Inhalt auf/ab bewegen.

**Hardware** Unter dem Punkt **Hardware** finden Sie die Artikel- und Seriennummer Ihres TV-Gerätes, die MAC-Adresse sowie den Chassistyp mit allen vorhandenen Hardware-Komponenten.

**Software** Unter dem Punkt **Software** wird der aktuelle Softwarestand und die installierten Software-Features Ihres TV-Gerätes angezeigt.

**Upgrade** Unter dem Punkt **Upgrade** finden Sie die installierten Software-Features mit Ihrem entsprechenden Status.

Aktiviert: Software Feature ist installiert und kann verwendet werden.

Nicht aktiv: Software Feature ist installiert, kann aber nicht verwendet werden.

**Paket aktivieren** Unter dem Punkt **Paket aktivieren** können Sie einen erworbenen Freischalt-Code eingeben, um neue Features, sofern verfügbar, zu aktivieren.

## Rücksetzen auf Werkswerte

Hier können Sie verschiedene Einstellungen auf die Werte des Auslieferungszustandes zurücksetzen.

### Rücksetzen auf Werkswerte aufrufen



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** markieren,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

◀ ▼ **Extras** markieren,  
 ▶ in nächste Spalte wechseln.

◀ ▼ **Rücksetzen auf Werkswerte** markieren,  
**OK** aufrufen.



◀ ▼ Kategorie auswählen die Sie zurücksetzen wollen.  
**OK** aufrufen.

◀ ▶ **Rücksetzen ausführen** auswählen.  
**OK** aufrufen.

Gesamtes TV-Gerät

Hiermit wird das gesamte TV-Gerät auf die Werkswerte zurückgesetzt.

Durch das Rücksetzen des gesamten TV-Gerätes in den Auslieferungszustand werden alle von Ihnen gemachten Einstellungen und alle gespeicherten Sender gelöscht.

Danach erfolgt eine erneute Erstinbetriebnahme des Gerätes (siehe Kapitel **Erste Inbetriebnahme**).

Bild/Ton

Die aktuellen Bild- und Tonparameter Ihres TV-Gerätes werden gelöscht und auf die Werkswerte zurückgesetzt.

Netzwerk

Die aktuellen Netzwerkeinstellungen Ihres TV-Gerätes werden gelöscht und auf die Werkseinstellung zurückgesetzt.

HDMI

Die HDMI-Einstellung wird auf die Werkseinstellung zurückgesetzt.

Browser

Die aktuellen Browser-Einstellungen Ihres TV-Gerätes werden gelöscht und auf die Werkswerte zurückgesetzt.

Alle im Verlauf der Benutzung gespeicherten Daten werden gelöscht.

Medien-Datenbank

Die Medien-Datenbank wird neu initialisiert. Die aktuelle Datenbank wird dabei gelöscht.

Die Informationen der Wechselträger (USB) und ggf. des DR+ Archivs werden danach neu eingelesen. Das System führt anschließend automatisch einen System-Reset durch.

<sup>①</sup> Die dargestellte Bildschirmgrafik ist nur exemplarisch. Je nach Gerätetyp können die verfügbaren Hardware/Software Komponenten unterschiedlich sein.

## Common Interface (CI/CI Plus)

Common Interface auch CI genannt ist eine Schnittstelle im TV-Gerät in die ein Conditional Access Modul (CA-Modul, siehe rechte Spalte) eingeschoben werden kann.

Das CA-Modul und die Smart Card eines entsprechenden PayTV Anbieters ermöglichen den Empfang von verschlüsselten Sendern.

CI Plus ist eine Weiterentwicklung des DVB Common Interface-Standards. CI Plus-Slots sind prinzipiell abwärtskompatibel zum vorherigen CI-Standard, d.h. CA-Module und Smart Cards nach dem bisherigen CI-Standard können in CI Plus-Slots weiterverwendet werden, soweit der Programmanbieter dies zulässt.

Programmanbieter, die den CI Plus-Standard verwenden, können verschiedene Rechte für ihre ausgestrahlten Sendungen vergeben. So kann z.B. die Aufnahme bzw. das nachträgliche Anschauen einer verschlüsselten Sendung vom Programmanbieter eingeschränkt oder ganz unterbunden werden.

Im Falle derartiger Bestimmungen gelten diese in der Folge dann auch für zeitversetztes Fernsehen entsprechend.

Wenn Sie eine solche Sendung aufzeichnen möchten, werden Sie durch eine Bildschirmmeldung darauf hingewiesen. Die Aufnahme wird in einem solchen Fall zwar ausgeführt (ein entsprechender Eintrag erscheint im DR+ Archiv), ein nachträgliches Ansehen der Sendung ist dann allerdings nicht mehr oder nur begrenzte Zeit (z.B. 10 Tage) möglich.

Eine eventuelle zeitliche Beschränkung der Wiedergabe wird Ihnen auch beim entsprechenden Eintrag im DR+ Archiv angezeigt.

**■** Alle hier erwähnten Einschränkungen liegen in der Verantwortung der Programmanbieter. Das TV-Gerät wertet diese durch den Programmanbieter festgelegte Signalisierung lediglich neutral aus.

Weiterhin kann das Kopieren von geschützten Sendungen nach außen vom Programmanbieter unterbunden werden.

Wenn Sie eine CI Plus-geschützte Sendung aufzeichnen möchten, die vom Programmanbieter mit einem Jugendschutz versehen wurde, ist es unter Umständen nötig, den Jugendschutz-PIN des CA-Moduls bei der Programmierung der Daten einzugeben.

Die Jugendschutz-PIN kann auch im TV-Gerät gespeichert werden. Zum späteren Anschauen der Sendung wird dann die Geheimnummer des TV-Gerätes benötigt.

### Software-Update bei CI Plus-fähigen CA-Modulen

Für die Software Ihres CA-Moduls kann es von Zeit zu Zeit neue Betriebssoftware geben. Es gibt dabei zwei Arten von Software-Updates.

#### Empfohlenes Update:

Ein Hinweis auf ein verfügbares Update erscheint. Sie können dieses entweder ausführen oder den Vorgang abbrechen. Bei Nichtausführung erscheint der Hinweis bis zum Ausführen des Updates in regelmäßigen Abständen erneut.

#### Erzwungenes Update:

Ein Hinweis auf ein verfügbares Update erscheint. Das Modul entschlüsselt nicht mehr, bis das Update erfolgreich ausgeführt wurde.

## Conditional-Access-Modul (CA-Modul)

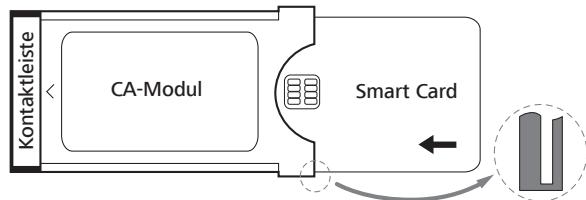
Um verschlüsselte digitale Sender empfangen zu können, müssen ein Conditional-Access-Modul (CA-Modul) und eine Smart Card in den CI-Slot Ihres TV-Gerätes eingesetzt werden.

CA-Modul und Smart Card sind nicht im Lieferumfang des TV-Gerätes enthalten. Sie erhalten diese üblicherweise bei Ihrem Fachhändler. Loewe übernimmt keine Gewähr für die Funktion des CA-Moduls.

Das CA-Modul muss beim erstmaligen Betrieb zunächst vom TV-Gerät erkannt und eingerichtet werden. Daher kann es bis zu einer Minute dauern, bis die Entschlüsselung beim erstmaligen Betrieb startet.

### Smart Card in das CA-Modul einschieben

Schieben Sie die Smart Card bis zum Anschlag in das CA-Modul ein. Die Kartenseite mit dem goldfarbenen Kontaktchip muss zur dickeren Seite der Einschuböffnung (siehe Abbildung) zeigen. Beachten Sie die auf der Smart Card aufgedruckte Pfeilrichtung.

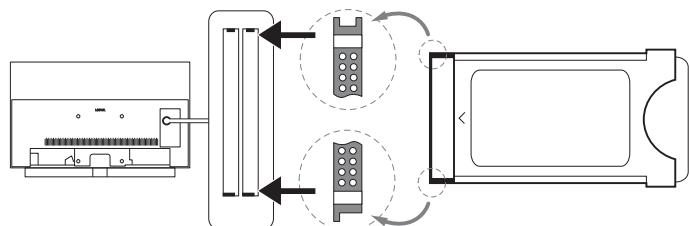


### CA-Modul in den CI-Slot des TV-Gerätes einschieben

**■** TV-Gerät mit dem Netzschalter ausschalten.

Seitliche Abdeckung aufklappen.

Das CA-Modul vorsichtig mit der Kontaktseite voran in einen der beiden CI-Slots einschieben. Wenden Sie keine Gewalt an. Achten Sie darauf, dass das Modul nicht verkantet wird. Das CA-Modul bis zum Anschlag einschieben.



Anschließend seitliche Abdeckung schließen.

### Abhilfe bei CA-Modul Fehlern

Sollte es beim Betrieb eines CA-Moduls zu Problemen kommen, kann Folgendes helfen:

Schalten Sie das TV-Gerät in den Standby-Modus aus. Entnehmen Sie das CA-Modul aus dem TV-Gerät. Schalten Sie das TV-Gerät vollständig aus. Warten Sie einige Sekunden.

Stecken Sie das CA-Modul wieder ein. Schalten Sie das TV-Gerät wieder ein.

Sollte es weiterhin zu Fehlern kommen, ergeben sich durch den zweistellige Fehlercode (nur bei CI Plus-fähigen CA-Modulen) weitere Hinweise. Die Tabelle mit den Fehlercodes finden Sie im Kapitel **Sonstiges**, Abschnitt **CA-Modul Fehlercodes**.

Im Zweifelsfall wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

## Verschlüsselte Sender suchen

Falls bei der Erstinbetriebnahme keine Suche nach verschlüsselten Sender erfolgte, kann dies nachträglich mit den Suchassistenten erfolgen.



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** auswählen,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Sender** auswählen,  
▶ in nächste Spalte wechseln.

▼ ▲ **Automat. Suche TV+Radio** auswählen,  
▶ in nächste Spalte wechseln.

◀ ▶ **Sucheinstellungen ändern** auswählen,  
**OK** Assistent fragt Sucheinstellungen ab.

■ Unter **verschlüsselte Sender** muss **ja** gewählt werden.

◀ ▶ Anschließend **Suche/Aktualisierung starten** auswählen,  
**OK** Aktualisierung der Senderliste starten.

## CA-Modul-Informationen abrufen

■ Dieses Menü steht nur zur Verfügung, wenn mindestens ein CA-Modul gesteckt ist.



**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** auswählen,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

▼ ▲ **Extras** auswählen,  
▶ in nächste Spalte wechseln.

▼ ▲ Gewünschtes CA-Modul auswählen.

■ Der angezeigte Name hängt vom gesteckten CA-Modul ab.  
▶ In nächste Spalte wechseln.

▼ ▲ **Modul - Menu** auswählen,  
**OK** aufrufen.

Der Inhalt dieses Menüs ist abhängig vom jeweiligen Anbieter des CA-Moduls.

## Smartcard-Rechte

Wenn zwei CA-Module parallel zur Entschlüsselung von Sendern benutzt werden, legen Sie hier die Rechte der beiden Smartcards fest.



▼ ▲ **Smartcard-Rechte** markieren,  
▶ in nächste Spalte wechseln.

▼ ▲ **Gleiche Rechte** bzw. **Ungleiche Rechte** auswählen.

Wenn Sie hier **Gleiche Rechte** auswählen, geht das TV-Gerät davon aus, dass beide Smartcards die gleichen Rechte haben und parallel für Dual Recording genutzt werden können. In diesem Fall entfällt die Funktion **Senderzuordnung**.

Bei Auswahl **Ungleiche Rechte** können Sie jedem CA-Modul die Sender zuordnen die entschlüsselt werden sollen.

## Senderzuordnung

Wenn zwei CA-Module parallel zur Entschlüsselung von Sendern benutzt werden, legen Sie hier fest, welcher Sender von welchem CA-Modul entschlüsselt werden soll.

■ Die Einstellungen der Senderzuordnung werden nur berücksichtigt, wenn zwei CA-Module gesteckt sind.

■ Der Menüpunkt ist nur verfügbar, wenn unter **Smartcard-Rechte** der Punkt **Ungleiche Rechte** gewählt wurde.

■ Die hier getroffene Festlegung bezieht sich explizit auf die CI-Schächte des TV-Gerätes, **nicht** auf die darin gesteckten Module! Bei einem Tausch der Module muss die Zuordnung neu vorgenommen werden.



▼ ▲ **Senderzuordnung** markieren,  
▶ Senderliste aufrufen.

◀ ▶ ▲ CA-Modul für die Zuordnung auswählen.

◀ ▶ ▲ Sender markieren,  
**OK** Sender zum gewählten CA-Modul zuordnen/  
Zuordnung aufheben.

Hinter dem zugeordneten Sender steht die Nummer des entsprechenden CI-Schachtes.

## Speichern der PIN für Aufnahmen

Speichern Sie die zu Ihrem CA-Modul gehörige Programmanbieter-PIN, um CI Plus-Sendungen mit Jugendschutz entschlüsselt aufzzeichnen zu können.

■ Der Menüpunkt ist nur verfügbar, wenn das gesteckte CA-Modul das Speichern der Jugendschutz-PIN unterstützt.



▼ ▲ **Speichern der PIN für Aufnahmen** markieren,  
▶ PIN-Eingabefenster aufrufen.

◀ ▶ ▲ In der Kopfzeile gewünschtes CA-Modul markieren.

▼ In PIN-Eingabezeile wechseln, mit den Zifferntasten Programmanbieter-PIN eingeben.

Oder:



◀ ▶ ▲ Ziffer markieren,  
**OK** Ziffer in Eingabezeile übernehmen.

Eingabe abschließen:



◀ ▶ ▲ **übernehmen** markieren,  
**OK** PIN abspeichern.

## CA-Modul entnehmen

■ TV-Gerät mit dem Netzschalter ausschalten.

Seitliche Abdeckung aufklappen.

Das CA-Modul aus dem CI-Slot herausziehen.

Seitliche Abdeckung schließen.

## Geräte an den HDMI-Anschlüssen

Die HDMI-Anschlüsse (High Definition Multimedia Interface) erlauben die Übertragung von digitalen Bild- und Tonsignalen von einem Zugespieler (z.B. DVD-Spieler, Blu-ray-Player, Spielekonsole, Camcorder, Set-Top-Box) über ein einziges Anschlusskabel.

Die digitalen Bild- und Tondaten werden ohne Datenkompression digital übertragen und weisen deshalb keine Qualitätsverluste auf.

An jeder HDMI-Buchse können maximal fünf Geräte kaskadiert angeschlossen werden. Die Geräte werden in der AV-Liste und in der Senderübersicht unterhalb der entsprechenden HDMI-Buchse angeordnet. Wird vom jeweiligen Gerät ein eigener Gerätename übermittelt, erscheint dieser an Stelle der Anschlussbezeichnung.

### Gerät anschließen

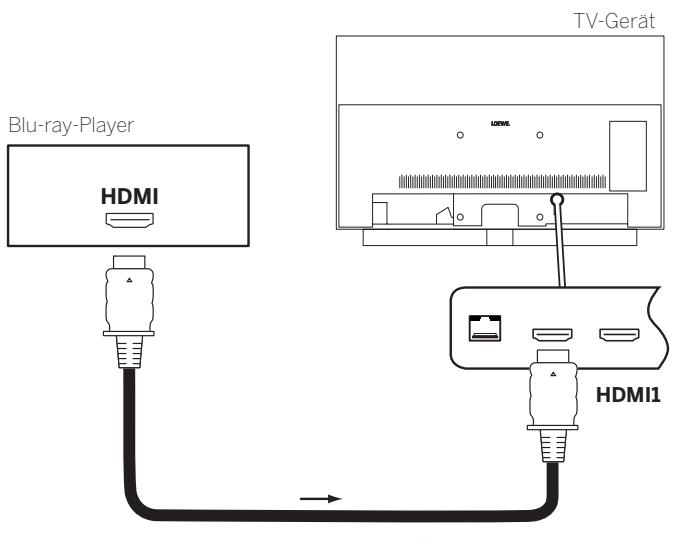
Schalten Sie vor dem Anschließen alle Geräte aus.

Das Gerät über ein HDMI-Kabel (Typ A, 19-polig) an eine der **HDMI**-Buchsen des TV-Gerätes anschließen.

Der Anschluss eines HDMI-Gerätes an die seitliche HDMI-Buchse erfolgt auf die gleiche Weise wie in der gezeigten Abbildung.

Verwenden Sie HDMI-Quellen, die UHD-Inhalte liefern, sollten diese mit dem Anschluss **HDMI 4 UHD** verbunden werden.

**i** Bitte beachten Sie, dass nicht an jeder HDMI-Buchse alle Signale dargestellt werden können (siehe Kapitel **Technische Daten**, Abschnitt **Signale über AV (PC IN) / HDMI**).



Anschlussbeispiel eines HDMI-Gerätes (z.B. Blu-ray-Player)

### Vom Gerät wiedergeben

Unterstützt das Gerät an **HDMI** die Funktionalität **Digital Link HD**, schaltet das TV-Gerät nach dem Starten der Wiedergabe am HDMI-Gerät automatisch auf den entsprechenden HDMI-Eingang um.

Der HDMI-Eingang kann allerdings auch manuell aufgerufen werden:

Im normalen TV-Betrieb, ohne weitere Anzeigen:



**Quellen** öffnen.



Gewünschten Anschluss auswählen.  
Bei **Digital Link HD**-fähigen Geräten erscheint möglicherweise der Gerätename an Stelle der Anschlussbezeichnung.

**OK** Umschalten.

Wiedergabe am angeschlossenen HDMI-Gerät starten.  
Das bestmögliche Format für das Bild wird automatisch erkannt und eingestellt.

### HDMI-Anschlussbezeichnung umbenennen

Die Anschlussbezeichnung der HDMI-Buchsen kann auch manuell umbenannt werden.



**Quellen** öffnen.



Gewünschte **HDMI**-Buchse auswählen.  
**OK** Umschalten.



**MENU**: Funktionsliste aufrufen.



**umbenennen** auswählen,  
**OK** aufrufen.



Neuen Namen eingeben (Informationen zur Eingabe der Zeichen siehe auch Kapitel **Generelles zur Bedienung**, Abschnitt **Zeicheneingabe per Bildschirmtastatur**).



Übernehmen auswählen,  
**OK** neue Bezeichnung für die HDMI-Buchse wird übernommen.

## Digital Link HD

### Bedienung von Digital Link HD (HDMI CEC)-fähigen Geräten

Mit der Funktion **Digital Link HD** (HDMI CEC) geben Loewe TV-Geräte die Signale der Fernbedienung über die HDMI-Verbindung vom TV-Gerät an kompatible HDMI-Geräte (wie z.B. Loewe BluTechVison 3D) weiter.

So können Sie ein CEC-fähiges HDMI-Gerät verdeckt aufstellen und komfortabel bedienen.

Sie können das CEC-fähige HDMI-Gerät über zwei unterschiedliche Wege anwählen und bedienen. Einmal indem Sie mit einer Gerätetaste (**STB**, **VIDEO** oder **AUDIO**) auf die Bedienung des HDMI-Gerätes umschalten. Zum anderen, indem Sie mit der TV-Taste zwischen HDMI-Gerät und TV-Gerät umschalten.

### Bedienung TV-/HDMI-Gerät über Gerätetaste umschalten

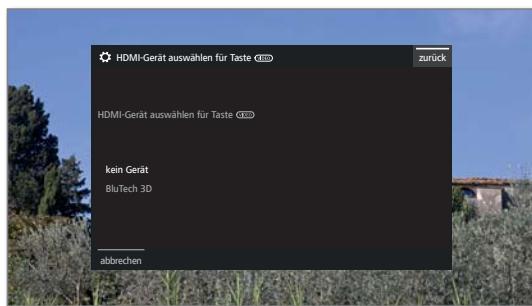
Belegen Sie die gewünschte Gerätetaste (**STB**, **VIDEO** oder **AUDIO**) mit der **HDMI CEC-Funktion** (Code 22). Die Belegung ist im Kapitel **Externe Geräte**, Abschnitt **Fernbedienung einstellen – Fernbedienung auf andere Loewe Geräte einstellen** beschrieben.

Anschließend erfolgt die Zuordnung des verwendeten HDMI-Gerätes zur voreingestellten Gerätetaste.

■ Das CEC-fähige HDMI-Gerät ist an eine der HDMI-Buchsen angeschlossen und eingeschaltet.

 Gewünschte Taste 5 Sekunden lang drücken.

Am TV-Gerät erscheint ein Auswahlmenü.



▲ ▼ Gewünschtes Gerät aus der Liste auswählen.

**OK** übernehmen.

Die Belegung der Gerätetaste und die Zuordnung des HDMI-Gerätes sind abgeschlossen.

 Drücken Sie die entsprechende Gerätetaste um auf die Bedienung des HDMI-Gerätes umzuschalten.  
Die Befehle der Fernbedienung werden vom TV-Gerät an das HDMI-Gerät weitergeleitet.

 Drücken Sie die Taste TV um auf die Bedienung des TV-Gerät umzuschalten.

Wenn das Automatische Ausschalten (siehe rechte Spalte) aktiviert ist, schaltet sich das HDMI-Gerät ab.

### Bedienung TV-/HDMI-Gerät über TV-Taste umschalten

■ Die Umschaltung der Bedienung über die TV-Taste ist nur möglich, wenn dem verwendeten HDMI-Gerät keine Gerätetaste zugeordnet wurde.



**Quellen** öffnen



▲ ▼ **HDMI**-Buchse auswählen an der das HDMI-Gerät angeschlossen ist.



**TV** lang drücken: Fernbedienbefehle zwischen HDMI- und TV-Bedienung umschalten.

Eine Bildschirmmeldung informiert Sie über den aktuell gewählten Modus.



**TV** kurz drücken: Auf TV-Modus umschalten (zurück zum letzten Sender).

### Automatisches Ausschalten externer Geräte

Beim Zurückschalten in den TV-Modus über einen kurzen Druck auf die Taste **TV** kann das externe Gerät abgeschaltet werden.

Die Einstellung hierzu finden Sie in den **System-Einstellungen → Anschlüsse → Digital Link → Abschaltung des ext. Gerätes per TV-Taste**.

■ Menüpunkt nur anwählbar, wenn bei **Digital Link HD - Funktionalität** → **ein** gewählt wurde.

### Ferneinschaltung des TV-Gerätes

Sie können auswählen, ob sich das TV-Gerät automatisch aus dem Standby-Betrieb einschalten soll, wenn bei einem angeschlossenen **Digital Link HD**-fähigen Gerät eine Disk wiedergegeben oder ein Bildschirmmenü angezeigt wird.

Die Einstellung finden Sie in den **System-Einstellungen → Anschlüsse → Digital Link → Ferneinschaltung des TV-Gerätes**.

■ Menüpunkt nur anwählbar, wenn bei **Digital Link HD - Funktionalität** → **ein** gewählt wurde.

### TV-Gerät und angeschlossene Geräte ausschalten (System-Standby)

■ Die Bedienung des TV-Gerätes muss aktiviert sein (siehe oben).



Taste kurz drücken: TV-Gerät und alle an den **HDMI**-Schnittstellen angeschlossenen CEC-fähigen Geräte in Standby ausschalten (System-Standby).

## Geräte am Anschluss AV

Die Anschlussbuchse **AV** bietet die Möglichkeit, über zwei verschiedene Adapter z.B. einen DVD-Spieler, Video-/DVD-Recorder oder PC anzuschließen.

Die benötigten Adapter (Scart- bzw. VGA-Adapter) sind als Zubehör bei Ihrem Loewe Fachhandelspartner erhältlich (siehe Kapitel **Zubehör**).

Die AV-Buchsen können dabei verschiedene Signalarten verarbeiten. Welche Signalart Ihr Zusatzgerät bereitstellt, entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des entsprechenden Gerätes.

Durch die Vielzahl der am Markt befindlichen AV-Geräte kann nur exemplarisch auf einige Beispiele für den Anschluss von Zusatzgeräten an der AV-Buchse eingegangen werden.

### TV-Ferneinschaltung per Digital Link

Sie können auswählen, ob sich das TV-Gerät automatisch aus dem Standby-Betrieb einschalten soll, wenn bei einem an **AV** angeschlossenen **Digital Link Plus**-fähigen Gerät eine Disk wiedergegeben oder ein Bildschirmmenü angezeigt wird.

Die Einstellung finden Sie in den **System-Einstellungen → Anschlüsse → Digital Link → Ferneinschaltung des TV-Gerätes**.

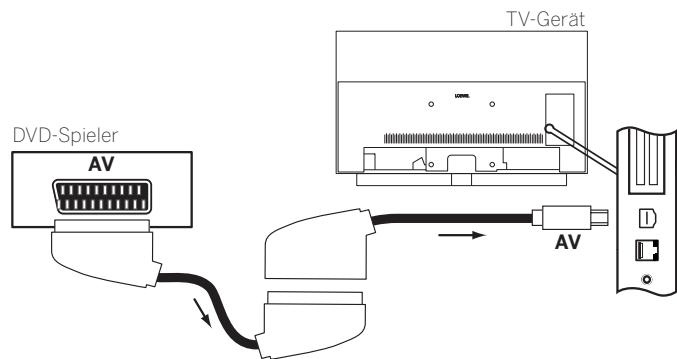
### DVD-Spieler an das TV-Gerät anschließen

■ Ein **DVD-Spieler** wurde in den **System-Einstellungen → Anschlüsse → AV-Anschluss-Einstellungen → Gerät am Anschluss AV** ausgewählt.

Schalten Sie vor dem Anschließen alle Geräte aus.

Verbinden Sie den Scart-Ausgang des DVD-Spielers über den Scart-Adapter<sup>1</sup> mit der Buchse **AV** des TV-Gerätes.

Verwenden Sie hierzu ein vollbestücktes Scart-Kabel (im Fachhandel erhältlich).



Anschlussbeispiel eines DVD-Spielers

### Vom AV-Gerät wiedergeben

Unterstützt das Gerät an **AV** die Funktionalität **Digital Link Plus** oder wurde in den **System-Einstellungen → Anschlüsse → AV-Anschluss-Einstellungen → Schaltspannung zulassen → ja** ausgewählt, schaltet das TV-Gerät nach dem Starten der Wiedergabe am AV-Gerät automatisch auf den entsprechenden AV-Eingang um.

Der AV-Eingang kann allerdings auch manuell aufgerufen werden:



Quellen öffnen.



AV auswählen,  
OK umschalten.

Wiedergabe am angeschlossenen Gerät starten.

<sup>1</sup> Adapter als Zubehör erhältlich (siehe Kapitel **Zubehör**).

## DVD-Recorder an das TV-Gerät anschließen

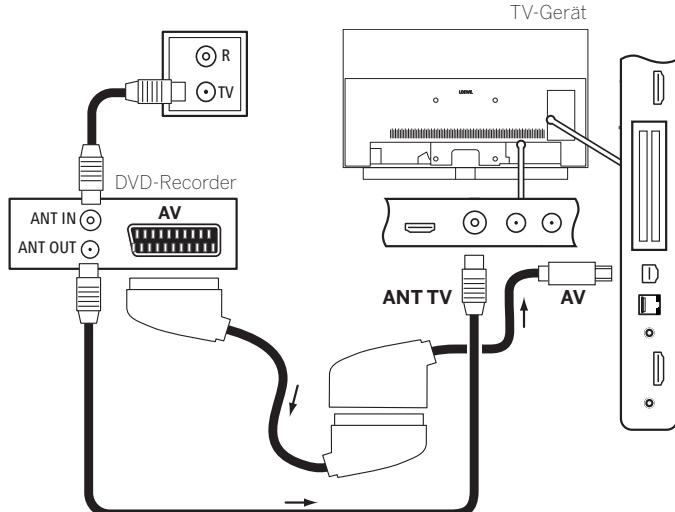
- Ein **DVD-Recorder** wurde in den **System-Einstellungen** → **Ansschlüsse** → **AV-Anschluss-Einstellungen** → **Gerät am Anschluss AV** ausgewählt.

Schalten Sie vor dem Anschließen alle Geräte aus.

Verbinden Sie den Scart-Ausgang des DVD-Recorders über den Scart-Adapter<sup>1</sup> mit der Buchse **AV** des TV-Gerätes. Verwenden Sie hierzu ein vollbestücktes Scart-Kabel (im Fachhandel erhältlich).

Wenn Sie Sender mit dem im Recorder eingebauten Empfangsteil (Tuner) empfangen und aufnehmen wollen, muss der Recorder in die Antennenleitung eingeschleift werden.

Schließen Sie den DVD-Recorder wie im Anschlussbeispiel unten gezeigt an.



Anschlussbeispiel eines DVD-Recorders

## Vom AV-Gerät wiedergeben



**Quellen** öffnen.



◀ ▶ ▲ ▼ **AV** auswählen,  
**OK** umschalten.

Wiedergabe am angeschlossenen Gerät starten.



## PC/SetTop-Box anschließen

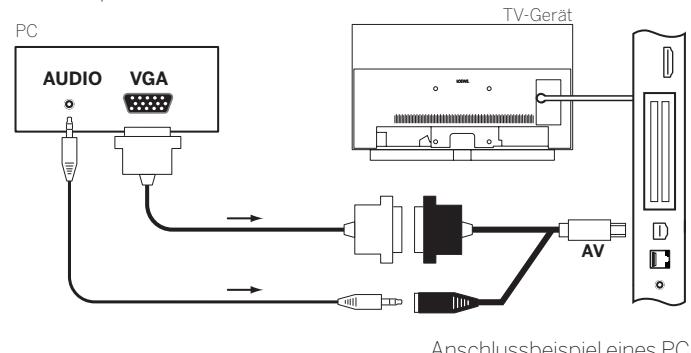
Sie können einen PC anschließen und so den Bildschirm des TV-Gerätes als Ausgabegerät benutzen.

- Bei Anschluss eines PCs bzw. Zusatzgerätes an die Buchse **AV** des TV-Gerätes stellen Sie vorher das Ausgangssignal an Ihrem PC so ein, dass es mit einem der Signale in der Tabelle im Kapitel **Technische Daten**, Abschnitt **Signale über AV (PC IN)/HDMI** übereinstimmt.

Schalten Sie vor dem Anschließen alle Geräte aus.

Das Gerät über ein VGA-Kabel und den VGA-Adapter<sup>1</sup> an die Buchse **AV** des TV-Gerätes anschließen.

Das analoge Tonsignal vom PC über die Stereo-Klinkenbuchse am VGA-Adapter anschließen.



Anschlussbeispiel eines PC

## Vom Gerät wiedergeben



**Quellen** öffnen.



◀ ▶ ▲ ▼ **PC IN** auswählen,  
**OK** umschalten.

## Geometrie des PC-Bildes anpassen

Position (vertikal, horizontal) und Phasenlage Ihres PC-Bildes sind bei einigen Bildformaten einstellbar. Die Einstellungen dazu finden Sie unter **System-Einstellungen** → **Bild** → **weitere ...** → **PC IN - Display**.

## Geräte mit Komponentenanschluss (YPbPr/YUV) anschließen

Externe Geräte mit Komponentenanschluss **YPbPr** (umgangssprachlich auch öfters als **YUV** bezeichnet; siehe auch **Glossar**) werden mittels zweier Adapter an die Buchse **AV** des TV-Gerätes angeschlossen. Zusätzlich zum VGA-Adapter ist ein Komponenten-/VGA-Adapter (im Fachhandel erhältlich) erforderlich.

<sup>1</sup> Adapter als Zubehör erhältlich (siehe Kapitel **Zubehör**).

## Lautsprechersystem anschließen (AUDIO OUT)

Über die **AUDIO OUT**-Schnittstelle Ihres TV-Gerätes können Sie bequem ein Lautsprechersystem anschließen.

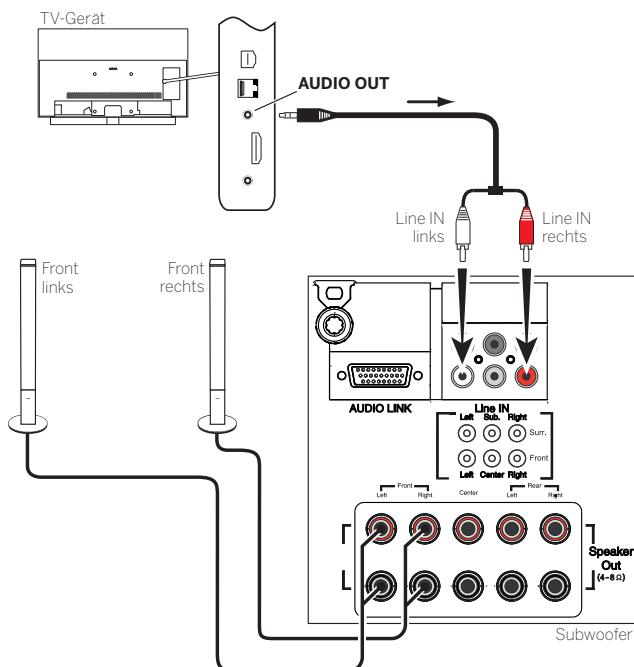
Schalten Sie vor dem Anschließen des Lautsprechersystems alle Geräte aus.

Der Anschluss des Subwoofers an das TV-Gerät erfolgt über die **AUDIO OUT**-Schnittstelle.

Verbinden Sie den analogen Tonausgang **AUDIO OUT** des TV-Gerätes über ein Stereo-Cinch-/Klinke-Adapterkabel mit den Line IN-Toneingängen rechts/links des Subwoofers.

Weitere Informationen zur Verkabelung der Lautsprecher finden Sie in der Bedienungsanleitung des Subwoofers bzw. der Lautsprecher.

**1** Schalten Sie den Netzschalter des Subwoofers erst ein, nachdem im Tonkomponentenassistenten der Punkt **Lautsprechersystem (AUDIO OUT)** ausgewählt wurde. Ansonsten wird das Soundsystem mit maximaler Lautstärke betrieben.



Beispiel für den Anschluss eines Lautsprechersystems an das TV-Gerät

## Konfiguration Lautsprechersystem (AUDIO OUT)

Bei der Konfiguration des Soundsystems im Tonkomponenten-Assistenten geben Sie an ob Sie z.B. externe Frontlautsprecher verwenden wollen oder wie der TV-Lautsprecher verwendet wird (siehe Kapitel **Systemeinstellungen**, Abschnitt **Anschlüsse – Tonkomponenten**).

**1** Schalten Sie den Netzschalter des Subwoofers erst ein, nachdem im Tonkomponenten-Assistenten der Punkt **Lautsprechersystem (AUDIO OUT)** ausgewählt wurde. Ansonsten wird das Soundsystem mit maximaler Lautstärke betrieben.

## Lautsprechersystem anschließen (DAL)

Über die **DIGITAL AUDIO LINK**-Schnittstelle (DAL) Ihres TV-Gerätes können Sie bequem ein Loewe Lautsprechersystem anschließen.

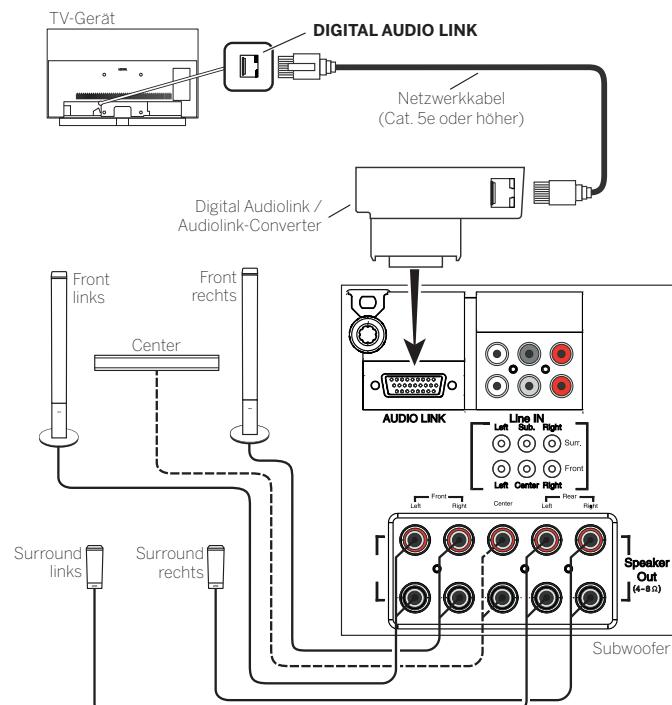
Schalten Sie vor dem Anschließen des Lautsprechersystems alle Geräte aus.

Der Anschluss des Subwoofers an das TV-Gerät erfolgt über die **DIGITAL AUDIO LINK**-Schnittstelle. Stecken Sie ein Netzwerkkabel (Cat. 5e oder höher) an die **DIGITAL AUDIO LINK**-Schnittstelle des TV-Gerätes.

Wenn Sie einen Subwoofer mit **DIGITAL AUDIO LINK**-Schnittstelle (z.B. klang1 Subwoofer oder klang5 Subwoofer) verwenden, schließen Sie das Netzwerkkabel direkt an den Subwoofer an.

Bei Subwoofers mit **AUDIO LINK**-Schnittstelle (siehe Bild unten) verbinden Sie das Ethernet-Kabel mit der RJ45-Buchse des als Zubehör erhältlichen **Digital Audiolink / Audiolink**-Converters. Stecken Sie den Converter in die **AUDIO LINK**-Buchse am Subwoofer.

Weitere Informationen zur Verkabelung der Lautsprecher finden Sie in der Bedienungsanleitung des Subwoofers bzw. der Lautsprecher.



Beispiel für den Anschluss eines Lautsprechersystems (Subwoofer mit AUDIO LINK) an das TV-Gerät

## Konfiguration Lautsprechersystem (DAL)

Bei der Konfiguration des Soundsystems im Tonkomponenten-Assistenten geben Sie z.B. die Abstände der einzelnen Lautsprecher zu Ihrer Sitzposition an oder passen den Pegel jedes Lautsprechers individuell an.

Dies garantiert eine natürliche räumliche Abbildung des Klanges (siehe Kapitel **Systemeinstellungen**, Abschnitt **Anschlüsse – Tonkomponenten**).

## Aktivlautsprecher anschließen

Wenn Sie Aktivlautsprecher verwenden wollen, können Sie diese über ein Adapterkabel am TV-Gerät anschließen.

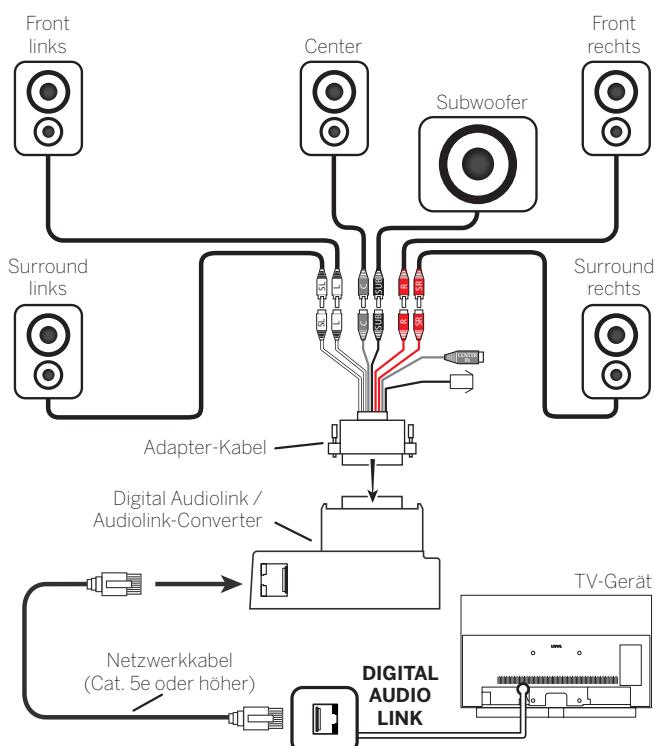
Stecken Sie ein Netzwerkkabel (Cat. 5e oder höher) an die **AUDIO LINK**-Schnittstelle des TV-Gerätes.

Verbinden Sie das Ethernet-Kabel mit der RJ45-Buchse des als Zubehör erhältlichen **Digital Audiolink / Audiolink**-Converters. An das andere Ende des Converters schließen Sie das Adapterkabel **Audiolink / 30cm / 9pin + 5.1 Out + Center In** an. Verbinden Sie die Cinch-Anschlüsse des Adapterkabels mit den Cinch-Anschlüsse der Lautsprecher / des Subwoofers.

Die Cinch-Anschlüsse des Adapterkabels sind gekennzeichnet mit:

- |                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| <b>R</b> für Front rechts | <b>SR</b> für Surround rechts |
| <b>L</b> für Front links  | <b>SL</b> für Surround links  |
| <b>C</b> für Center       | <b>SUB</b> für Subwoofer      |

**Bei den Anschlüssen am Adapterkabel handelt es sich um Vorverstärker- Ausgänge. Daher dürfen ausschließlich Aktivlautsprecher / aktive Subwoofer direkt an das Adapterkabel angeschlossen werden.**

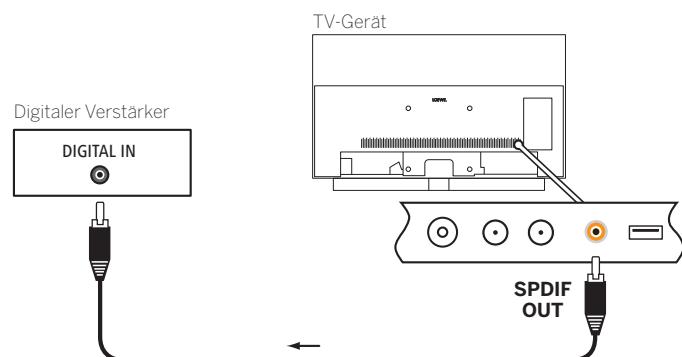


Anschluss von Aktivlautsprechern an das TV-Gerät

## HiFi/AV-Verstärker anschließen

### Digitale HiFi/AV-Verstärker anschließen

Den digitalen Tonausgang des TV-Gerätes **SPDIF OUT** über ein Cinch-Kabel mit dem digitalen Toneingang des Verstärkers verbinden:

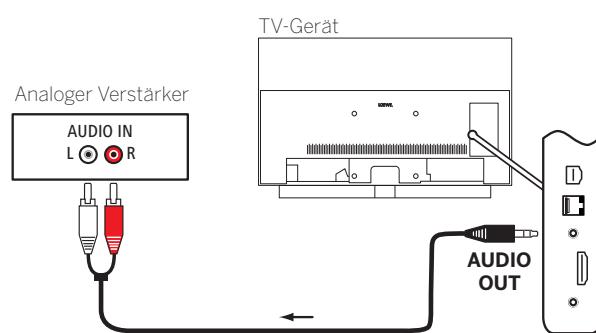


### Digitale Audio-(Vor-)Verstärker via Audiorückkanal (HDMI ARC) verbinden

Die Buchse **HDMI1** des TV-Gerätes über ein HDMI-Kabel mit der HDMI-Buchse des ARC-fähigen Audio-(Vor-)Verstärkers (z.B. **Loewe MediaVision 3D**) verbinden. Eine gesonderte Anmeldung des Verstärkers am TV-Gerät ist nicht erforderlich.

### Analoge HiFi/AV-Verstärker anschließen

Den analogen Tonausgang des TV-Gerätes **AUDIO OUT** über ein Stereo-Cinch-/Klinke-Adapterkabel mit dem analogen Toneingang des Verstärkers verbinden:



### Ton über HiFi/AV-Verstärker wiedergeben

Die Ton-Wiedergabe über angeschlossene HiFi/AV-Verstärker wird im Tonkomponenten-Assistenten eingerichtet (siehe Kapitel **Systemeinstellungen**, Abschnitt **Anschlüsse – Tonkomponenten**).

## Ton über Lautsprechersystem wiedergeben

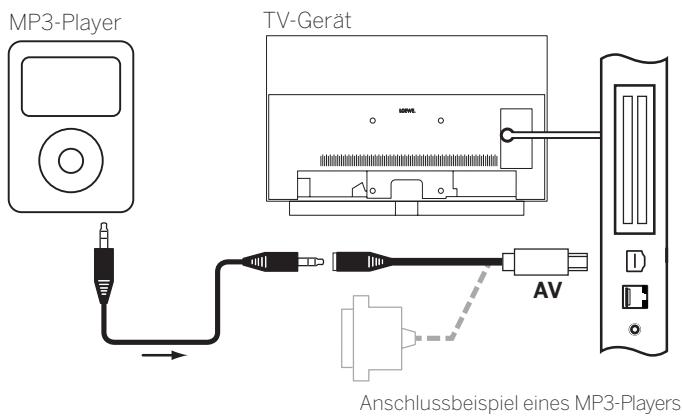
Die Ton-Wiedergabe über Aktivlautsprecher wird im Tonkomponenten-Assistenten eingerichtet (siehe Kapitel **Systemeinstellungen**, Abschnitt **Anschlüsse – Tonkomponenten**).

## Tonwiedergabe von externen Geräten

Externe AV-Geräte (z.B. MP3-Player) schließen Sie zur Tonwiedergabe an die AV-Eingänge des TV-Gerätes an.

### Externes Gerät (z.B. MP3-Player) anschließen

Verbinden Sie den Ausgang (Klinkenbuchse) des MP3-Players über den VGA-Adapter<sup>1</sup> mit der Buchse **AV** des TV-Gerätes.



### AV-Eingang auswählen

■ Die Auswahl des AV-Eingangs wird hier exemplarisch für ein Gerät an der Buchse **AV** (Anschluss siehe oben) beschrieben. Das Vorgehen gilt ebenso für die Auswahl der anderen AV-Eingänge.



**Quellen** öffnen.



▲▼ Gewünschte AV-Quelle markieren,  
**OK** auf AV-Quelle umschalten.

Nach dem Auswählen des AV-Eingangs Wiedergabe am externen Gerät starten.

### Nur Ton der AV-Quelle wiedergeben (Bildschirm aus)

Um ausschließlich den Ton eines Zuschauergerätes (z.B. MP3-Player) wiederzugeben, können die AV-Quellen so angewählt werden, dass sich der Bildschirm abschaltet.

- Durch das Abschalten des Bildschirms sinkt die Leistungsaufnahme des TV-Gerätes.
- Das Abschalten des Bildschirms ist bei den AV-Quellen HDMI1, HDMI2, HDMI3 und HDMI4 UHD über die Funktionsliste möglich.



**Quellen** öffnen.

▼▲ Gewünschten Anschluss auswählen,  
**OK** mindestens zwei Sekunden lang drücken.

■ **Grüne Taste:** Mit der grünen Taste können Sie den Bildschirm wieder ein- und ausschalten.

## IR-Link

Die IR-Link-Funktion ermöglicht die Bedienung verdeckt aufgestellter Zusatzgeräte anderer Hersteller über das Loewe TV-Gerät.

Die Fernbedienungsbefehle werden vom Infrarotempfänger des TV-Gerätes über einen extern angeschlossenen Infrarot-Sender an das Zusatzgerät weitergeleitet.

Das Codesystem für Fernbedienungsbefehle die das Zusatzgerät steuern ist RC5.

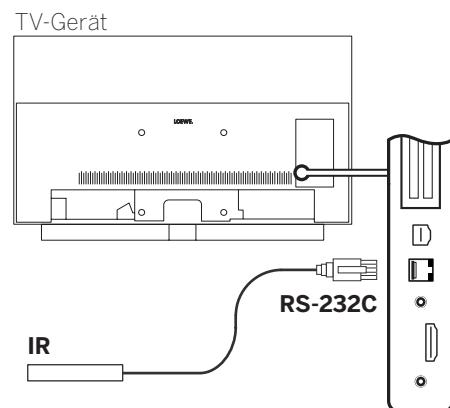
Die Bedienung des Zusatzgerätes ist nur möglich wenn das TV-Gerät eingeschaltet ist.

Der notwendige Infrarot-Sender ist als Zubehör bei Ihrem Fachhändler erhältlich (siehe Kapitel **Zubehör**).

### Infrarot-Sender am TV-Gerät anschließen

Stecken Sie den Anschlussstecker des Infrarot-Senders in die Buchse **RS-232C** des TV-Gerätes ein.

Verlegen Sie das Anschlusskabel des Infrarot-Senders zum Frontbereich des verwendeten Zusatzgerätes.



### Infrarot-Sender am Zusatzgerät anbringen

Finden Sie die optimale Position, an dem von Ihnen gewünschten Gerät heraus (optische Verbindung zwischen Sendediode und Infrarot Empfänger des verdeckt aufgestellten Gerätes).

Ziehen Sie die Schutzfolie an der Klebefläche der Infrarot-Senders ab.

Befestigen Sie den Infrarot-Sender an dieser Position.



## Serielle Schnittstelle RS-232C (RJ12)

Über die RS-232C (RJ12)-Schnittstelle können Sie ein Heimvernetzungssystem verschiedener Hersteller (z.B. AMX, Crestron) an Ihr TV-Gerät anschließen.

Für die Konfiguration der RS-232C (RJ12)-Schnittstelle und weiterführende Informationen über die verschiedenen Heimvernetzungssysteme wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

<sup>1</sup> Adapter als Zubehör erhältlich (siehe Kapitel **Zubehör**).

## Fernbedienung einstellen

### Die Fernbedienung für den TV-Modus des TV-Gerätes nutzen

 **TV-Taste** drücken, die Anzeige darüber leuchtet ca. 5 Sekunden.

### Die Fernbedienung für einen Loewe Recorder nutzen

 **STB-Taste** drücken, die Anzeige darüber leuchtet ca. 5 Sekunden.

### Die Fernbedienung für einen Loewe Player nutzen

 **VIDEO-Taste** drücken, die Anzeige darüber leuchtet ca. 5 Sekunden.

### Die Fernbedienung für den Radio-Modus des TV-Gerätes nutzen

 **AUDIO-Taste** drücken, die Anzeige darüber leuchtet ca. 5 Sekunden.

Solange eine Taste gedrückt wird, leuchtet die Anzeige der ausgewählten Betriebsart (**TV – STB – VIDEO – AUDIO**). Somit haben Sie bei jedem Tastendruck die Kontrolle, auf welche Betriebsart die Fernbedienung eingestellt ist.

Oben ist die **Werkseinstellung** der Gerätetasten beschrieben (siehe auch Tabelle rechte Spalte). Die Belegung der Gerätetasten kann entsprechend der vorhandenen Zusatzgeräte geändert werden (siehe rechte Spalte).

### Gerät für Ton-Bedienfunktionen der Fernbedienung einstellen

Die Tasten für die Ton-Bedienfunktionen Lautstärke (10) und Ton ein/aus (11) wirken ab Werk auf das TV-Gerät. Das zu bedienende Gerät kann geändert werden.

**i** Das zu bedienende Gerät muss **zuerst** auf eine der Gerätetasten der Fernbedienung gelegt werden (siehe rechte Spalte) bevor die Ton-Bedienfunktionen auf das entsprechende Gerät geändert werden.

  Taste **TV** und gleichzeitig Zifferntaste für min. 5 Sek. drücken. Die LED über der Taste **TV** blinkt zweimal.

| Funktion         | Tasten | Gerät   |
|------------------|--------|---|
| Audio-Funktionen | TV + 3 | Auro/AudioVision/MediaVision 3D                   |
|                  | TV + 4 | Mediacenter                                       |
|                  | TV + 5 | <b>Loewe TV</b>                                   |
|                  | TV + 6 | Loewe TV mit Soundprojektor ohne Systemverbindung |

### Fernbedienung auf andere Loewe Geräte einstellen

Sie können mit der Fernbedienung verschiedene Loewe Geräte bedienen. Die Gerätetasten **STB – VIDEO – AUDIO** können für die Bedienung der verschiedenen Loewe Geräte umbelegt werden.

  Gewünschte Gerätetaste und gleichzeitig **STOP-Taste** für 5 Sekunden drücken, bis die zugehörige LED-Anzeige zweimal blinkt.

Dann den zweistelligen Gerät-Code aus der nachfolgenden Liste eingeben. Die zugehörige LED-Anzeige blinkt zweimal.

| Gerät                               | Code      | Werkseinstellung |
|-------------------------------------|-----------|------------------|
| Loewe ViewVision 8106 H             | 10        |                  |
| Loewe Viewvision, Centros 21x2      | 12        |                  |
| Loewe ViewVision DR+ DVB-T          | 13        |                  |
| Loewe Auro 2216 PS/8116 DT          | 14        |                  |
| Loewe BluTech Vision Interactive    | 15        |                  |
| Loewe Soundprojector                | 17        |                  |
| SetTopBox (STB)-Datenbank           | 18        |                  |
| <b>Loewe TV - Digitales Radio</b>   | <b>19</b> | <b>AUDIO</b>     |
| Loewe Mediacenter                   | 20        |                  |
| <b>Loewe BluTech Vision 3D</b>      | <b>21</b> | <b>VIDEO</b>     |
| HDMI CEC-Modus                      | 22        |                  |
| Loewe AudioVision                   | 24        |                  |
| Loewe Individual Sound Projector ID | 25        |                  |
| Apple IR-Codes                      | 26        |                  |
| <b>Apple IR-Codes (Apple TV-2G)</b> | <b>27</b> | <b>STB</b>       |
| Loewe Soundbox                      | 28        |                  |
| Loewe SoundVision                   | 29        |                  |
| Loewe AirSpeaker                    | 30        |                  |
| Loewe SoundPort                     | 31        |                  |
| Loewe MediaVision 3D                | 35        |                  |
| Rücksetzen auf Werkseinstellung     | 99        |                  |

**i** Die hier dargestellten Codes gelten nur für die direkte Bedienung des Zusatzgerätes.

**i** Die verfügbaren Codes können je nach Firmwarestand der Fernbedienung variieren.

**i** Die werkseitige Vorbelegung der Gerätetasten kann je nach Firmwarestand der Fernbedienung variieren.

## Anlernen der Fernbedienung

Mithilfe des Tastencodes **18** (SetTop-Box-Datenbank) kann Ihre Fernbedienung Assist auf Ihre SetTop-Box (z.B. Decoder, externer Kabelreceiver) angelernt werden. So ersparen Sie sich die Verwendung mehrerer Fernbedienungen.

■ Zu den zweistelligen Tastencodes siehe Kapitel **Externe Geräte**, Abschnitt **Fernbedienung einstellen**.

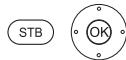
Folgende Möglichkeiten stehen zum Anlernen zur Verfügung:

- Eingabe einer dreistelligen Codenummer
- Auslesen des programmierten SetTop-Box Codes
- Anlernen einzelner Tasten
- Erlernte Codes löschen

■ Im Folgenden wird exemplarisch auf die Taste **STB** eingegangen, da der Gerätecode 18 für diese Taste ab Werk voreingestellt ist. Die Tasten **VIDEO** und **AUDIO** können ebenfalls mit dem Code 18 belegt werden; nachfolgende Beschreibung gilt entsprechend.

### Eingabe einer dreistelligen Codenummer

Die Programmierung der Taste **STB** kann direkt anhand eines geräteabhängigen dreistelligen Codes erfolgen. Eine Liste mit diesen Codes finden Sie im Kapitel **Codeliste** am Ende dieses Benutzerhandbuchs.

 Tasten **STB** und **OK** fünf Sekunden lang gedrückt halten. Die LED über der Taste **STB** blinkt zweimal.

Dreistelligen Code aus der Liste eingeben. Die LED über der Taste **STB** leuchtet eine Sekunde lang auf.

**OK** Programmiermodus beenden. Die LED blinkt bei erfolgreicher Programmierung zweimal.

■ Bei Eingabe einer fehlerhaften Codenummer leuchtet die LED für ca. zwei Sekunden. Führen Sie dann den Programmierungsvorgang erneut durch.

### Auslesen des programmierten SetTop-Box Codes

Der Code des derzeit auf die Taste **STB** programmierten Gerätes kann von der Fernbedienung angezeigt werden.

 Tasten **STB** und **OK** fünf Sekunden lang gedrückt halten. Die LED über der Taste **STB** blinkt zweimal.

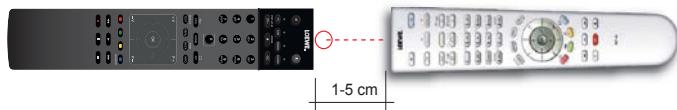
 Taste **INFO** drücken.

Die LED über der Taste **STB** zeigt durch Blinken den programmierten Code an. Die Ziffer 0 wird dabei durch fünffaches schnelles Blinken angezeigt.

### Tasten anlernen

Alle Tasten (mit Ausnahme der Gerätetasten **TV**, **STB**, **VIDEO** und **AUDIO** sowie der Tasten **V+/-**, **OK** und **INFO**) können für die Bedienung von Geräten angelernt werden, die nicht in der integrierten Datenbank enthalten sind. Die Funktionen der gewählten Taste werden dann ganz oder teilweise mit den neuen Codes überschrieben.

■ Platzieren Sie die TV-Fernbedienung mit der zu ersetzenen Fernbedienung so, dass sich die Infrarot-Fenster in einem Abstand von 1-5 cm gegenüber in Sichtverbindung befinden (siehe Skizze).



Taste **STB** und gleichzeitig **rote Taste** fünf Sekunden lang drücken. Die LED über der Taste **STB** leuchtet dauerhaft.



Anzulernende Taste auf der TV-Fernbedienung drücken.



Die LED über der Taste **STB** blinkt.



Taste, die angelernt werden soll, auf der Original-Fernbedienung drücken.



Die LED über der Taste **STB** blinkt zweimal.

Falls der Code nicht korrekt erkannt wird, blinkt die LED über der Taste **STB** zehnmal. Wiederholen Sie dann Ihre Eingabe auf der Original-Fernbedienung. Korrigieren Sie ggf. die Anordnung der beiden Fernbedienungen. Fahren Sie mit weiteren Tasten wie oben beschrieben fort.



Zum Beenden des Lernmodus drücken Sie die Taste **STB** erneut.

■ Nach 10 Sekunden ohne Eingabe wird der Lernmodus automatisch beendet.

■ Möglicherweise können nicht alle Fernbedienecodes angelernt werden.

■ Sie können die Funktionen, die Sie den Tasten zugeordnet haben, auf den Notizseiten am Ende dieses Benutzerhandbuchs notieren.

## Einzelne Tastenfunktion löschen

Sie können die angelernte Funktion einer einzelnen Taste löschen.

-   Taste **STB** und gleichzeitig **grüne Taste** fünf Sekunden lang drücken. Die LED über der Taste **STB** leuchtet dauerhaft.

 Zu löschenende Taste auf der TV-Fernbedienung drücken.

Die LED über der Taste **STB** blinkt zweimal.

Fahren Sie mit dem Löschen weiterer Tasten wie oben beschrieben fort.

 Zum Beenden des Löschmodus drücken Sie die Taste **STB** erneut.

Die LED über der Taste **STB** blinkt einmal.

## Alle Tastenfunktionen einer Gerätetaste löschen

Sie können alle angelernten Funktionen löschen, die Sie auf der Taste **STB** eingestellt haben.

-   Taste **STB** und gleichzeitig **gelbe Taste** fünf Sekunden lang drücken. Die LED über der Taste **STB** blinkt zweimal.

## Alle Tastenfunktionen aller Gerätetasten löschen

Sie können alle angelernten Funktionen löschen, die Sie auf den Gerätetasten **TV**, **STB**, **VIDEO** oder **AUDIO** eingestellt haben.

-   Taste **STB** und gleichzeitig **blaue Taste** fünf Sekunden lang drücken. Die LEDs über den Gerätetasten blinken zweimal.

| Problem   | Mögliche Ursache  | Abhilfe/Hinweise   |
|---|---|--|
| Das TV-Gerät schaltet sich selbstständig ab.  | Die <b>automatische Abschaltung</b> schaltet das TV-Gerät aus Energiespargründen nach 4 Stunden ohne Bedienung ab, sobald mindestens eine Signaleingangsgruppe auf den Energieeffizienzmodus <b>Home-Mode</b> eingestellt ist.  | Die Nutzung der automatischen Abschaltung ist aus Energiespar- und Sicherheitsgründen empfohlen.   |
| Alle Menüs erscheinen in der <b>falschen Sprache</b> .  | Menüsprache wurde versehentlich falsch eingestellt.   | <b>Menüsprache einstellen:</b><br>Taste <b>HOME</b> drücken. Letzten Menüpunkt unten links (  ) aufrufen. In der folgenden Liste vierten Punkt von oben markieren und nach rechts in nächste Spalte wechseln. Mit <b>OK</b> ersten Listenpunkt aufrufen. Sprache auswählen und mit <b>OK</b> bestätigen.    |
| Allgemeine Probleme beim Anschluss <b>externer Geräte</b> über einen <b>AV-Eingang</b> .  | Die <b>Signalart</b> ist falsch eingestellt.  | Signalart richtig einstellen ( <b>System-Einstellungen</b> → <b>Anschlüsse</b> → <b>AV-Anschluss-Einstellungen</b> → <b>Signalart</b> ).<br>Ist bei <b>Signalart „Automatisch“</b> eingestellt, kann dies bei nicht normgerechten Signalen zu Fehlerkennungen führen. Dann müssen Norm und Signal entsprechend den Angaben in der Bedienungsanleitung des externen Gerätes eingestellt werden. |
| Bei <b>Teletext</b> werden verschiedene <b>Schriftzeichen</b> falsch dargestellt.   | In den <b>System-Einstellungen</b> ist der falsche Zeichensatz eingestellt.   | Den richtigen Zeichensatz einstellen: <b>System-Einstellungen</b> → <b>Bedienung</b> → <b>weitere ...</b> → <b>Standard-Teletext</b> → <b>Zeichensatz</b> → <b>Standard</b> oder den entsprechenden Zeichensatz wählen.  |
| Beim Betrieb eines CA-Moduls treten Fehler auf.   |   | Schalten Sie das TV-Gerät aus. Entnehmen Sie das CA-Modul aus dem TV-Gerät. Warten Sie einige Sekunden. Stecken Sie das CA-Modul wieder ein. Schalten Sie das TV-Gerät wieder ein.   |
| <b>Kein Ton</b> über externen digitalen <b>Audio-Verstärker</b> .   | a) Der externe digitale Audio-Verstärker unterstützt nicht das gewählte Tonformat (Dolby Digital, dts, MPEG).<br><br>b) TV-Gerät und externer digitaler Audio-Verstärker sind nicht miteinander verbunden.                      | a) Am DVD-Spieler in der Tonauswahl PCM-Stereo einstellen. Bei DVB-Sendern am TV-Gerät <b>Sprache/Ton</b> auf Stereo schalten.<br><br>b) <b>SPDIF OUT</b> vom TV-Gerät an einen <b>Digital</b> -Eingang des externen digitalen Audio-Verstärkers anschließen und an diesem den entsprechenden Eingang wählen.  |
| Eine programmierte <b>Aufnahme</b> wurde nicht ausgeführt.  | Die Sendung wurde vom Anbieter aus den EPG-Daten gelöscht, z.B. auf Grund einer Programmänderung.<br><br>Der Sender, von dem aufgezeichnet wurde, unterstützt die <b>automatische Zeitsteuerung (Accurate Recording)</b> nicht. | Für die Übermittlung der Daten für die <b>automatische Zeitsteuerung</b> sind ausschließlich die Sendeanstalten verantwortlich. Die Verfügbarkeit entsprechender Daten kann nicht gewährleistet werden.  |
| Anfang oder Ende einer programmierten Aufnahme fehlen, obwohl die <b>automatische Zeitsteuerung (Accurate Recording)</b> genutzt wurde. | Die Sendezzeit der Sendung wurde verschoben und der Sender, von dem aufgezeichnet wurde, hat die Daten nicht aktualisiert.  | Für die Übermittlung von Daten für die <b>automatische Zeitsteuerung</b> sind ausschließlich die Sendeanstalten verantwortlich. Die Verfügbarkeit entsprechender Daten kann nicht gewährleistet werden.  |

| Problem   | Mögliche Ursache  | Abhilfe/Hinweise   |
|---|---|--|
| Ihr TV-Gerät bekommt bei gewünschter IP-Zuweisungsart <b>automatisch</b> keine IP-Adresse zugewiesen.                                 | In Ihrem Netzwerk arbeitet kein DHCP-Server.  | Richten Sie einen DHCP-Server ein.<br>Vergeben Sie eine die IP-Adressen für das TV-Gerät <b>manuell</b> .  |
| Trotz abgespielter Video- oder Musikdatei ist kein Ton hörbar.  | a) Das TV-Gerät ist stummgeschaltet oder die Lautstärke zu weit heruntergedreht worden.<br><br>b) Ein nicht vorhandenes oder abgeschaltetes Audiogerät ist unter <b>System-Einstellungen→ Anschlüsse → Tonkomponenten</b> angemeldet (z.B. <b>HiFi/AV-Verstärker</b> ). | a) Erhöhen Sie die Lautstärke durch längeren Druck auf die <b>Taste V+</b> auf Ihrer Fernbedienung. Dies hebt auch eine eventuelle Stummschaltung auf.<br><br>b) Schließen Sie das Audiogerät an und schalten Sie es ein.<br>Wechseln Sie im <b>Tonkomponenten-Assistenten</b> zurück auf <b>TV-Lautsprecher</b> . |
| Eine angezeigte Mediendatei kann nicht abgespielt werden.   | Das Format der Datei wird nicht unterstützt (siehe auch Beschränkungen im Kapitel <b>Technische Daten – Unterstützte Dateiformate</b> ).  | Keine Abhilfe.   |
| Im WLAN-Schlüssel des drahtlosen Routers enthaltene Zeichen können bei der Netzwerkkonfiguration am TV-Gerät nicht eingegeben werden. | Das Gerät unterstützt nicht alle Sonderzeichen.   | Ändern Sie den WLAN-Schlüssel des Routers.   |
| Bei der Suche nach drahtlosen Routern wird kein Gerät gefunden.   | Der Router ist nicht bereit für drahtlose Kommunikation.  | Überprüfen Sie Ihren drahtlosen Router.<br>Versuchen Sie den Verbindungsauflauf einige Minuten später erneut.  |

## Technische Daten

Änderungen der technischen Daten und des Gerätedesigns vorbehalten.

| <b>Loewe Gerätetyp:</b>   | <b>bild 5.65 set</b>  | <b>bild 5.55 set</b>   | <b>bild 5.65 oled</b> | <b>bild 5.55 oled</b> |
|---|---|--|-----------------------|-----------------------|
| Artikelnummer:  | 57440x00  | 57441x00   | 57440x50              | 57441x50              |
| EU Energieeffizienzklasse:  | siehe beiliegendes Energietestlabel bzw. unter <a href="http://www.loewe.tv/de/mein-loewe">www.loewe.tv/de/mein-loewe</a> |  |                       |                       |
| Bilddiagonale:  | 164 cm / 65 inch  | 139 cm / 55 inch   | 164 cm / 65 inch      | 139 cm / 55 inch      |
| Leistungsaufnahme On-Mode (max.)<br>(Audioleistung 1/8 des Höchstwerts):                    | 450 W   | 350 W  | 450 W                 | 350 W                 |
| Leistungsaufnahme On-Mode (home) <sup>1:</sup><br>Jährlicher Energieverbrauch <sup>1:</sup> | siehe beiliegendes Energietestlabel bzw. unter <a href="http://www.loewe.tv/de/mein-loewe">www.loewe.tv/de/mein-loewe</a> |  |                       |                       |
| Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb:<br>Leistungsaufnahme bei ausgeschaltetem Gerät:       | 0,49 W<br>0 W   | 0,49 W<br>0 W  | 0,49 W<br>0 W         | 0,49 W<br>0 W         |
| Auflösung / Bildformat:   | Ultra HD 3840 x 2160 px / 16:9         |  |                       |                       |
| Displaytechnologie:   | OLED (WRGB Pixel)   |  |                       |                       |
| Betrachtungswinkel (horizontal / vertikal):   | 120° / 120°   |  |                       |                       |
| Maße für Gerät ohne Aufstelloption (B x H x T):   | 145,3 x 88,5 x 6,4 cm   | 123,0 x 76,2 x 6,4 cm  | 145,3 x 86,5 x 5,6 cm | 123,0 x 74,2 x 5,6 cm |
| Gewicht für Gerät ohne Aufstelloption (ca.):  | 26,7 kg   | 21,4 kg  | 25,7 kg               | 20,4 kg               |
| Umgebungstemperatur:  | 5° C – 35° C  |  |                       |                       |
| Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend):   | 20 – 80%  |  |                       |                       |
| Luftdruck:  | 800 – 1114 hPa (0 – 2000 m über NN)   |  |                       |                       |
| Chassisbezeichnung:   | SL420   |  |                       |                       |
| Stromversorgung:  | 220 V – 240 V/50–60 Hz  |  |                       |                       |
| Tuner:  | Terr./Kabel:<br>Satellit:   | VHF/Hyperband/UHF<br>4 Ebenen: 13/18V/22kHz / 16 Ebenen: DiSEqC 1.0 / Einkabelsystem: EN 50494   |                       |                       |
| Bereich:  | Terr./Kabel:<br>Satellit:   | Terr./Kabel: 45 MHz bis 860 MHz<br>Satellit: 950 MHz bis 2150 MHz  |                       |                       |
| Sender-Speicherplätze inkl. AV und Radio:   | 6000  |  |                       |                       |
| TV-Normen:  | analog:<br>digital:   | B/G, I, L, D/K, M, N<br>DVB-T/T2, DVB-C, DVB-S/S2 (UHD über DVB bis max. 60Hz)   |                       |                       |
| Farbnormen:   | SECAM, PAL, NTSC, NTSC-V, PAL-V (60 Hz)   |  |                       |                       |
| Ton-Normen:   | analog (FM):<br>analog (NICAM):<br>digital (MPEG):  | Mono, Stereo, 2-Ton<br>Mono, Stereo, 2-Ton<br>Mono, Stereo, 2-Ton, PCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Digital Pulse, Dolby Virtual Speaker, Dolby Pro Logic II, Dolby TrueHD, Dolby MS11, DTS, DTS HD   |                       |                       |
| Audio-Ausgangsleistung (Sinus / Musik):   | 2 x 20W / 2 x 40W   |  |                       |                       |
| Akustisches Lautsprecherkonzept:  | geschl. Soundbar mit Passivmembran  |  | ---                   | ---                   |
| Teletext:   | TOP / FLOF / HiText (Level 2.5)   |  |                       |                       |
| Seitenspeicher:   | 2000  |  |                       |                       |
| LAN:  | Unterstützte Standards:   | 10 Mbit/sec Ethernet (10Base-T) / 100 Mbit/sec Fast Ethernet (100Base-T)   |                       |                       |
| WLAN:   | Unterstützte Standards:<br>Leistung/Verwendeter Frequenzbereich:<br>Unterstützte Verschlüsselungsarten:                   | IEEE 802.11a/b/g/n, 802.11ac<br>Leistung <100 mW bei 2400-2483,5 MHz und 5150-5725 MHz<br>WEP 64 und 128 Bit (ASCII und HEX), WPA PSK, WPA2 AES  |                       |                       |
| Bluetooth:  | Leistung/Frequenzbereich:<br>Bluetooth-Protokolle:  | Leistung <10 mW bei 2,4 GHz<br>A2DP SRC, A2DP SNK, HID   |                       |                       |
| Heimvernetzungsstandard:  | Universal Plug and Play Audio / Video (UPnP AV)   |  |                       |                       |
| Unterstützte Dateiformate <sup>2:</sup>   | Bilder:<br>Audio:<br>Video:   | JPEG, PNG<br>MP3, M4A (AAC LC), WMA (ohne lossless), FLAC, WAV (PCM), Ogg Vorbis<br>AVI (MPEG-1/2, XviD, Dolby Digital, MP3), WMV (WMV9, VC-1, WMA9, WMA Pro),<br>MP4 (Xvid, H.264/MPEG-4 AVC, AAC LC), MOV (H.264/MPEG-4 AVC, AAC LC),<br>MKV (H.265/HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, Dolby Digital), FLV (H.264/MPEG-4 AVC,<br>H.263, MP3, AAC LC), MPG (MPEG-1, MPEG Audio), TS/PS (MPEG-2, H.264/MPEG-4 AVC,<br>MPEG2 Audio, Dolby Digital), VOB (MPEG-2, MPEG2 Audio, Dolby Digital)<br>H.264/MPEG-4 AVC bis zum Profil High (Level 4.2)<br>H.264/H.265 unterstützen Dolby Vision/HDR 10/HLG |                       |                       |

<sup>1</sup> Der Energieverbrauch pro Jahr wird auf Grundlage eines täglich vierstündigen Betriebs des Fernsehgeräts an 365 Tagen angegeben. Der tatsächliche Energieverbrauch hängt von der Art der Nutzung des Fernsehgerätes ab. On-Mode (home) Werte kleiner 100W sind mit Nachkommastelle (.) zu ergänzen.

<sup>2</sup> Für die Abspielbarkeit der einzelnen Formate kann keine Garantie übernommen werden.

## Technische Daten

Änderungen der technischen Daten und des Gerätedesigns vorbehalten.

| <b>Loewe Gerätetyp:</b>   | <b>bild 4.55 oled</b>  |
|---|--|
| Artikelnummer:  | 57441W90   |
| EU Energieeffizienzklasse:  | siehe beiliegendes Energielabel bzw. unter <a href="http://www.loewe.tv/de/mein-loewe">www.loewe.tv/de/mein-loewe</a>  |
| Bilddiagonale:  | 139 cm / 55 inch   |
| Leistungsaufnahme On-Mode (max.)<br>(Audioleistung 1/8 des Höchstwerts):                          | 348 W  |
| Leistungsaufnahme On-Mode (home) <sup>(1)</sup> :<br>Jährlicher Energieverbrauch <sup>(1)</sup> : | siehe beiliegendes Energielabel bzw. unter <a href="http://www.loewe.tv/de/mein-loewe">www.loewe.tv/de/mein-loewe</a>  |
| Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb:<br>Leistungsaufnahme bei ausgeschaltetem Gerät:             | 0,49 W<br>0 W  |
| Auflösung / Bildformat:   | Ultra HD 3840 x 2160 px / 16:9    |
| Displaytechnologie:   | OLED (WRGB Pixel)  |
| Betrachtungswinkel (horizontal / vertikal):   | 120° / 120°  |
| Maße für Gerät ohne Aufstelloption (B x H x T):   | 123,0 x 76,2 x 6,4 cm  |
| Gewicht für Gerät ohne Aufstelloption (ca.):  | 21,3 kg  |
| Umgebungstemperatur:  | 5° C – 35° C   |
| Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend):   | 20 – 80%   |
| Luftdruck:  | 800 – 1114 hPa (0 – 2000 m über NN)  |
| Chassisbezeichnung:   | SL415  |
| Stromversorgung:  | 220 V – 240 V/50–60 Hz   |
| Tuner:  | Terr./Kabel: VHF/Hyperband/UHF<br>Satellit: 4 Ebenen: 13/18V/22kHz / 16 Ebenen: DiSEqC 1.0 / Einkabelsystem: EN 50494  |
| Bereich:  | Terr./Kabel: 45 MHz bis 860 MHz<br>Satellit: 950 MHz bis 2150 MHz  |
| Sender-Speicherplätze inkl. AV und Radio:   | 6000   |
| TV-Normen:  | analog: B/G, I, L, D/K, M, N<br>digital: DVB-T/T2, DVB-C, DVB-S/S2 (UHD über DVB bis max. 60Hz)  |
| Farbnormen:   | SECAM, PAL, NTSC, NTSC-V, PAL-V (60 Hz)  |
| Ton-Normen:   | analog (FM): Mono, Stereo, 2-Ton<br>analog (NICAM): Mono, Stereo, 2-Ton<br>digital (MPEG): Mono, Stereo, 2-Ton, PCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Digital Pulse, Dolby Virtual Speaker, Dolby Pro Logic II, Dolby TrueHD, Dolby MS11, DTS, DTS HD  |
| Audio-Ausgangsleistung (Sinus / Musik):   | 2 x 20W / 2 x 40W  |
| Akustisches Lautsprecherkonzept:  | geschl. Soundbar mit Passivmembran   |
| Teletext:   | TOP / FLOF / HiText (Level 2.5)  |
| Seitenspeicher:   | 2000   |
| LAN:  | Unterstützte Standards: 10 Mbit/sec Ethernet (10Base-T) / 100 Mbit/sec Fast Ethernet (100Base-T)   |
| WLAN:   | Unterstützte Standards: IEEE 802.11a/b/g/n, 802.11ac<br>Leistung/Verwendeter Frequenzbereich: Leistung <100 mW bei 2400-2483,5 MHz und 5150-5725 MHz<br>Unterstützte Verschlüsselungsarten: WEP 64 und 128 Bit (ASCII und HEX), WPA PSK, WPA2 AES  |
| Bluetooth:  | Leistung/Frequenzbereich: Leistung <10 mW bei 2,4 GHz<br>Bluetooth-Protokolle: A2DP SRC, A2DP SNK, HID   |
| Heimvernetzungsstandard:  | Universal Plug and Play Audio / Video (UPnP AV)  |
| Unterstützte Dateiformate <sup>(2)</sup> :  | Bilder: JPEG, PNG<br>Audio: MP3, M4A (AAC LC), WMA (ohne lossless), FLAC, WAV (PCM), Ogg Vorbis<br>Video: AVI (MPEG-1/2, XviD, Dolby Digital, MP3), WMV (WMV9, VC-1, WMA9, WMA Pro), MP4 (Xvid, H.264/MPEG-4 AVC, AAC LC), MOV (H.264/MPEG-4 AVC, AAC LC), MKV (H.265/HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, Dolby Digital), FLV (H.264/MPEG-4 AVC, H.263, MP3, AAC LC), MPG (MPEG-1, MPEG Audio), TS/PS (MPEG-2, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG2 Audio, Dolby Digital), VOB (MPEG-2, MPEG2 Audio, Dolby Digital)<br>H.264/MPEG-4 AVC bis zum Profil High (Level 4.2)<br>H.264/H.265 unterstützen Dolby Vision/HDR 10/HLG |

## Signale über AV (PC IN) / HDMI

In der nachfolgenden Tabelle sind die kompatiblen Signale aufgeführt, die Ihr TV-Gerät über den entsprechenden Adapter am Anschluss **AV (PC IN)** bzw. an den HDMI-Anschlüssen (**HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3**, **HDMI4 UHD**) darstellen kann.

Stellen Sie das Ausgangssignal an Ihrem Gerät so ein, das es mit einem der Signale in der Tabelle übereinstimmt.

**■** Bitte beachten Sie das nicht alle Signale an jeder HDMI-Buchse bzw. an AV (PC IN) dargestellt werden können.

| Format  | Horizontal x Vertikal | Bild-frequenz | Anschluss        |
|---------|-----------------------|---------------|------------------|
| 480i60  | 720 x 480i            | 60Hz          | PC IN            |
| 576i50  | 720 x 576i            | 50Hz          | PC IN            |
| 480p60  | 720 x 480p            | 60Hz          | PC IN, HDMI 1-4  |
| 576p50  | 720 x 576p            | 50Hz          | PC IN, HDMI 1-4  |
| 720p50  | 1280 x 720p           | 50Hz          | PC IN, HDMI 1-4  |
| 720p60  | 1280 x 720p           | 60Hz          | PC IN, HDMI 1-4  |
| 1080i50 | 1920 x 1080i          | 50Hz          | PC IN, HDMI 1-4  |
| 1080i60 | 1920 x 1080i          | 60Hz          | PC IN, HDMI 1-4  |
| 1080p24 | 1920 x 1080p          | 24Hz          | PC IN, HDMI 1-4  |
| 1080p25 | 1920 x 1080p          | 25Hz          | PC IN, HDMI 1-4  |
| 1080p30 | 1920 x 1080p          | 30Hz          | PC IN, HDMI 1-4  |
| 1080p50 | 1920 x 1080p          | 50Hz          | PC IN, HDMI 1-4  |
| 1080p60 | 1920 x 1080p          | 60Hz          | PC IN, HDMI 1-4  |
| VGA     | 640 x 480             | 60Hz          | PC IN, HDMI 1-4  |
| SVGA    | 800 x 600             | 60Hz          | PC IN, HDMI 1-3  |
| XGA     | 1024 x 768            | 60Hz          | PC IN, HDMI 1-3  |
| WXGA    | 1360 x 768            | 60Hz          | HDMI 1-3         |
| SXGA    | 1280 x 1024           | 60Hz          | PC IN, HDMI 1-3  |
| UHD     | 3840 x 2160p          | 24Hz          | HDMI 1-4         |
| UHD     | 3840 x 2160p          | 25Hz          | HDMI 1-4         |
| UHD     | 3840 x 2160p          | 30Hz          | HDMI 1-4         |
| UHD     | 3840 x 2160p          | 50Hz          | (4:2:0) HDMI 1-4 |
| UHD     | 3840 x 2160p          | 60Hz          | (4:2:0) HDMI 1-4 |
| UHD     | 3840 x 2160p          | 50Hz          | HDMI 4           |
| UHD     | 3840 x 2160p          | 60Hz          | HDMI 4           |

## Signaleingangsgruppen

Bei Ihrem TV-Gerät werden die Signale nach Ihren Quellen in verschiedene Signaleingangsgruppen unterteilt. Dabei wird neben der Quelle auch noch nach der Signalart unterschieden.

Für jede der Signaleingangsgruppen gibt es eigene Werte für die Bildeinstellungen.

| Signal-<br>gruppenname | Signalquelle/Signalart  |
|------------------------|---|
| SD Analog              | Kabel analog, Schnittstellen AV, AVS, PC IN <sup>1</sup> (SD)                                   |
| SD Digital             | DVB (SD), DR+ (SD), MPEG-Encoder  |
| SD Media Player        | Vollbild-Wiedergabe von SD-Videos über USB, Netzwerk, VOD und Mediathek (incl. HbbTV Mediathek) |
| SD HDMI                | Wiedergabe von SD-Video über HDMI, z.B. DVD-Player  |
| HD Analog              | PC IN <sup>1</sup> (HD)   |
| HD Digital             | DVB (HD), DR+ (HD)  |
| HD Media Player        | Vollbild-Wiedergabe von HD-Videos über USB, Netzwerk, VOD und Mediathek (incl. HbbTV Mediathek) |
| HD HDMI                | Wiedergabe von HD-Videos über HDMI, z.B. Blu-Ray-Player   |
| Photo Player           | Wiedergabe von Fotos über USB und Netzwerk  |
| Browser                | Darstellung von Web-Seiten im Browser (incl. Media Apps)  |
| VGA                    | PC IN <sup>1</sup> (PC) oder HDMI (PC)  |

<sup>1</sup> Mit VGA-Adapter an Anschluss AV.

## Loewe app

Die Loewe app löst die beiden existierenden Smart Assist und Smart tv2move Applikationen ab und kombiniert die Funktionalitäten beider Apps.

Mit der Loewe app wird Ihr Tablet zum Zweit-Fernseher. Völlig unabhängig von Ihrem TV-Gerät können Sie dank der App auf Ihrem Tablet durch die TV-Kanäle zappen, Aufnahmen programmieren oder auch Archiv-Aufnahmen vom Festplattenrecorder DR+ anschauen. Oder blättern Sie auf Ihrem Smartphone in der elektronischen Programmzeitschrift (EPG) und informieren Sie sich über Dauer und Inhalt der laufenden Sendung. Mit einem Klick auf den gewünschten Inhalt wird dieser auf Ihrem Loewe TV dargestellt.

Dabei sind Sie räumlich völlig flexibel. Egal ob Sie sich gerade im Schlafzimmer, in der Küche oder auch auf der Terrasse befinden – solange Sie mit Ihrem Heimnetzwerk via WLAN verbunden sind.

Mit Loewe Mobile Recording können Sie in Verbindung mit der Loewe app Ihre gewünschten Sendungen jetzt ganz einfach und komfortabel von unterwegs aus programmieren. Alles, was Sie dafür brauchen, ist ein internetfähiges Smartphone mit der Loewe app.

Das Smartphone kann mit der Loewe app als Fernbedienung für das TV-Gerät verwendet werden.

Sie können die Loewe app im Playstore bzw. App Store herunterladen und auf Ihrem Tablet und/oder Smartphone installieren.

### Voraussetzungen:

- Geeignet für Tablets und Smartphones ab Android 4.1.1 und Apple iOS 8.
- TV-seitig wird ein Chassis ab SL2xx mit neuster Softwareversion vorausgesetzt.
- Eine persönliche Senderliste muss vorhanden sein. Falls nicht, persönliche Senderliste anlegen unter:  
**System-Einstellungen → Sender → Senderlisten TV → Neue persönliche Liste.**

■ DR+ Archiv für andere Geräte freigeben:  
**System-Einstellungen → Bedienung → weitere ... → DR+ → DR+ Streaming → DR+ Archiv mit anderen Geräten teilen → ein.**

- Stellen Sie sicher, dass Ihr Tablet und das Loewe TV-Gerät im selben logischen Netzwerk angemeldet sind.  
**System-Einstellungen → Multimedia / Netzwerk → Netzwerkeinstellungen.**

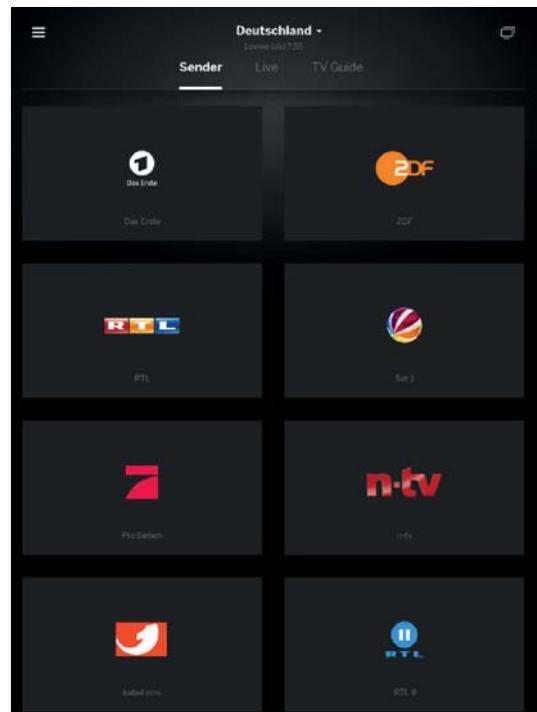
Wählen Sie hier aus, ob das TV-Gerät per LAN (drahtgebunden) oder per WLAN (drahtlos) mit dem Internet verbunden sein soll.

Wir empfehlen das TV-Gerät über LAN am Router/Switch anzuschließen. Bei einer Verbindung über WLAN oder Powerline kann nicht immer sichergestellt werden, dass eine ausreichend große Datenrate für eine Übertragung verfügbar ist.

### TV-Gerät – App verbinden

- Starten Sie die Loewe App und stimmen Sie den Datenschutzhinweisen zu.
- Wählen Sie das jeweilige Land aus, in dem die App verwendet wird. Die Spracheinstellungen werden automatisch vom Smartphone/Tablet übernommen.
- Die Applikation sucht automatisch nach kompatiblen TV-Geräten im Heimnetzwerk. Es erscheint eine Auflistung der im Heimnetzwerk gefundenen Loewe TV-Geräte. Der Name des TV-Gerätes kann festgelegt werden unter **System-Einstellungen → Multimedia / Netzwerk → Netzwerkeinstellungen → Gerätename.**
- Tippen Sie auf den gewünschten Listeneintrag, um das TV-Gerät auszuwählen. Anschließend können Sie noch eine persönliche Senderliste wählen.
- Nach Auswahl der Senderliste beginnt der Ladeprozess aller Daten (Senderliste, Senderinfos und Programmdaten). Dies kann einige Minuten dauern. Nach Ende des Ladeprozesses aller Daten ist die App vollständig betriebsbereit.

### Übersicht der Bereiche: Sender-Bereich



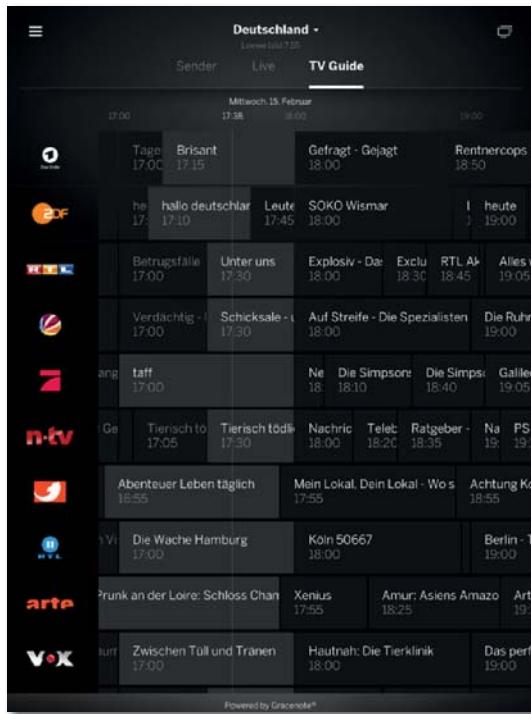
Im ersten Bereich finden Sie eine Übersicht Ihrer Sender aus der jeweilig ausgewählten Senderliste. Mit einem Tipp auf die gewünschte Programmkkachel schaltet Ihr verbundenes TV Gerät auf den jeweiligen Sender.

## Übersicht der Bereiche: Live-Bereich



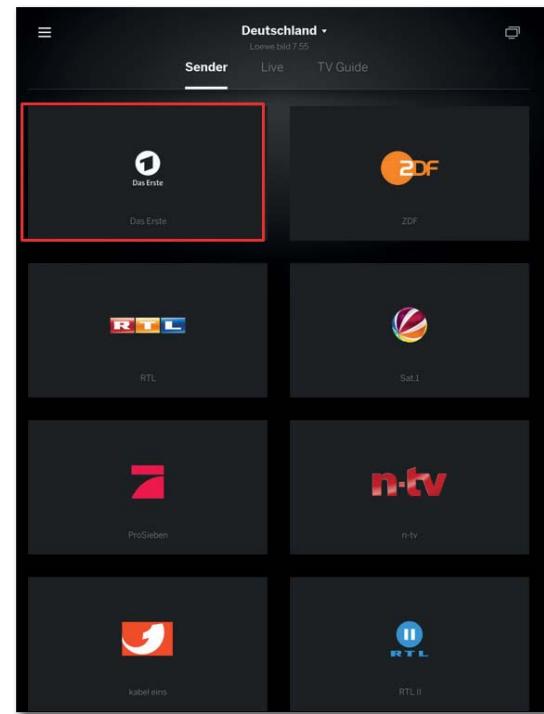
Im mittleren Bereich stehen auf einem Blick die Sendungsinformationen wie Titel und Fortschritt bereit. Ebenfalls kann mit einem Fingertipp auf das jeweilige Programm umgeschaltet werden.

## Übersicht der Bereiche: TV Guide-Bereich

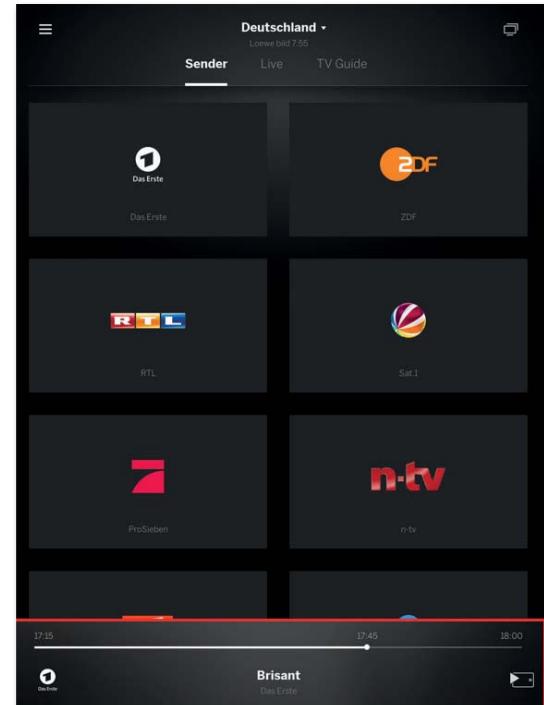


Im dritten Teil finden Sie den TV Guide. Wie im TV integriert, ersetzt dieser Ihre Programmzeitschrift. Zusätzlich können die Kacheln geöffnet werden, um neben Detailinformationen auch die Aufnahme (lokal und von unterwegs aus) zu starten.

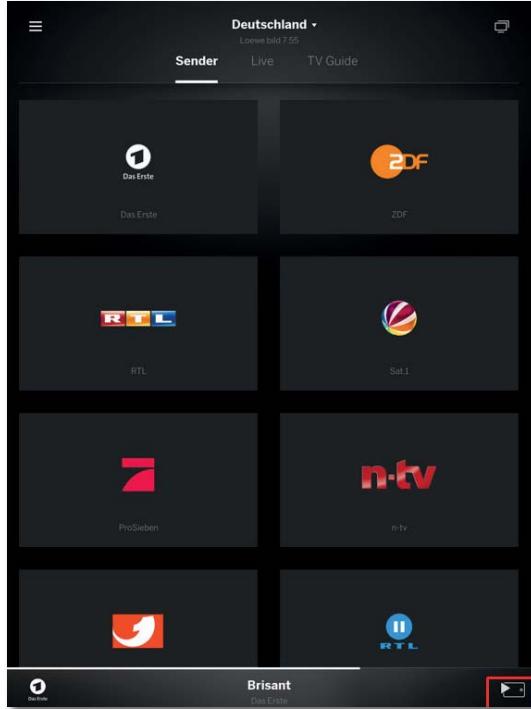
## Sender umschalten und streamen



Sobald Sie auf eine Kachel tippen und ein TV Gerät ausgewählt wurde, schaltet dies auf das jeweilige Programm um. Am unteren Bildrand stehen dann weitere Informationen zur Verfügung.

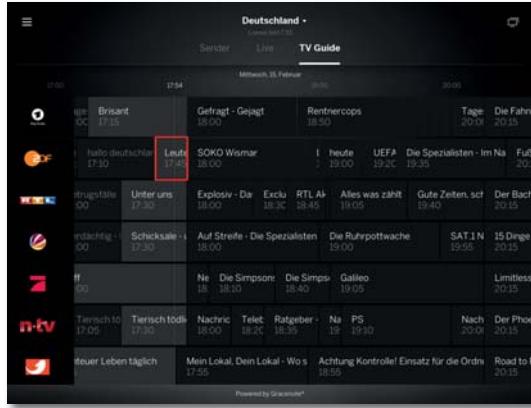


Sie erhalten Details zum Sendungsnamen und den Fortschritt der aktuellen Sendung.



Mit einer weiteren Berührung der angezeigten Information vergrößert sich diese und zeigt zusätzliche Zeitinformationen an. Mit dem Symbol unten rechts starten Sie das Streaming dieser Sendung auf Ihr Tablet oder Smartphone.

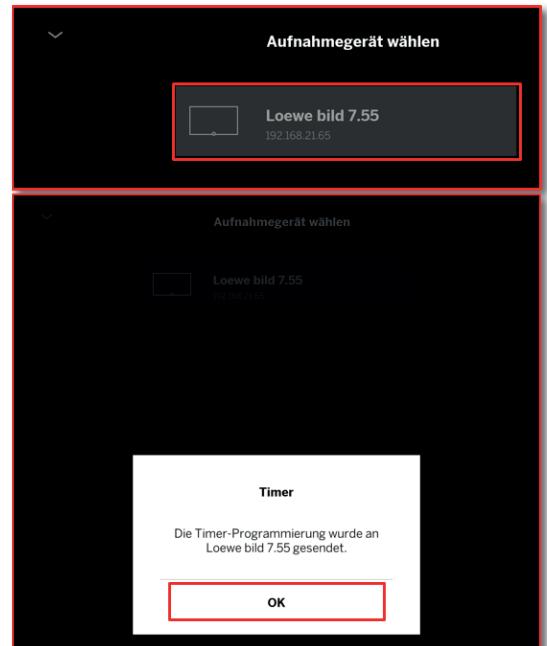
### Aufnehmen via TV Guide



Um eine Sendung aufzunehmen oder eine Aufnahme zu programmieren, wählen Sie die jeweilige Kachel Ihrer gewünschten Sendung mit einem Fingertipp aus.

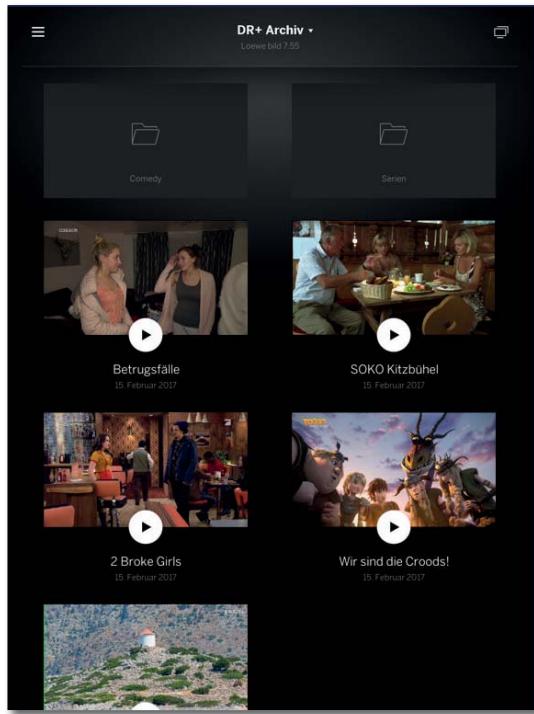


Neben den Detailinformationen steht Ihnen eine Aufnahmeschaltfläche zur Verfügung. Für die Verwendung der Mobile Recording Funktion muss diese am TV Gerät aktiviert sein und sich das entsprechende Gerät mit einer Internetverbindung im Standby Modus befinden.

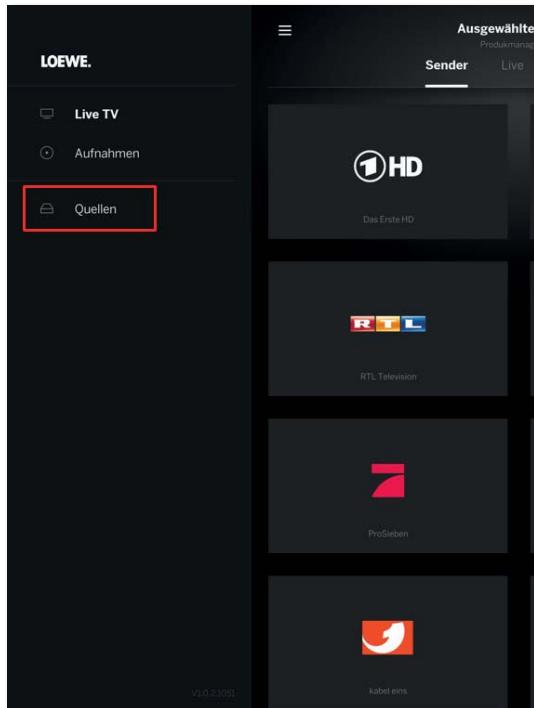


Im letzten Schritt werden Sie gefragt, mit welchem TV Gerät die Aufnahme ausgeführt werden soll. Die Timerinformation schließen Sie mit einem Tipp auf OK.

## DR+ Archiv- und Quellenauswahl



Hier finden Sie gespeicherte Aufnahmen aus Ihrem integrierten DR+ Archiv. Sollten Sie über mehrere TV Geräte mit DR+ Funktionalität verfügen, können Sie über das Dropdown Feld das gewünschte Archiv auswählen. Ihre Ordnerstruktur finden Sie ebenfalls in der App wieder.



Unter Quellen befinden sich Ihre verfügbaren Netzlaufwerke. Hier haben Sie direkten Zugriff auf Videodateien, welche auf Ihrem Server oder NAS abgelegt sind. Sie können diese am TV Gerät oder mit Ihrem Tablet / Smartphone ansehen.

## Zubehör

Nachfolgendes Zubehör können Sie bei Ihrem Loewe Fachhändler erwerben.

### **Aufstelloptionen:**

Für Ihr TV-Gerät steht eine Vielzahl verschiedener Aufstelloptionen für Boden, Tisch und Wand zur Verfügung.

Eine Übersicht der verfügbaren Aufstelloptionen finden Sie im Kapitel **Zubehör**, Abschnitt **Aufstelloptionen**.

### **Loewe Soundsysteme:**

Sie können Ihr TV Gerät perfekt mit den Loewe Soundkomponenten kombinieren.

Es sind zahlreiche Lautsprecher-Kombinationsmöglichkeiten mit Standlautsprechern, Satellitenlautsprechern sowie einem Subwoofer realisierbar.

### **Loewe Assist Easy:**

Die reduzierte, fokussierte Gestaltung der Fernbedienung Loewe Assist Easy garantiert Übersicht auf den ersten Blick, gleichwohl sind alle wichtigen Funktionen aus einer Hand steuerbar. Sie ist damit die optimale Steuerzentrale der neuen Bedienoberfläche Loewe os. Als Multifunktionsfernbedienung kann sie zusätzlich noch weitere Loewe Produkte bedienen.

## Aufrüstsätze / Umrüstsätze / Kabel

### **USB-Verlängerung (Art.Nr. 70167080):**

Um eine leichte Erreichbarkeit der USB-Anschlüsse zu gewährleisten oder USB-Sticks mit großem Gehäuse einstecken zu können, kann an das TV-Gerät eine USB-Verlängerung angeschlossen werden. Die USB-Verlängerung können Sie über Ihren Fachhändler von Loewe beziehen.

### **Converter Digital Audiolink/Audiolink (Art.Nr. 71600080):**

Der Converter Digital Audiolink/Audiolink ermöglicht Ihnen die Anbindung Ihres TV-Gerätes an Audio-Geräte mit 25-poliger AUDIO LINK-Buchse.

Zum Anschluss des Converters benötigen Sie zusätzlich ein Ethernet-Kabel mit RJ45-Steckern, Cat. 5e oder höher, mit einer Länge von mindestens 1m und höchstens 15m.

### **Adapter Micro-AV / 25cm / Scart (Art.Nr. 72150080) 3er Set:**

Mit dem Loewe Scart-Adapter erweitern Sie Ihr TV-Gerät um eine AV-Buchse für den Anschluss von z.B. DVD-Spielern oder DVD-Recordern.

### **Adapter Micro-AV / 25cm / VGA (Art.Nr. 72155080) 3er Set:**

Der **VGA**-Adapter ermöglicht den Anschluss eines PC-Monitors oder einer SetTop-Box.

Der Adapter für VGA ist zusätzlich zu den Videoeingängen mit einer 3,5mm-Stereo-Klinkenbuchse für Analogton ausgestattet.

### **Converter RJ12 / 5m / IR (Art.Nr. 70533082) 3er Set:**

Converter von RJ12 auf einen IR-Sender um verdeckt aufgestellte Zusatzgeräte anderer Hersteller über das Loewe TV-Gerät zu bedienen.

### **Adapter RJ12 / 2,5m / RS232 (Art.Nr. 70499082) 3er Set:**

Adapterkabel von RJ12 auf 9 poligen Sub-D Stecker zur Integration des TV-Gerätes in professionelle Home Automation Systeme, wie z.B. von GIRA, CRESTRON, AMX.

## Aufstelloptionen



### WM Slim / VESA Size 300

bild 5.65: 71391T20  
bild 5.55: 71391T20



### Wall Mount: WM 67

bild 5.65: 72115W80  
bild 5.55: 72115W80



### Wall Mount: WM Isoflex 32-55<sup>1</sup>

bild 5.55: 71363B00



### Table Stand: TS Plate

bild 5.65: 72815D00  
bild 5.55: 72815D00



### Floor Stand: FS 5.65 / FS 5.55

bild 5.65: 72835W00  
bild 5.65: 72835H00

bild 5.55: 72855W00  
bild 5.55: 72855H00



### Table Stand: FS Plate 55\_65

bild 5.65: 72660S00  
bild 5.55: 72660S00



### Loewe Spectral Rack

Verschiedene Ausführungen, Größen und Farben  
passend für Loewe TV, Sound und Equipment.

---

<sup>1</sup> Mit separat zu beziehendem Adapter WM Slim / VESA Size 300.

## Umwelt

### Energieverbrauch

Ihr TV-Gerät ist mit einem sparsamen Standby-Netzteil ausgerüstet. Im Standby-Modus sinkt die Leistungsaufnahme auf eine geringe Leistung ab (siehe Kapitel **Technische Daten**). Wollen Sie noch mehr Strom sparen, so schalten Sie das Gerät mit dem Netzschalter aus. Beachten Sie aber, dass dabei unter Umständen die EPG-Daten (elektronische Programmzeitung) verloren gehen und evtl. programmierte Timeraufnahmen über das TV-Gerät **nicht** ausgeführt werden.

Die vollständige Trennung des TV-Gerätes vom Netz wird nur erreicht, wenn Sie den Netzstecker abziehen.

Die vom TV-Gerät im Betrieb aufgenommene Leistung ist abhängig von der Energieeffizienz-Voreinstellung in der Erstinbetriebnahme bzw. der Einstellung in den System-Einstellungen.

Wenn Sie die automatische Dimmung aktivieren, passt sich Ihr Fernsehbild der Umgebungshelligkeit an. Hierbei wird eine Reduzierung der Leistungsaufnahme des TV-Gerätes erreicht.

### Automatisches Abschalten

Erfolgt 4 Stunden lang keine Bedienung des TV-Gerätes (Änderungen der Lautstärke, Programmwechsel usw.), schaltet sich das TV-Gerät aus. Energiespargründen automatisch in den Standby-Modus. Eine Minute vor Ablauf der 4 Stunden erscheint ein Hinweis zum Abbruch dieses Vorgangs.

Die automatische Abschaltung ist ab Werk im Energieeffizienzmodus **Home-Mode/Personal-Mode, Premium-Mode** aktiv.

Im Radiobetrieb ohne Bildschirmanzeige (Bildschirm aus) erfolgt keine automatische Abschaltung.

## Entsorgung

### Verpackung und Karton

Sie haben sich für ein sehr hochwertiges und langlebiges Produkt entschieden. Für die Entsorgung der Verpackung haben wir entsprechend den nationalen Verordnungen ein Entgelt an beauftragte Verwerter entrichtet, die diese Verpackungen vom Fachhändler abholen.

### Das Gerät



Die EU-Richtlinie 2012/19/EU regelt die ordnungsgemäße Rücknahme, Behandlung und Verwertung von gebrauchten Elektronikgeräten. Elektronische **Altgeräte** müssen deshalb getrennt entsorgt werden. Werfen Sie dieses Gerät bitte **nicht** in den normalen **Hausmüll**!

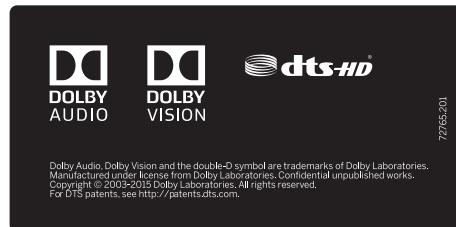
Sie können Ihr Altgerät kostenlos an ausgewiesene Rücknahmestellen oder ggf. bei Ihrem Fachhändler abgeben, wenn Sie ein vergleichbares neues Gerät kaufen. Weitere Einzelheiten über die Rücknahme (auch für Nicht-EU-Länder) erhalten Sie von Ihrer örtlichen Kommunalverwaltung.

### Die Batterien



Die Batterien der Erstausstattung enthalten keine Schadstoffe wie Cadmium, Blei und Quecksilber. Verbrauchte Batterien dürfen nach der Batterieverordnung **nicht** in den **Hausmüll** entsorgt werden. Werfen Sie verbrauchte Batterien unentgeltlich in die beim Handel aufgestellten **Sammelbehälter**.

## Lizenzen



Dolby Audio, Dolby Vision, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories. Manufactured under license from Dolby Laboratories. Confidential unpublished works. Copyright © 2003-2015 Dolby Laboratories. All rights reserved.

For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, DTS-HD, and the DTS-HD logo are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

In diesem Gerät ist Software enthalten, die teilweise auf der Arbeit der Independent JPEG Group basiert.

Das Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde (<http://www.openssl.org>). Diese Software wird vom OpenSSL Project ohne Gewähr und unter Ausschluss jeglicher ausdrücklicher oder gesetzlicher Gewährleistung, darunter die Gewährleistung hinsichtlich der Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck, zur Verfügung gestellt. Das OpenSSL Project oder die daran mitwirkenden Personen haften unabhängig von jeglicher Haftungsgrundlage, ob aus Verträgen, Erfolgschaftung oder Schadensersatzrecht (einschließlich Ansprüchen aufgrund von Fahrlässigkeit oder anderen Gründen), unter keinen Umständen für jegliche direkten, indirekten, Neben- oder Folgeschäden sowie für besondere Schäden und Schadensersatzverpflichtungen (einschließlich Schäden durch Beschaffung von Ersatzprodukten oder -dienstleistungen, Nutzungsentgang sowie Datenverlust, Gewinnausfall oder Betriebsunterbrechung), unabhängig von deren Ursache, die sich in irgendeiner Weise im Zusammenhang mit der Verwendung der Software ergeben, selbst wenn das OpenSSL Project von einer Möglichkeit dieser Schäden unterrichtet wurde.

Dieses Produkt enthält kryptografische Software, die von Eric Young ([easy@cryptsoft.com](mailto:easy@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

Dieses Produkt enthält Software, die von Tim Hudson ([tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

Dieses Produkt enthält Software, die von dritten Parteien entwickelt wurde und/oder Software, die der GNU General Public License (GPL) und/oder der GNU Lesser General Public License (LGPL) unterliegt. Sie können sie gemäß Version 2 der GNU General Public License oder optional jeder späteren Version - die von der Free Software Foundation veröffentlicht wird - weitergeben und/oder modifizieren.

Die Veröffentlichung dieses Programms durch Loewe erfolgt OHNE IRGENDREINE GARANTIE ODER UNTERSTÜTZUNG, vor allem ohne implizite Garantie der MARKTREIFE oder VERWENDBARKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Details finden Sie in der GNU General Public License. Sie können die Software über den Loewe Kundendienst beziehen.

Die GNU General Public License können Sie hier herunterladen: <http://www.gnu.org/licenses/>.

## Wichtige Hinweise zu den Besonderheiten der OLED-Technologie

Um die hohe Qualität der Bilddarstellung dauerhaft zu erhalten, führt Ihr Loewe TV-Gerät vollautomatisch in regelmäßigen Abständen eine Kalibrierung durch. Dadurch werden überschüssige TFT-Kapazitäten entladen und sogenannte Image Sticking Effekte/ "Geisterbilder" eliminiert.

Dieser Kalibriervorgang dauert höchstens dreißig Minuten und startet erst, wenn sich Ihr Gerät im Standby-Modus befindet. Sollte dies einmal vorzeitig angebrochen werden, stellt es kein Problem dar. Er wird einfach beim nächsten Ausschalten fortgesetzt. Ein Bildschirmtext weist Sie darauf hin, den TV in diesem Fall nicht mit dem Netzschalter am Gerät auszuschalten und nicht die Stromzufuhr zu unterbrechen. Sie haben außerdem die Möglichkeit, jederzeit manuell über das Benutzer-Menü Ihres Loewe TV-Gerätes einen Refresh auszulösen.

### OLED-Kalibrierung aufrufen

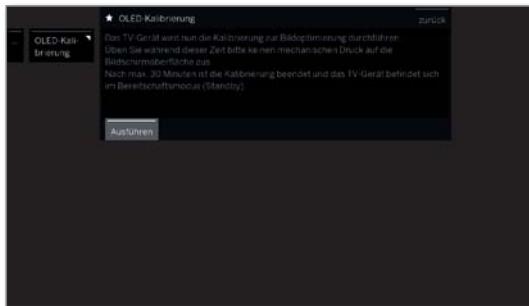
HOME

**HOME:** Ansicht **Home** aufrufen.



◀ ▶ ▲ ▼ **System-Einstellungen** auswählen,  
**OK** System-Einstellungen aufrufen.

- ▼ ▲ **Bild** auswählen,  
► in nächste Spalte wechseln.
- ▼ ▲ **weitere ...** auswählen,  
► weitere Einstellungen aufrufen.
- ▼ ▲ **OLED-Kalibrierung** auswählen,  
**OK** aufrufen.



Alle 1500 Stunden ist eine umfangreichere Kalibrierung der OLEDs erforderlich. Diese erfolgt ebenfalls automatisch, sobald der ausgeschaltete TV erkaltet ist. Die Dauer beträgt ca. zwei Stunden. Auch hier werden Sie durch eine Bildschirmeinblendung informiert, falls der Vorgang unterbrochen wurde.

Um vorübergehende Beeinträchtigungen der Bilddarstellung durch sehr lange Standbilder zu vermeiden, schützt sich Ihr Loewe TV-Gerät selbstständig. Bei zu lange eingeblendeten Standbildern (z.B. vergessene Videotext-Seiten) schaltet das Gerät selbstständig auf einen bildschirmschonenden Kontrast-Modus um. Bei erneuter Bedienung kehrt das Gerät sofort in den Normalzustand zurück. Zusätzlich wird jede Menü-Einblendung automatisch beendet, wenn das Gerät länger als drei Minuten keine Bedienung erkennt.

Die OLED-Technologie ermöglicht eine Bauweise mit extrem dünnem ausgestaltetem Display. Sofern Sie Ihr TV-Gerät auf einer nichtmotorisierten Aufstelllösung montiert haben, vermeiden Sie daher bitte einen allzu hohen Kraftaufwand beim Drehen des TVs.

## VESA-Standard

### Hinweise zur Verwendung von Fremdhersteller Aufstelloptionen nach dem VESA-Standard

Loewe Flat TV-Geräte sind für Loewe Zubehör spezifiziert. Bei der Verwendung von Fremdhersteller-Aufstelloptionen nach dem VESA-Standard sind die Hinweise des Herstellers bzgl. der Montage der Aufstelloption zu beachten.

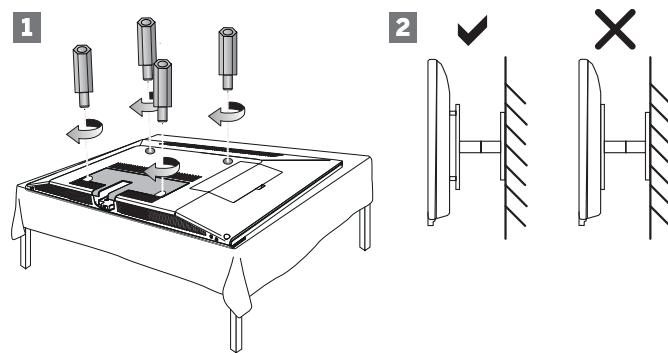
Loewe übernimmt keine Haftung für die Verwendung von Aufstelloptionen von Fremdherstellern.

An der Rückwand des TV-Gerätes befinden sich vier Verschraubungspunkte für die Aufnahme von VESA-Adapterbolzen.

Die Montage eines Loewe Flat TV-Gerätes an einem Halter nach dem VESA-Standard erfordert **zwingend** die Verwendung der Loewe VESA-Adapterbolzen. Andernfalls kann es zu Beschädigungen am TV-Gerät kommen.

Schrauben Sie die Loewe VESA-Adapterbolzen mit einem Drehmoment von ca. 4 Nm in die Verschraubungspunkte der TV-Geräterückwand (siehe Abbildung 1).

Evtl. vorhandene Schrauben in den vier Verschraubungspunkten sind vorher zu entfernen.



Die Loewe VESA-Adapterbolzen dienen dazu, die Stabilität und den Mindestabstand von 5mm zwischen Geräterückwand und VESA-Halter zu gewährleisten (siehe Abbildung 2). Der VESA-Halter darf keinesfalls auf der Geräterückwand aufliegen.

Bei der Montage des TV-Gerätes müssen immer alle **vier** Loewe VESA-Adapterbolzen verwendet werden. Es darf pro Befestigungspunkt immer nur **ein** VESA-Adapterbolzen verwendet werden.

Es ist unzulässig, mehrere VESA-Adapterbolzen zu verschrauben oder einzelne Adapterbolzen zu verlängern.

Messen Sie die Lochabstände zwischen den Verschraubungspunkten Ihres TV-Gerätes. Ein Lochabstand auf der Rückseite des TV-Gerätes von 400 x 400mm bedeutet VESA 400-Standard.

Eine passende Halterung muss somit auch dem VESA 400-Standard entsprechen.

Passt die VESA-Norm Ihres TV-Gerätes zu der Norm der gewünschten Halterung, muss die Halterung außerdem noch für das Gewicht und die Größe des TV-Gerätes freigegeben sein (Gewicht und Gerätegröße siehe Kapitel **Technische Daten**).

Für die zulässige Tragfähigkeit und die fachgerechte Befestigung der Halterung ist Loewe **nicht** verantwortlich.

Bitte beachten Sie zusätzlich auf jeden Fall die im Kapitel Sicherheitshinweise beschriebenen Punkte.

Wenn Sie eine Vesa Aufstelloption anderer Hersteller verwenden, können Sie die Vesa-Adapterbolzen M6x32 (Art.Nr. 90473.988) über Ihren Fachhändler von Loewe beziehen.

## CA-Modul Fehlercodes

Bei Problemen mit einem CA-Modul werden vom TV-Gerät Fehlercodes ausgegeben. Nachfolgende Tabelle aus der CI-Spezifikation zeigt die Bedeutung der Fehlercodes.

| Error Code + | Error condition                  | Error detected by | Host action                               | CI Plus Module action  | Comments   |
|--------------|----------------------------------|-------------------|---|--|--|
| 00           |                                  | N/A               | None                                      | None   |  |
| 01           |                                  | CICAM             |   | CICAM goes to pass - through mode <sup>(1)</sup> .   |  |
| 02           |                                  | CICAM             |   | - CICAM goes to pass-through mode <sup>(1)</sup> .<br>- a revocation notification message is displayed.                                |  |
| 03           |                                  | CICAM/Host        |   | - If EMI>0 CICAM goes to pass-through mode, otherwise switches to DVB CI mode<br>- a response error notification message is displayed. | The service operator and CAS may choose under what conditions to descramble when operating in DVB CI mode. |
| 04           |                                  | CICAM/Host        |   | - If EMI>0 CICAM goes to pass-through mode, otherwise switches to DVB CI mode<br>- a response error notification message is displayed. | The service operator and CAS may choose under what conditions to descramble when operating in DVB CI mode. |
| 05           |                                  | CICAM             | None                                      | Recommended:<br>- CICAM retries the download 2 times<br>- a response error notification message is displayed.                          |  |
| 06           |                                  | CICAM             | None                                      | Recommended:<br>- CICAM retries the download 2 times<br>- a response error notification message is displayed.                          |  |
| 07           |                                  | CICAM             | None                                      | Recommended:<br>- CICAM retries the download 2 times<br>- a response error notification message is displayed.                          |  |
| 08           |                                  | CICAM             | None                                      | CICAM goes to pass - through mode  |  |
| 09           |                                  | CICAM/Host        | Host stops the CICAM.                     | CICAM goes to pass - through mode  |  |
| 10           |                                  | CICAM/Host        | Host stops the CICAM.                     | CICAM goes to pass - through mode  |  |
| 11           |                                  | CICAM/Host        | Host stops the CICAM.                     | CICAM goes to pass - through mode  |  |
| 12           |                                  | CICAM/Host        | Host stops the CICAM.                     | CICAM goes to pass - through mode  |  |
| 13           |                                  | Host              | Host stops the CICAM.                     | None   |  |
| 14           |                                  | Host              | Host goes to DVB-CI mode <sup>(2)</sup> . | None   |  |
| 15           |                                  | Host              | Host stops the CICAM.                     | None   |  |
| 16           |                                  | CICAM             | None                                      | - CICAM goes to pass- through mode<br>- a response error notification message is displayed.  |  |
| 17           |                                  | CICAM             | None                                      | - CICAM goes to DVB-Cl mode <sup>(3)</sup><br>- a response error notification message is displayed.                                    |  |
| 18           |                                  | CICAM             | None                                      | - CICAM goes to pass- through mode<br>- a response error notification message is displayed.  |  |
| 19           |                                  | CICAM             | None                                      | - CICAM goes to DVB-Cl mode <sup>(3)</sup><br>- a response error notification message is displayed.                                    |  |
| 20           |                                  | CICAM             | None                                      | - CICAM goes to DVB-Cl mode <sup>(3)</sup><br>- a response error notification message is displayed.                                    |  |
| 21           |                                  | CICAM             | None                                      | - CICAM goes to DVB-Cl mode <sup>(3)</sup><br>- a response error notification message is displayed.                                    |  |
| 22           | CICAM Requires Update            | CICAM             | None                                      | - CICAM goes to pass- through mode<br>- a response error notification message is displayed.  |  |
| 23-127       | Reserved for CI Plus             | CICAM             | None                                      | - a response error notification message is displayed.  |  |
| 128-255      | Private Use for Service Operator | CICAM             | None                                      | - a response error notification message is displayed.  |  |

<sup>(1)</sup> The CICAM relays the transport stream unaltered and does not descramble any services (CI Plus or DVB).

<sup>(2)</sup> The Host behaves like a DVB - CI compliant Host.

<sup>(3)</sup> The CICAM descrambles only services that require no CI Plus protection (DVB-Cl fallback mode).

## 0-9

**24p Kinofilmdarstellung:** Filme, die auf Blu-ray Disc erscheinen, unterstützen die 24p Kinofilmdarstellung. Der Blu-ray Player überträgt das originale Filmformat mit 24 Vollbilder pro Sekunde an den Fernseher. Mit dem ab Werk eingeschalteten DMM (Digital Movie Mode) werden zusätzliche Zwischenbilder berechnet und eingefügt, welche das kinotypische Filmruckeln unterdrücken und für einen flüssigen Bewegungsablauf sorgen.

## A

**Administrator:** Person, die das Netzwerk verwaltet, sich also um Einrichtung und Wartung aller zum Netzwerk zugehörigen Komponenten kümmert.

**Aktive Antenne:** Eine Antenne mit eigener Stromversorgung bzw. Verstärkung, die den Empfang in weniger gut versorgten Gebieten verbessern kann.

**ARC:** Abkürzung für **Audio Return Channel**. Siehe **Audiorückkanal**.

**Automatische Zeitsteuerung:** Auch als **Accurate Recording** bezeichnet. Ähnlich wie **VPS** bei analogen Sendern überwacht die automatische Zeitsteuerung die Start- und Endzeiten von Sendungen bei DVB-Sendern. Weichen diese Zeiten von den in den Timer-Daten programmierten ab, wird die Laufzeit der Aufnahme automatisch angepasst. Die automatische Zeitsteuerung wird nicht von allen DVB-Sendern unterstützt.

**Audio Return Channel:** Siehe **Audiorückkanal**.

**Audiorückkanal:** Der Audiorückkanal, der mit dem **HDMI**-Standard 1.4 eingeführt wurde, findet Verwendung, wenn an ein TV-Gerät über HDMI eine Audioanlage mit Audio-(Vor-)Verstärker, z.B. Loewe MediaVision 3D, verbunden ist. Über den Audiorückkanal des HDMI-Kabels kann dann das digitale Tonsignal des TV-Gerätes (z.B. der Ton des laufenden Fernsehprogramms) zum Audioverstärker übertragen werden. So überträgt das selbe Kabel, das normalerweise für den Transport der Bilddaten vom angeschlossenen Zuspielgerät zum TV-Gerät zuständig ist, die Audiodaten in umgekehrter Richtung. Der Audiorückkanal macht auf diese Weise das bisher zusätzlich zum HDMI-Kabel erforderliche Cinch-Kabel überflüssig.

**AV-Buchse:** Buchse für Audio- und Video-Signale.

**AV-Quellen:** Audio-/Video-Quelle.

**AVI:** Abkürzung für Audio Video Interleave, ein von Microsoft entwickeltes Video-Container-Dateiformat. In einer einzigen AVI-Videodatei können mehrere Audio-, Video- und Textdatenströme enthalten sein (daher der Name Containerformat).

## B

**Band:** Bezeichnung für einen Übertragungsbereich.

**Bild im Bild:** Siehe **PIP**.

**Blu-ray Disc:** Nachfolgeformat der **DVD**. Auf eine Blu-ray Disc (abgekürzt BD) passt in etwa der Inhalt von fünf DVDs. So bietet die Blu-ray Disc genügend Platz für hochauflösendes Bildmaterial und Mehrkanal-Tonformate.

**BMP:** Abkürzung für Bitmap, ein für Microsoft Windows und OS/2 entwickeltes, weit verbreitetes und daher auch von fast jeder gängigen Grafiksoftware problemlos unterstütztes Rastergrafikformat.

## C

**CA-Modul:** Das **Conditional-Access-Modul** enthält das Verschlüsselungssystem und vergleicht den gesendeten Code mit dem auf der **Smart Card**. Stimmen beide überein, werden die entsprechenden Sender bzw. Programme entschlüsselt.

**CEC:** Abkürzung für Consumer Electronics Control. CEC stellt bei Geräten der Unterhaltungselektronik komponentenübergreifende Kontrollfunktionen zur Verfügung (z.B. System-Standby, One Touch Play). CEC wird bei Loewe auch als **Digital Link HD** bezeichnet.

**Cinch-Kabel:** Kabel für die Übertragung von Ton oder Bild.

**CI-Slot:** Siehe **Common Interface**.

**Client:** Auch Netzwerk-Client genannt; bezeichnet ein Endgerät, wie z.B. Ihr TV-Gerät, das an das Netzwerk angeschlossen ist und Daten von einem (Medien-)Server holt, um diese dem Benutzer zugänglich zu machen.

**Common Interface:** Das Common Interface (CI-Slot) ist eine standardisierte Schnittstelle. Durch Einschub geeigneter Entschlüsselungsmodule (**CA-Module**) und einer **Smart Card** lassen sich verschlüsselte digitale Programme nutzen.

**Common Interface Plus:** CI Plus ist eine Weiterentwicklung des **Common Interface**-Standards. CI Plus-Slots sind prinzipiell abwärtskompatibel zum vorherigen CI-Standard, d.h. CA-Module und Smart Cards nach dem bisherigen CI-Standard können in CI Plus-Slots weiterverwendet werden, soweit der Programmanbieter dies zulässt. Zusätzlich gelten bei CI Plus jedoch erweiterte Bestimmungen.

**Component:** Siehe **Komponentenanschluss**.

**Conditional-Access-Modul:** Siehe **CA-Modul**.

## D

**DHCP:** Abkürzung für Dynamic Host Configuration Protocol. Das DHCP erlaubt die automatische Zuteilung von IP-Adressen mit Hilfe eines DHCP-Servers.

**DHCP-Server:** Netzwerkdienst, der sich um die automatische Vergabe von IP-Adressen an Clients kümmert.

**Digital Link HD:** System zur Steuerung von Geräten über den HDMI-Anschluss des Loewe TV-Gerätes bei verdeckter Aufstellung.

**DMM:** Abkürzung für Digital Movie Mode. Ob Studioaufnahme, Live-Übertragung oder Spielfilm – das gesendete Bildmaterial wird immer optimal dargestellt. Stehende Bilder werden in voller Schärfe und Ruhe wiedergegeben. Auch bei schnellen Bewegungsabläufen ermöglicht DMM durch das Erzeugen von Bildzwischenstufen beste Studioqualität.

**DNC:** Abkürzung für Digital Noise Control. Schwache TV-Signale (analog) können störendes Bildrauschen erzeugen. DNC passt die Wirkung der digitalen Rauschunterdrückung dem Bildinhalt an.

**DNS:** Abkürzung für Domain Name System. Numerischen **IP-Adressen** werden lesbare Namen zugeordnet (z.B. www.loewe-int.de). DNS-Server sind für die Auflösung lesbbarer Adressen in die dazugehörigen IP-Adressen verantwortlich.

**Dolby Digital:** Digitaler Mehrkanal-Ton. Der digitale Standard für hochwertige Heimkino-Systeme. Bei diesem Standard werden die einzelnen Kanäle separat übertragen. Die drei Frontkanäle rechts, links und Center, die beiden Surroundkanäle rechts und links sowie der externe Subwooferkanal werden als 5.1-Signal bezeichnet.

**Dolby Pro Logic:** Analoges Mehrkanal-Ton. Macht aus einem Dolby-codierten Stereo-Signal einen Surround-Klang. Dieser beinhaltet meist vier Kanäle (Front links, Center, Front rechts, Surround-Kanal). Ein spezieller Subwoofer-Kanal wird bei diesem Verfahren nicht erzeugt.

**Dolby Pro Logic II:** Analoges Mehrkanal-Ton. Dolby Pro Logic II ist eine Weiterentwicklung von **Dolby Pro Logic**. Dieses Verfahren generiert aus einem Stereo- bzw. Pro-Logic-Signal einen 6-Kanal-Raumklang (Front links, Center, Front rechts, Surround links, Surround rechts, Subwoofer).

**Dolby Surround:** Analoges Mehrkanal-Tonsystem, das mit Hilfe einer Matrixkodierung vier Tonkanäle in zwei Tonspuren unterbringt.

**Dolby Virtual Speaker:** Die Dolby Virtual Speaker-Technologie simuliert die Surround-Wiedergabe einer echten 5.1-Kanal-Wiedergabe mit nur zwei Lautsprechern.

**Drahtgebundenes Netzwerk:** siehe **LAN**.

**Drahtloses Netzwerk:** siehe **WLAN**.

**DRM:** Digital Rights Management (englisch für digitale Rechteverwaltung). Verfahren zur Kontrolle urheberrechtlich geschützter Daten. DRM-geschützte Inhalte erfordern zur korrekten Nutzung neben einem DRM-fähigen Gerät auch den Besitz einer vom Anbieter vergebenen (kostenpflichtigen) Lizenz.

## D (Fortsetzung)

**DTS:** Digital Theater Systems; digitaler Mehrkanal-Ton.

**DVB-C/-S/-T:** Digital Video Broadcasting steht für Digitales Fernsehen. DVB bezeichnet in technischer Hinsicht die standardisierten Verfahren zur Übertragung von digitalen Inhalten (Fernsehen, Radio, Mehrkanalton, Raumklang, **EPG**, Teletext und weitere Zusatzdienste) durch digitale Technik. **C** steht dabei für die Übertragung im Kabel, **S** für die Verbreitung per Satellit und **T** für terrestrische bzw. Antennen-Verbreitung.

**DVD:** Abkürzung von Digital Video Disc und später Digital Versatile Disc (engl. für digitale, vielseitige Scheibe).

**DVD-Receiver:** Kombi-Gerät aus DVD-Spieler und Radio ohne eingebauten Verstärker.

**Dynamisches Kontrastverhältnis:** Hier wird bei einem hohen Schwarz-Anteil im Bild die Leuchtkraft des Displays angepasst. Die so genannten Backlights (Hintergrundbeleuchtung) werden automatisch gedimmt und das Kontrastverhältnis erhöht sich kurzzeitig, also dynamisch.

## E

**Elektronische Programmzeitung:** Siehe **EPG**.

**EPG:** Electronic Programme Guide (engl. für elektronischer Programmführer) ist die elektronische Variante einer gedruckten Zeitschrift für Fernsehprogramme. Mit Hilfe des EPG kann man sich das Fernsehprogramm der Fernsehsender ansehen, die entsprechende Daten übertragen. Die Übersicht der Sendungen beinhaltet den Titel, Beginn und Ende und die Dauer der Sendung. Zusätzlich werden zu den einzelnen Sendungen kurze Beschreibungen des Inhalts angezeigt.

**Ethernet:** Kabelgebundene Datennetztechnologie für lokale Netzwerke (LANs). Umfasst auch Normen für z.B. Steckverbindungen und Übertragungsgeschwindigkeiten.

**EURO-AV-Buchse:** Schnittstelle zum Anschluss von Videogeräten an ein TV-Gerät. Diese Buchse wird auch als Scart-Buchse bezeichnet.

**Exif:** Abkürzung für Exchangeable Image File Format. Standardformat für Zusatzdaten bei modernen Digitalkameras, z.B. Datum und Uhrzeit, Blende, Lichtempfindlichkeit, Ausrichtung der Kamera (Hoch-/Querformat).

## F

**FLOF:** Full Level One Facilities, Teletext-System, bei dem mit jeder Seite in der untersten Zeile Bezeichnungen und Nummern der Sprungziele separat übertragen werden. Damit kann man den Leser auf z.B. inhaltlich verwandte Themen leiten. Eine Information, welche Seiten existieren und welche Seiten über Unterseiten verfügen, gibt es bei FLOF nicht.

## G

**Gateway:** Übergang in ein anderes Netz; in diesem Fall Verbindung vom Heimnetzwerk ins Internet.

Als Standard-Gateway wird üblicherweise das Netzwerkgerät benutzt, das diese Verbindung herstellt. In der Regel stellt der DSL-Router auch das Internetgateway dar.

## H

**HbbTV:** HbbTV (Hybrid broadcast broadband television) ist ein Industriestandard, der eine offene und herstellerunabhängige Technologieplattform bietet. HbbTV kombiniert TV-Sendungen nahtlos mit Online-Diensten über Breitbandinternet (DSL).

**HDCP:** High-bandwidth Digital Content Protection. Verschlüsselungssystem, das für die Schnittstellen **DVI** und **HDMI** zur geschützten Übertragung von Audio- und Video-Daten vorgesehen ist.

**HDMI:** High Definition Multimedia Interface ist eine neu entwickelte Schnittstelle für die volldigitale Übertragung von Audio- und Video-Daten.

**HD-Ready:** Ein Gütesiegel, das für Produkte vergeben wird, die in der Lage sind, hochauflösendes Fernsehen (**HDTV**) darzustellen.

**HDTV:** High Definition TeleVision (engl. für hochauflösendes Fernsehen) ist ein Sammelbegriff, der eine Reihe von hochauflösenden Fernsehnormen bezeichnet.

**High- und Low-Band:** Übertragungsbereiche bei Satelliten.

**Host:** Übersetzt Gastgeber. Rechner, auf dem Server-Dienste betrieben werden, der also Daten zur Verfügung stellt. Siehe auch Media-Server.

## I

**ID3-Tags:** Zusatzinformationen bei MP3- und WMA-Audiodateien. Hier können unter anderem Angaben zu Interpret, Titel, Album und Albumcover gespeichert werden. Die Bearbeitung dieser Daten erfolgt am PC mittels ID3-Tag-Editor.

**IP-Adresse:** IP-Adressen (Internet-Protocol-Adressen) dienen der Identifizierung von Geräten in einem Internet-Protocol-(IP-)Netzwerk. IP-Adressen bestehen aus vier Zahlengruppen zu je drei Ziffern.

**IR-Link:** Die IR-Link-Funktion ermöglicht die Bedienung verdeckt aufgestellter Zusatzgeräte anderer Hersteller über das Loewe TV-Gerät. Der dafür notwendige Infrarot-Sender ist als Zubehör erhältlich und kann an den IR-Link Anschluss des TV-Gerätes angeschlossen werden.

## J

**JPEG/JPG:** Joint Photographic Experts Group ist ein Gremium, das ein standardisiertes Verfahren zur Kompression von digitalen Bildern entwickelte. Dieses Verfahren JPEG (kurz **JPG**), das nach dem Gremium benannt wurde, ist ein weit verbreitetes Grafikformat für Fotos.

## K

**Kanal (WLAN):** Unter Kanal versteht man einen bestimmten Teil des WLAN-Frequenzbandes. Geräte, die miteinander kommunizieren wollen, müssen den gleichen WLAN-Kanal nutzen.

**Komponentenanschluss:** Wird auch als **Component** bezeichnet. Anschluss, bei dem das Videosignal über drei getrennte (Cinch-) Anschlüsse übertragen wird. Es setzt sich aus dem Helligkeitssignal **Y** sowie den Farbdifferenzsignalen **Pb** (Blauanteil) und **Pr** (Rotanteil) zusammen.

## L

**LAN:** Abkürzung für Local Area Network (deutsch etwa lokal begrenztes Netzwerk). Hauptsächlich als Bezeichnung für Netzwerke mit Verkabelung (Ethernet) gebräuchlich.

**LCD:** Liquid Crystal Display (engl. für Flüssigkristallbildschirm).

**LCN:** Logical Channel Numbers (engl. logische Programmnummern). Bei Sendern mit LCN wird die zum Sender gehörige Programmplatznummer vom Anbieter mit übertragen. Die Sender werden nach diesen Programmplatznummern sortiert.

**LNB/LNC:** Als LNB (Low Noise Block Converter) wird das entscheidende elektronische Bauteil einer Satellitenantenne bezeichnet. Es ist im Brennpunkt einer Parabolantenne montiert. Die Bezeichnung **LNC** (Low Noise Converter) verdeutlicht, dass eine Umsetzung auf eine niedrigere Zwischenfrequenz erfolgt. Der Zusatz Block in LNB bezieht sich darauf, dass jeweils ein ganzer Frequenzbereich (ein Block) umgesetzt wird.

## M

**MAC-Adresse:** Hardware-Adresse eines Netzwerk-Adapters, z.B. der Netzwerkkarte im PC. Sie wird vom Hersteller fest vergeben und dient der eindeutigen Identifizierung von Geräten in Netzwerken.

**Mbit/sec:** Angabe der Übertragungsgeschwindigkeit in Netzwerken in Megabit, also Millionen Zeichen, pro Sekunde. Bei WLAN beträgt die maximale Geschwindigkeit 11 (IEEE 802.11b), 54 (IEEE 802.11g), 300 (IEEE 802.11n) bzw. 1300 (IEEE 802.11ac) Mbit/sec, in drahtgebundenen Netzen 10 Mbit/sec, 100 Mbit/sec (Fast Ethernet) oder 1000-Mbit/s-Ethernet (Gigabit-Ethernet).

**Media-Server:** Steht einerseits für das Gerät, auf dem Multimedia-Inhalte gespeichert sind, andererseits ist es auch die Bezeichnung für den darauf betriebenen Dienst, der diese Daten für das Netzwerk bereitstellt.

**Modulator:** Sender im Video- oder DVD-Recorder, um Signale über den Tuner des TV-Gerätes empfangen zu können.

**Mono:** Ein-Kanal-Ton.

**MP3:** Datenformat für komprimierte Audiodateien.

**MPEG:** Digitales Kompressionsverfahren für Video.

**Multimedia-Inhalte:** Videos, Musikdateien und Fotos werden unter diesem Begriff zusammengefasst.

## N

**NAS:** Abkürzung für Network Attached Storage, deutsch etwa netzwerkgebundenes Speichermedium. Der Ausdruck beschreibt eine Festplatte, die eigenständig (d.h. ohne PC) ins Netzwerk eingebunden ist.

**Netzwerk-ID:** Als NID wird die sogenannte Programm-Kennnummer oder auch Netzwerk-ID bezeichnet – eine Zahl zwischen 0 und 8191. In bestimmten Kabelnetzen einiger Länder ist diese Angabe notwendig. Es werden dann nur DVB-Signale dieses Sendernetzwerkes gesucht.

**NICAM:** Tonnorm. Wird in Belgien, Dänemark, England, Frankreich, Schweden und Spanien genutzt.

**NTSC:** Amerikanische Farbnorm.

## P

**Page Catching:** Bei Teletext eine Seitenzahl ansteuern und aufrufen.

**PAL:** Europäische Farbnorm.

**PCM:** Puls-Code-Modulation für digitalen Ton.

**PIP:** Picture in Picture (engl. für Bild im Bild); eine Funktion, die zwei Bilder auf einem Bildschirm darstellt.

**Pixel:** Auch Bildpunkt oder Bildelement genannt. Bezeichnet sowohl die kleinste Einheit einer digitalen Rastergrafik als auch deren Darstellung auf einem Bildschirm mit Rasteransteuerung.

**Pixelfehler:** Ein Pixelfehler ist ein fehlerhaftes Pixel, meist auf einem LCD. Pixelfehler können durch Fertigungsfehler entstehen. Sie äußern sich z.B. durch ein ständig leuchtendes Pixel oder ein ständig schwarzes Pixel. Einzelne defekte Pixel sind jedoch von einer Gewährleistung ausgeschlossen.

**PNG:** Abkürzung für Portable Network Graphics, ein frei verfügbares Rastergrafikformat für verlustfreie Komprimierung.

**Port:** Ein Port ist ein Teil einer Netzwerkadresse (oder auch IP-Adresse). Er ermöglicht die Zuordnung von Datenpaketen an verschiedene Dienste, die auf einem Gerät unter derselben Netzwerkadresse laufen.

**Powerline:** Powerline bezeichnet eine Art der drahtgebundenen Netzwerkverbindung, bei der mittels optional erhältlichen Adapters Daten über das häusliche Stromnetz übertragen werden.

**Progressive JPEG:** Progressive JPEGs werden schrittweise nach und nach aufgebaut. Während des Ladevorgangs erhöht sich die Qualität des Bildes fortlaufend.

**ProScan/Progressive Scan:** Unter Progressive Scan (englisch für »schrittweise Abtastung«, kurz: PS) oder Vollbildverfahren versteht man eine Technik beim Bildaufbau von Monitoren, Fernsehgeräten, Beamern und anderen Anzeigegeräten, bei denen das Ausgabegerät – anders als bei der Interlace-Technik – keine zeilenverschränkten Halbbilder gesendet bekommt, sondern mit echten Vollbildern gespeist wird.

**PSK:** Steht im Zusammenhang mit WLAN-Verschlüsselungen für Pre-Shared Key, deutsch „vorher verteilter Schlüssel“. Clients, die sich zu einem mit PSK gesicherten drahtlosen Netzwerk verbinden wollen, müssen diesen Schlüssel kennen.

## R

**RGB:** Farbsignale Rot, Grün und Blau.

**Router:** Gerät zur Verbindung mehrerer Netze, z.B. Heimnetzwerk und Internet.

## S

**Satelliten-Tuner:** Empfangsteil für Satellitensendungen.

**Schaltspannung:** Videogeräte geben diese Spannung ab, um das TV-Gerät auf die Wiedergabe umzuschalten.

**SDTV:** Standard Definition TeleVision (engl. für Fernsehprogramm in Standardqualität).

**SECAM:** Französische Farbnorm.

**Set-Top-Box:** Als Set-Top-Box (abgekürzt STB) wird in der Unterhaltungs-elektronik ein Gerät bezeichnet, das an ein anderes – meist einen Fernseher – angeschlossen wird und damit dem Benutzer zusätzliche Nutzungsmöglichkeiten bietet.

**Signaleingangsgruppen:** Je nach anliegendem Signal werden die Signalquellen in verschiedene Gruppen eingeteilt.

**Signalstärke:** Stärke des empfangenen Antennensignals.

**Signalqualität:** Qualität des eingehenden Antennensignals.

**Smart Card:** Die Smart Card ist eine elektronische Chipkarte, die von dem jeweiligen Programmanbieter oder von den zertifizierungsfreien Pay-TV-Betreibern vergeben wird. Sie enthält den Code, der durch das

**CA-Modul** entschlüsselt wird.

**Statisches Kontrastverhältnis:** Beschreibt das Verhältnis zwischen hellster und dunkelster Bilddarstellung.

**Stereo:** Zwei-Kanal Ton.

**Switch:** Gerät für die Anbindung mehrerer Rechner an ein Netzwerk.

**Symbolrate:** Beschreibt die Übertragungsgeschwindigkeit bei der Datenübertragung.

## T

**Terrestrisch:** In der Datenübertragung wird eine Funkübertragung als terrestrisch bezeichnet, die keinen Satelliten als Zwischenstation verwendet.

**TFT:** Thin Film Transistor (engl. für Dünnschichttransistor). Eine weit verbreitete Anwendung ist die Ansteuerung von Flüssigkristall-Flachbildschirmen, bei denen pro Bildschirmpunkt ein einzelner Transistor zum Einsatz kommt. Diese Bauart von Displays ist als Aktiv-Matrix-LCD bekannt, wird aber umgangssprachlich häufig auch als TFT-Display bezeichnet.

**Tuner:** Englisch für Empfänger.

## U

**Ultra HD:** Ultra HD (Abk. für Ultra High Definition) ist ein digitales High-Definition-Video-Format, das etwa der vierfachen HDTV-Auflösung entspricht.

**USB:** Universal Serial Bus. Serielles Bussystem zur Verbindung von externen Geräten (USB-Kartenleser, USB-Stick).

**UPnP AV:** Abkürzung für Universal Plug and Play Audio / Video. Dient zur herstellerübergreifenden Ansteuerung von Netzwerkgeräten. Inzwischen weit verbreiteter Standard für Heimvernetzung.

## V

**VGA:** PC-Schnittstelle zum Anschluss eines Monitors.

## W

**WEP:** Abkürzung für Wired Equivalent Privacy (deutsch etwa „verdrahteter Verbindung entsprechende Privatsphäre“). Ehemals Standardverfahren in der WLAN-Verschlüsselung, inzwischen veraltet.

**WLAN:** Abkürzung für Wireless Local Area Network (deutsch etwa „drahtloses lokal begrenztes Netzwerk“). Auch kurz als drahtloses Netzwerk bezeichnet.

**WMA:** Abkürzung für Windows Media Audio, Microsoft-eigenes Audio-Datenformat. Wie bei MP3-Dateien ist auch hier der Inhalt komprimiert.

**WMV:** Abkürzung für Windows Media Video, Microsoft-eigenes Video-Datenformat.

**WPA:** Abkürzung für Wi-Fi Protected Access (deutsch etwa „geschützter WLAN-Zugriff“). Löste WEP als Standard-Verschlüsselungsverfahren für drahtlose Netze ab.

## Y

**Ycc/Ypp:** Farbstandards bei **Set-Top-Boxen**.

**YCbCr:** Digitales Farbmodell, manchmal auch umgangssprachliche Bezeichnung für Signale in Standardauflösung (**SDTV**). Das YCbCr-Farbmodell, in dem z.B. DVDs kodiert sind, wurde aus dem **YUV**-Farbmodell der analogen Fernsehtechnik entwickelt. Bei YCbCr werden die Daten ohne Umwandlung über digitale Schnittstellen wie **DVI** oder **HDMI** übertragen.

**YPbPr:** Analoges Farbmodell, siehe auch **Komponentenanschluss**. Das analoge YPbPr-Signal wird von einem Wandler im Zuspielgerät aus dem YCbCr-Signal erzeugt und anschließend auf die 3 Komponentenausgänge des Zuspielgerätes gegeben.

**YUV:** Das YUV-Farbmodell wird beim analogen Farbfernsehen nach den Normen **PAL** und **NTSC** verwendet. Umgangssprachlich ist häufig von YUV die Rede, wenn eigentlich **YPbPr** (bei analogen Anschlüssen/ Kabeln) bzw. **YCbCr** (im digitalen Bereich) gemeint ist. YUV kommt nur bei der Quadraturmodulation bei PAL bzw. NTSC-Übertragung vor und findet sonst keine Anwendung.

**BG** Този уред отговаря на основните изисквания и разширените съответни предпоставки **Директива 2014/53/EU**. Във **Франция и Италия** използването му е разрешено **само в затворени помещения**.

**CZ** Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními **Směrnice 2014/53/EU**. Ve **Francii a v Italii** je použití přístroje dovolené **jenom v interiéru**.

**D** Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie **2014/53/EU**. In **Frankreich** und **Italien** ist die Nutzung **nur in Innenräumen** zulässig.

**DK** Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i **Direktiv 2014/53/EU**. I **Frankrig og Italien** er det kun tilladt at anvende det **indendørs**.

**E** Este equipo cumple con los requisitos esenciales así como con otras disposiciones de la **Directiva 2014/53/EU**. En **Francia e Italia**, su uso está permitido **únicamente en espacios interiores**.

**FIN** Tämä laite täyttää **direktiivin 2014/53/EU** olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen. **Ranskassa ja Italiassa** laitetta saa käyttää **vain sisätiloissa**.

**F** Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la **2014/53/EU**. En **France** et en **Italie** l'utilisation est autorisée **uniquement dans des espaces fermés**.

**GB** This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of **Directive 2014/53/EU**. In **France and Italy** it may only be used **indoors**.

**GR** Αυτός ο εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιώδεις απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της **Οδηγίας 2014/53/EU**. Στην **Γαλλία** και στην **Ιταλία** επιπρέπεται η χρήση **μόνο σε εσωτερικούς χώρους**.

**I** Questo apparato è conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla **Direttiva 2014/53/EU**. In **Francia e in Italia** è consentito l'uso **solo in ambienti chiusi**.

**N** Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i **EU-direktiv 2014/53/EU**. I **Frankrike** og **Italia** er **kun innendørs bruk** tillatt.

**NL** Dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de **Richtlijn 2014/53/EU**. In **Frankrijk en Italië** is het gebruik **slechts binnenshuis** toegestaan.

**P** Este aparelho está em conformidade com os requisitos fundamentais e todas as restantes disposições da **Diretiva 2014/53/EU**. Em **França e Itália** a sua utilização apenas é permitida em espaços interiores.

**S** Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i **Direktiv 2014/53/EU**. I **Frankrike** och **Italien** får apparaten användas **endast inomhus**.



## A

|   |              |
|---|--------------|
| Abschaltung des ext. Gerätes per TV-Taste             | 112          |
| Aktivlautsprecher anschließen                         | 122          |
| Alarm   | 54           |
| Alle Senderlisten transferieren                       | 70, 75       |
| Anderen Film aus dem Archiv bei Archiv-Aufnahme sehen | 44           |
| Andere Sender bei Archiv-Aufnahme sehen               | 44           |
| Anschließen des TV-Gerätes                            | 12           |
| Anschlüsse  | 10, 70       |
| Ansicht Home  | 31           |
| Antenne DVB   | 70, 105, 111 |
| Antenne DVB-S   | 111          |
| Antenne DVB-T   | 111          |
| App Galerie   | 65           |
| Einstellungen   | 66           |
| Stören  | 66           |
| verlassen   | 65           |
| Apps  | 31, 65       |
| ARC   | 122          |
| Archiv-Aufnahme                                       | 44           |
| Artist Search   | 69           |
| Audio-Kommentar                                       | 92           |
| Audio Return Channel                                  | 122          |
| Audiorückkanal  | 122          |
| AUDIO-Taste   | 124          |
| Audio-Wiedergabe                                      | 62           |
| Auf Lesezeichen springen                              | 59           |
| Auf Livebild umschalten                               | 43           |
| Aufnahme  | 93           |
| Nachlaufzeit  | 93           |
| Vorlaufzeit   | 93           |
| Aufnahmen   | 31           |
| Aufnahme vorzeitig beenden                            | 45           |
| Ausgeblendete Bereiche anzeigen                       | 93           |
| Ausschalten   | 14           |
| Ausstattung des TV                                    | 70, 113, 114 |
| Auto-Dimmung - Raum                                   | 71           |
| Automatische Dimmung                                  | 70           |
| Automatische Menüinfo                                 | 18           |
| Automatisches Abschalten                              | 138          |
| Automatische Suche TV+Radio                           | 75, 76       |
| Automatische Zeitsteuerung                            | 53           |
| Autom.-Bild-Format                                    | 71           |
| Autom. Suche TV+Radio                                 | 70           |
| AV-Anschluss-Einstellungen                            | 70, 105, 111 |

## B

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Balance             | 70, 74     |
| Batterien           | 13         |
| Bedienung           | 70         |
| Bereich löschen     | 79         |
| Bereich verschieben | 79         |
| Bild                | 70         |
| Bildanpassung       | 70, 71, 72 |
| Bildeinstellungen   | 71         |

|            |            |
|------------|------------|
| Bildformat | 70, 71, 72 |
|------------|------------|

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| 4:3                       | 72      |
| 16:9                      | 72      |
| PALplus                   | 72      |
| Panorama                  | 72      |
| Zoom                      | 72      |
| Bild vertikal verschieben | 71      |
| Bluetooth                 | 70, 103 |
| Blu-ray-Player            | 117     |
| Browser                   | 67      |

## C

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Camcorder             | 117 |
| CA-Modul              | 115 |
| CI-Slot               | 115 |
| Common Interface Plus | 115 |

## D

|   |             |
|---|-------------|
| Datenbank löschen                       | 83          |
| Datenerfassung                          | 83          |
| Deblocking-Filter                       | 71          |
| Deblocking-Filter                       | 70          |
| Digitale Rauschreduktion (DNC)          | 71          |
| Digitale Rauschunterdrückung (DNC)      | 70          |
| Digital Link                            | 105, 112    |
| Digital-Link                            | 70          |
| Digital Link HD - Funktionalität        | 112         |
| Digital Link HD (HDMI CEC)              | 118         |
| Direktaufnahme                          | 44          |
| Dolby PLII-Modus                        | 73          |
| DR+                                     | 70, 93      |
| DR+ Streaming                           | 50, 70, 113 |
| über das Netzwerk abspielen             | 50          |
| DR+ Streaming - Einstellungen           |             |
| gestartete "Follow me"-Aufnahmen melden | 94          |
| DR+ Streaming-Einstellungen             | 93          |
| Andere Archive mitbenutzen              | 94          |
| DR+ Archiv mit anderen Geräten teilen   | 94          |
| DR+ Bereitschaft                        | 94          |
| DR+ Gerätegruppenname                   | 94          |
| IP-Port-Nummer                          | 94          |
| DVB-Einstellungen                       | 70, 92      |
| DVB-Radio                               | 68          |
| DVB-T-Antenne positionieren/ausrichten  | 111         |
| DVB-Zeichensatz                         | 92          |
| DVD-Spieler                             | 117         |

## E

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Ein-/Ausschaltknopf          | 9          |
| Einblendungen                | 70, 91     |
| Einschalten                  | 14         |
| Einschaltautstärke           | 74         |
| Energieeffizienz             | 19, 70, 85 |
| EPG                          | 36, 70, 83 |
| Sendung über EPG vormerken   | 38         |
| Erstinbetriebnahme-Assistent | 19         |

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Erstinbetriebnahme wiederholen .....  | 19, 70, 113 |
| Exportieren von Archiveinträgen ..... | 48          |
| Export Log-Datei .....                | 70, 97      |
| Extras .....                          | 70, 113     |

## F

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Farbintensität .....                  | 70, 71 |
| Farbtemperatur .....                  | 70, 71 |
| Favoriten .....                       | 31     |
| Fernbedienung .....                   | 8, 124 |
| Fernbedienung einstellen .....        | 124    |
| Ferneinschaltung des TV-Gerätes ..... | 112    |
| Festplatten .....                     | 70     |
| formatieren .....                     | 96     |
| integrierte Festplatte prüfen .....   | 96     |
| Filmglättung (DMM) .....              | 71     |
| Follow-Me-Funktion .....              | 50, 56 |
| Foto                                  |        |
| Bild drehen .....                     | 64     |
| Diaschau .....                        | 64     |
| Foto drehen .....                     | 64     |
| Vollbildmodus .....                   | 64     |
| Funktion der TEXT-Taste .....         | 95     |
| Funktionsliste .....                  | 35     |
| Funktion Stern-Taste .....            | 70, 95 |
| Funktion WEB-Taste .....              | 95     |

## G

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Gamma-Helligkeitskorrektur .....      | 70, 71 |
| Geheimnummer .....                    | 84     |
| Generelles zur Bedienung .....        | 15     |
| Geräteabdeckungen .....               | 11     |
| Geräte am Anschluss AV .....          | 119    |
| Geräte an den HDMI-Anschlüssen .....  | 117    |
| Gerätename .....                      | 98     |
| Gesperrten Film ansehen .....         | 49     |
| Größe des PIP-Bildes einstellen ..... | 92     |

## H

|  |               |
|--|---------------|
| Handy-Tastatur .....                       | 17            |
| Hautfarbton .....                          | 70, 71        |
| HbbTV .....                                | 41, 70, 95    |
| HbbTV-Modus .....                          | 95            |
| HbbTV-Text .....                           | 41            |
| HDMI .....                                 | 105, 112, 117 |
| HDMI1-ARC Tonformat .....                  | 112           |
| HDMI-Anschlussbezeichnung umbenennen ..... | 117           |
| HDMI CEC .....                             | 118           |
| Heimnetzwerk anschließen .....             | 12            |
| Heimsteuerung .....                        | 70, 101       |
| Heimvernetzungssysteme .....               | 123           |
| Helligkeit .....                           | 70, 71        |
| HiFi/AV-Verstärker anschließen .....       | 122           |
| HiFi/AV-Verstärker einstellen .....        | 110           |
| Home .....                                 | 31            |
| Hörmodus .....                             | 70, 73        |

## I

|  |        |
|--|--------|
| Image+ Active .....                            | 70, 71 |
| Info-Taste .....                               | 34     |
| Instant Channel Zapping .....                  | 32     |
| Internetradio .....                            | 69     |
| Interne WLAN-Antenne .....                     | 12     |
| Interpreten suche .....                        | 69     |
| Intervall-Funktionen .....                     | 56, 60 |
| Ausblenden .....                               | 60     |
| Ausgeblendeten Bereich wieder einblenden ..... | 61     |
| Teil der Aufnahme löschen .....                | 61     |

## K

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Kabelfixierung .....       | 11         |
| Kindersicherung .....      | 49, 70, 84 |
| Kompatibler Modus .....    | 112        |
| Komponentenanschluss ..... | 120        |
| Kontrast .....             | 70, 71     |
| Kopfhörer .....            | 35         |

## L

|  |            |
|--|------------|
| Lautsprechersystem anschließen (AUDIO OUT) ..... | 121        |
| Lautsprechersystem anschließen (DAL) .....       | 121        |
| Lautstärkeanpassung .....                        | 70, 73     |
| Lautstärke-Automatik .....                       | 70         |
| Lautstärke einstellen .....                      | 32         |
| Lesezeichen                                      |            |
| einzelne löschen .....                           | 60         |
| löschen .....                                    | 60         |
| setzen .....                                     | 44, 59     |
| springen .....                                   | 59         |
| Letzten Sender aufrufen .....                    | 33         |
| Liste löschen .....                              | 79         |
| Lizenzvereinbarung .....                         | 19         |
| LNC/LNB .....                                    | 24, 26, 27 |
| Loewe App .....                                  | 132        |
| Log-Datei .....                                  | 97         |

## Löschen

|  |        |
|--|--------|
| Aufnahme .....                             | 47     |
| einzelne Lesezeichen .....                 | 60     |
| Lesezeichen .....                          | 60     |
| Lösch-Manager .....                        | 49     |
| Löschschatz setzen bei Timeraufnahme ..... | 53     |
| Löschschatz setzen/entfernen .....         | 49     |
| Loudness .....                             | 70, 73 |

## M

|  |         |
|--|---------|
| Manuelle Suche (einschl. Antennenstatus) ..... | 70, 75  |
| Manuelle Suche TV / Radio .....                | 77      |
| Max. Einschaltlautstärke .....                 | 70      |
| Maximale Lautstärke .....                      | 70, 74  |
| Mehrfachauswahl .....                          | 47      |
| Mehrwertdienst .....                           | 8, 41   |
| Mobile Recording .....                         | 70, 102 |
| Multimedia-Einstellungen .....                 | 70, 101 |

|   |              |
|---|--------------|
| Multimedia / Netzwerk .....                       | 70           |
| Multi-Recording .....                             | 45           |
| Multiroom .....                                   | 51           |
| Musik-Wiedergabe                                  |              |
| beenden .....                                     | 63           |
| Spulen .....                                      | 62           |
| Wiederholen .....                                 | 63           |
| Zufallswiedergabe .....                           | 63           |
| <b>N</b>  |              |
| Netzschalter .....                                | 9, 14        |
| Netzwerk-Auswahl .....                            | 21, 22       |
| Netzwerkeinstellungen .....                       | 70, 98       |
| Neue Persönliche Liste anlegen .....              | 80           |
| Nur Ton der AV-Quelle wiedergeben .....           | 123          |
| <b>O</b>  |              |
| OLED-Technologie .....                            | 139          |
| One Touch Recording .....                         | 44           |
| OPC .....   | 71           |
| Ordnerverwaltung .....                            | 48           |
| <b>P</b>  |              |
| Paket aktivieren .....                            | 114          |
| PC .....  | 119          |
| PC IN - Display .....                             | 71           |
| PC / SetTop-Box anschließen .....                 | 120          |
| Permanente Zeiteinblendung .....                  | 18           |
| Persönliche Liste .....                           | 33           |
| Liste löschen .....                               | 80           |
| Liste umbenennen .....                            | 80           |
| Neue Liste anlegen .....                          | 80           |
| Sender hinzufügen .....                           | 80           |
| Sender löschen .....                              | 80           |
| Sender verschieben .....                          | 80           |
| Persönliche Liste bearbeiten .....                | 80           |
| Persönliche Liste löschen .....                   | 80           |
| Persönliche Listen zusammenstellen / ändern ..... | 80           |
| Persönliche Liste umbenennen .....                | 80           |
| PIP .....   | 42, 70, 92   |
| PIP-Einstellungen .....                           | 92           |
| Proxy-Server .....                                | 98, 100      |
| <b>Q</b>  |              |
| Quellen .....                                     | 31, 55       |
| <b>R</b>  |              |
| Reinigung und Pflege .....                        | 7            |
| Renderer .....                                    | 70, 101      |
| RS-232C-Schnittstelle .....                       | 123          |
| Rücksetzen auf Werkswerte .....                   | 70, 113, 114 |

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>S</b>   |                 |
| Satelliten-Anlage .....                            | 23              |
| Satelliten-Auswahl .....                           | 25              |
| Schaltspannung an AV zulassen .....                | 111             |
| Schärfe .....                                      | 70, 71          |
| Schlüsselnummer .....                              | 84              |
| Schnellstart-Mode .....                            | 70, 85          |
| Seitenwahl .....                                   | 39              |
| Sender .....                                       | 70              |
| Sender aus Persönlichen Liste löschen .....        | 80              |
| Sender in der Persönlichen Liste verschieben ..... | 80              |
| Senderliste automatisch aktualisieren .....        | 70, 75          |
| Senderlisten Radio .....                           | 70, 75, 79      |
| Senderlisten TV .....                              | 70, 75          |
| Senderliste wechseln .....                         | 32              |
| Sendersuche .....                                  | 69              |
| Sender über die Senderliste wählen .....           | 32              |
| Sender wählen .....                                | 32              |
| mit den Zifferntasten .....                        | 32              |
| mit P+/P- .....                                    | 32              |
| über persönliche Listen .....                      | 33              |
| Sender wiederherstellen .....                      | 79              |
| Sender zur Persönlichen Liste hinzufügen .....     | 80              |
| Serienaufnahme-Toleranz .....                      | 93              |
| Service .....                                      | 150             |
| Set-Top-Box .....                                  | 117             |
| Signalart .....                                    | 111             |
| Smart Card .....                                   | 115             |
| Smart Jump .....                                   | 57              |
| Soforaufnahme .....                                | 44              |
| Software-Download .....                            | 86              |
| Software-Update .....                              | 70, 86          |
| Manuell über Internet .....                        | 88, 90          |
| per USB-Speichermedium .....                       | 87              |
| über Antenne .....                                 | 89              |
| Spielekonsole .....                                | 112, 117        |
| Spielemodus .....                                  | 105             |
| Spiele-Modus .....                                 | 112             |
| Sprache .....                                      | 19, 70, 83, 127 |
| Springen .....                                     | 57              |
| Standard-Teletext .....                            | 70, 94          |
| Standby-Modus .....                                | 14              |
| Startverhalten von HbbTV-Sendern .....             | 95              |
| Statusanzeige .....                                | 34              |
| STB-Taste .....                                    | 124             |
| Symbol-Erklärung .....                             | 18              |
| System-Einstellungen .....                         | 31, 70          |

## T

|   |              |
|---|--------------|
| Tastenerläuterung                           | 18           |
| Teletext                                    | 39           |
| TIDAL-Login                                 | 70           |
| Timer                                       | 52           |
| Timer-Dienste                               | 54           |
| Timer-Daten                                 | 52           |
| Aufnahmeart                                 | 52           |
| Aufnahme sperren                            | 53           |
| Automatische Zeitsteuerung                  | 53           |
| Beginn                                      | 52           |
| Datum                                       | 52           |
| Ende  | 52           |
| Favoriten                                   | 53           |
| Löschschutz setzen                          | 53           |
| Ordner                                      | 52           |
| Sender                                      | 52           |
| Untertitel aufzeichnen                      | 53           |
| Timer-Dienste                               | 52           |
| Timer-Liste                                 | 52           |
| Timeshift-Betrieb                           | 43           |
| Titelbild festlegen                         | 61           |
| Ton   | 70, 73       |
| Tonanpassung                                | 70, 73       |
| Ton-Bild-Synchronisation                    | 70, 73       |
| Tonkomponenten                              | 70, 105, 106 |
| Tonwiedergabe von externen Geräten          | 123          |
| TV  | 31, 32       |
| TV drehen                                   | 40           |
| TV ein bei Vormerkung                       | 83           |
| TV einschalten über LAN/WLAN                | 98           |
| TV-Gerät bei laufender Aufnahme ausschalten | 45           |
| TV-Taste                                    | 13, 124      |

## U

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Uhrzeit          | 18             |
| Umwelt           | 138            |
| Untertitel       | 45, 61, 92, 93 |
| Untertitel-Modus | 92             |
| UPnP             | 12             |
| USB-Stick        | 86             |

## V

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| VBD+                            | 71                  |
| Verlauf                         | 33                  |
| Verschieben von Archiveinträgen | 48                  |
| Verschlüsselte Sender           | 21, 22, 28, 76, 116 |
| Versorgungsspannung 5V          | 111                 |
| VESA-Standard                   | 139                 |
| VIDEO-Taste                     | 124                 |

## Video-Wiedergabe

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Größe ändern               | 59 |
| Sprache/Ton auswählen      | 59 |
| Springen durch Zeiteingabe | 57 |
| Spulen                     | 58 |
| Wiedergabe                 | 56 |
| Wiederholen                | 58 |

## W

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Wichtige Hinweise | 139 |
|-------------------|-----|

## Y

|       |     |
|-------|-----|
| YPbPr | 120 |
| YUV   | 120 |

## Z

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Zeichensatz            | 94     |
| Zeichentabelle         | 17     |
| Zeit und Datum         | 70, 91 |
| Zeitversetzt fernsehen | 43     |
| Zifferntasten          | 15, 32 |

**AUS**  
Qualifi Pty Ltd  
24 Lionel Road  
Mt.Waverley VIC 3149 Australia  
Tel +61-03-8542 1111  
Fax +61-03-9543 3677  
E-mail: info@qualifi.com.au

**E**  
Gaplaza S.A.  
Conde de Torroja, 25  
28022 Madrid, España  
Tel +34 - 917 48 29 60  
Fax +34 - 913 29 16 75  
E-mail: loewe@maygap.com

**IND**  
Nonplus Ultra Home Automation Pvt Ltd  
First Floor, No. 615, Second Main Road  
Indiranagar Stage I, Indiranagar  
Bangalore 560038  
India  
Tel +91 80 41114599  
E-mail: jimmy@nplusultra.in

**PL**  
3LOGIC Sp.z o.o.  
ul. Zakopiańska 153  
30-435 Kraków  
Tel +48 - 12 640 20 00  
Fax +48 - 12 640 20 01  
www.3logic.pl

**B** **NL** **L**  
Loewe Opta Benelux NV/SA  
Uilenbaan 84  
2160 Wommelgem, België  
Tel +32 - 3 - 2 70 99 30  
Fax +32 - 3 - 235 48 37  
E-mail: ccc@loewe.be

**F**  
Loewe France SAS  
Rue du Dépôt,  
13 Parc de l'Europe, BP 10010  
67014 Strasbourg Cédex, France  
Tel +33 - 3- 88 79 72 50  
Fax +33 - 3- 88 79 72 59  
E-mail: loewe.france@loewe-fr.com

**IR**  
Pars Royal Taramesh  
LOEWE  
#18 Elahiye St. bidar AVE.  
Unit #1  
Postal code : 1965915651  
Tehran, Iran  
Tel +98 21-22010298  
E-Mail: info@tarameshgroup.com

**RI**  
V2 Indonesia  
5th Intiland tower  
Jl. Jenderal Sudirman 32  
Jakarta 10220, INDONESIA  
Tel +62-21 57853547  
E-mail: service@v2indonesia.com

**CH**  
Telion AG  
Rütistrasse 26  
8952 Schlieren, Schweiz  
Tel +41 - 44 732 15 11  
Fax +41 - 44 732 15 02  
E-mail: infoKD@telion.ch

**FIN**  
EET Europarts  
Loewe Finland  
Metsänneidonkuja 12  
02130 Espoo, Finland  
Tel +358 9 47 850 900  
www.eeteeuroparts.fi

**JOR**  
ACCU-TECH Solutions Co.  
1-Khariaj Al-Ashja'i Street  
Jabal Al-Weibdeh  
P.O.Box 9668 Amman 11191, Jordan  
Tel: +962-6-465-9985  
Fax: +962-6-465-0119  
E-Mail: info@accutech-solutions.net

**RL**  
I Control SAL  
Gemmaizeh, Rmeil.  
Building 328 1st Floor Beirut, Lebanon  
Tel +961 1 446777 / 1 587446  
Fax +961 1 582446  
E-mail: info@icontrol-leb.com

**CN**  
GuoGuang Electric Co., Ltd.  
No. 8 Jinghu Road, Xinya St, Huadu Reg.  
GZ, PRC  
Tel +86-(0)20-22675744  
Fax +86-(0)20-22675744  
E-mail: service@loewe-chn.com

**GB** **IRL**  
Loewe UK Ltd  
PO Box 220  
Eastbourne  
BN24 9GQ  
UK  
Tel +44 (0)333 123 0220  
E-mail: enquiries@loewe-uk.com

**KSA**  
LOEWE Show Room  
Olaya Street,  
Near Kingdom Center Riyadh,  
Saudi Arabia  
P.O Box 92831, Riyadh 11663  
Tel +966-11-4640927  
Fax +966-11-4640759  
Email: hagop@sas-se.com  
Mr. Hagop Julmekian

**RUS**  
Service Center Loewe  
Aptekarsky per.4 podjezd 5A  
105005 Moscow, Russia  
Tel +7 - 499 940 42 32 ( ext. 454 )  
Fax +7 - 495 730 78 01  
E-mail: service@loewe-cis.ru

**CY**  
Hadjikyriakos & Sons Ltd.  
121 Prodromos Str., P.O Box 21587  
1511 Nicosia, Cyprus  
Tel +357 - 22 87 21 11  
Fax +357 - 22 66 33 91  
E-mail: service@hadjikyriakos.com.cy

**GR** **RO** **AL**  
Issagogiki Emboriki Ellados S.A.  
321 Mesogion Av.  
152 31 Chalandri-Athens, Hellas  
Tel +30 - 210 672 12 00  
Fax +30 - 210 674 02 04  
E-mail: christina\_argyropoulou@  
isembel.gr

**LV** **EST**  
Dominterior SIA  
A.Caka iela 80  
Riga, LV-1011, Latvia  
Tel +3 71 - 67 29 29 59  
Fax +3 71 - 67 31 05 68  
E-Mail: konstantin.golubev@loewe.lv

**S**  
EET Europarts AB  
Loewe Sweden  
Box 4124  
SE-131 04, Nacka, Sverige  
Tel +46 - 8 507 510 00  
E-mail: Kundservice@eeteeuroparts.se

**CZ**  
BaSys CS s.r.o.  
Sodomkova 1478/8  
10200 Praha 10 - Hostivice,  
Česká republika  
Tel +420 234 706 700  
Fax +420 234 706 701  
E-mail: office@basys.cz

**HR**  
Plug&Play Ltd.  
Bednjanska 8, 10000 Zagreb  
Hrvatska (Kroatia)  
Tel +385 1 4929 683  
Fax +385 1 4929 682  
E-mail: info@loewe.hr

**LT**  
A Cappella Ltd.  
Ausros Vartu 5, Pasazo skg.  
01129 Vilnius, Lithuania  
Tel +370 - 52 12 22 96  
Fax +370 - 52 62 66 81  
E-mail: info@loewe.lt

**SG**  
Atlas Care Centre  
11 changi south street 3  
#03-01 builders centre  
Singapore 486122  
Tel +65 - 6745 2028  
Fax +65 - 6546 7861  
E-mail: service@atlas-sv.com

**D** **A**  
Loewe Technologies GmbH,  
Customer Care Center  
Industriestraße 11  
96317 Kronach, Deutschland  
Tel +49 9261 99-500  
Fax +49 9261 99-515  
E-mail: ccc@loewe.de  
www.loewe-friends.de

**I**  
Loewe Italiana S.r.l.  
Via Monte Baldo 14/P  
37069 Dossobuono di Villafranca di  
Verona  
Tel +39 - 045 82 51 690  
Fax +39 - 045 82 51 622  
E-mail: info@loewe.it

**N**  
EET Europarts AS  
Olaf Helsetsvei 6 (Vekstsenteret)  
0694 Oslo, Norge  
Tel +47 - 22919500  
E-mail: salg@eeteeuroparts.no

**TR**  
ENKAY GROUP  
SERVISPLUS MUSTERİ HİZMETLERİ  
Alemdag Cad. Site Yolu No:18  
Umranıye, İstanbul, TÜRKİYE  
Tel 444 4 784  
E-mail: info@servisplus.com.tr

**DK**  
EET Europarts  
Loewe Denmark  
Bregnerødevej 133 D  
3460 Birkerød, Denmark  
Tel +45 45 82 19 19  
E-mail: info@eeteeuroparts.dk

**IL**  
T. R. Electro Stereo Ltd.  
Yad Harutzim 9  
6770002 Tel Aviv  
Israel  
Tel +972 - 3 - 6091100  
Fax +972 - 3 - 6092200  
E-Mail: info@loewe.co.il

**P**  
Gaplaza S.A.  
Parque Suécia  
Avda. do Forte, 3  
Edifício Suécia I piso 1-2.07  
2790-073 CARNAIXIDE, Portugal  
Tel +351 - 21 942 78 30  
Fax +351 - 21 940 00 78  
E-mail: geral.loewe@mayro.pt

**ZA**  
Volco Enterprise Close Corporation  
Unit 8  
7 on Mastiff (Road)  
Longlake Ext 1, Lingbro Business Park  
2165 Johannesburg  
Tel +27 11 608 1228  
Fax +27 11 608 1740  
E-mail: service@volco.co.za

STB

|                          |   |                  |  |                              |   |  |   |
|--------------------------|---|------------------|--|------------------------------|---|--|---|
| <b>STB</b>               |   | CONDOR           | 164, 226   | GEC                          | 317   | LORENZEN   | 161, 162, 163, 164, 165, 186  |
| ABSAT                    | 166, 169  | CONNEXIONS       | 047, 096, 226, 231   | GENIX                        | 024   | LORRAINE   | 193   |
| AEGIR                    | 179   | CONRAD           | 006, 010, 164, 169, 226, 230   | GENERAL-INSTRUMENTS          | 332   | LUPUS  | 226   |
| AIWA                     | 141   | CONTEC           | 054, 135, 169  | GIUCAR RECORD                | 089   | LUXOR  | 006, 010, 021, 088, 097,  |
| AKAI                     | 033, 104  | COSAT            | 059  | GMI                          | 175   |  | 099, 120, 123, 130, 214   |
| ALBA                     | 060, 017, 067, 104,<br>111, 126, 180, 201                                       | CROWN            | 175  | GOLDBOX                      | 128, 191, 211   | LYONNAISE  | 110   |
| ALCATEL                  | 336   | CRYPTOVISION     | 067, 315   | GOODMANS                     | 067, 111  | <b>M&amp;B1</b>  | 197   |
| ALDES                    | 133, 168, 179, 201  | CYBERMAXX        | 116  | GRAETZ                       | 088, 099  | MACAB  | 225, 232, 248, 329  |
| ALLSAT                   | 033, 048, 059, 077, 201   | CYRUS            | 037  | GRANADA                      | 021, 099  | MAGAI  | 080   |
| ALLSONIC                 | 133, 168, 226   | DAERYUNG         | 047  | GRANDIN                      | 185, 239  | MANATA   | 060, 171, 172   |
| ALLTECH                  | 060, 137, 225   | DAEWOO           | 060, 017, 025  | GROTHUSEN                    | 017, 193  | MANHATTAN  | 042, 059, 067, 106,<br>111, 151, 171, 172,                                      |
| ALPHA                    | 033   | DANSAT           | 048, 077   | GRUNDIG                      | 026, 003, 067, 090, 097,<br>171, 172, 176, 217, 227,  |  | 179, 210, 221   |
| ALTAI                    | 047   | DAUMLING         | 163  | 240, 241, 242, 020, 307, 316 | <b>HANSEATIC</b>  | MARANTZ  | 033, 037  |
| AMITRONICA               | 060   | D-BOX            | 045, 214   | HANTOR                       | 017, 094  | MASCOM   | 081   |
| AMPERE                   | 047, 186, 207   | DECCA            | 038  | HANURI                       | 179   | MASPRO   | 060, 026, 003, 093, 096,<br>106, 108, 113, 137, 161,                            |
| AMSTRAD                  | 060, 006, 047, 071, 097,<br>132, 165, 174, 175, 186,<br>212, 216, 217, 227, 228 | DECSAT           | 310  | HARTING UND HELLING          | 133   |  | 176, 242  |
| ANGLO                    | 060   | DECSAT CANAL     | 310  | HASE & IGEL                  | 161   | MASTER_S   | 135   |
| ANKARO                   | 060, 051, 133,<br>161, 162, 168, 226  | DELFA            | 212  | HELIOCOM                     | 164   | MATSUI   | 003, 109, 171, 172, 176   |
| ANTTRON                  | 017, 077, 180   | DEUTSCHE TELEKOM | 056  | HIGH PERFORMANCE             | 085, 122  | MAX  | 164   |
| APOLLO                   | 017   | DEW              | 025, 054   | HINARI                       | 017, 077  | MB   | 197   |
| ARCON                    | 025, 051, 079, 132, 136, 161  | DIAMOND          | 225  | HIRSCHMANCE                  | 090   | MEDIABOX   | 191, 211  |
| ARMSTRONG                | 033, 175  | DISEQC           | 225  | HIRSCHMANN                   | 006, 009, 010, 047, 081,<br>113, 133, 171, 172, 176,  | MEDIAMARKT   | 175   |
| ARTHUR MARTIN            | 130   | DISK EXPRESS     | 051  | 196, 203, 216, 219, 243      | MEDIASAT  | 006, 128, 191, 211, 223  |   |
| ASA                      | 009   | DISMOND          | 161  | HISAWA                       | 094   | MEDION   | 060, 226  |
| ASAT                     | 025, 033  | DISTRATEL        | 119, 146, 147, 149, 185, 217   | HITACHI                      | 067, 106, 111, 120  | MEDISON  | 060   |
| ASLF                     | 060   | DISTRISAT        | 033, 059   | HOUSTON                      | 059, 071, 161, 162, 171   | MELECTRONIC  | 033   |
| AST                      | 127, 194  | DNR              | 161  | HUMAX                        | 212, 236, 244, 005  | MEMPHIS  | 204   |
| ASTACOM                  | 171, 172  | DRAKE            | 029  | HUTH                         | 013, 054, 059, 094, 133,<br>136, 161, 162, 163, 164,  | METRONIC   | 054, 134  |
| ASTON                    | 032, 095  | DST              | 017  | 168, 169, 175, 186           | 168, 175, 179, 180, 185,  | 060, 017, 117, 119, 121,<br>131, 146, 147, 149, 151,<br>152, 153, 154, 156, 157, |   |
| ASTRA                    | 013, 021, 025, 098, 099<br>164, 175, 178, 190, 222, 223                         | DUAL             | 025  | HYPERSVISION                 | 345   | 204, 217   |   |
| ASTRO                    | 006, 091, 094, 176,<br>177, 179, 180, 181                                       | DUNE             | 226  | <b>ICX</b>                   | 138   | METZ   | 090, 176  |
| AUDIOTON                 | 059, 180  | DYNASAT          | 196  | IKUSI ALLSAT                 | 136   | MICRO  | 164, 180  |
| AUSTAR                   | 212, 332  | ECHOSTAR         | 060, 021, 047, 086,<br>088, 128, 211, 213                                  | IMEX                         | 185   | MICRO ELECTRONIC   | 060   |
| AVALON                   | 047   | EIF              | 014, 198   | IMPERIAL                     | 126   | MICRO MAXX   | 116   |
| AXIS                     | 054, 210, 223, 226  | EINHELL          | 060, 006, 017, 097, 163,<br>168, 169, 175, 186, 222                        | INGELEN                      | 088, 099  | MICRO STAR   | 116   |
| <b>BARCOM</b>            | 021, 051  | ELTA             | 017, 033, 059, 226   | INNOVATION                   | 116   | MICRO TEC  | 060   |
| BEKO                     | 067   | ELTASAT          | 059  | INTERNATIONAL                | 186   | MICRO TECHNOLOGY   | 060, 190, 223   |
| BEST                     | 051, 226  | EMANON           | 017  | INTERTRONIC                  | 175   | MICRONIK   | 249   |
| BIRMINGHAM CABLE         | 343   | EMME ESSE        | 133, 213, 226  | INTERVISION                  | 042, 059, 164, 170  | MINERVA  | 003, 090  |
| BLAUPUNKT                | 090, 176  | ENGEL            | 060  | INVIDEO                      | 213   | MITSUBISHI   | 067, 090  |
| BLUE SKY                 | 060, 217  | EP SAT           | 067  | ITALTEL                      | 213   | MITSUMI  | 222   |
| BOCA                     | 163, 169, 175, 186,<br>199, 207, 222  | EURIEULT         | 185, 217   | ITT                          | 021, 067, 088, 099, 120, 123  | MNET   | 320, 321, 342   |
| BRAIN WAVE               | 094, 161  | EUROCRYPT        | 021, 067   | ITT NOKIA                    | 009, 010, 021, 067, 088,<br>099, 120, 123, 214  | MORGAN   | 060, 033, 059, 132, 163,<br>169, 175, 186, 199, 207,<br>222, 250                |
| BRANDT                   | 069   | EURODEC          | 110, 232   | <b>JEEMON</b>                | 059   | MOVIE TIME   | 328   |
| BRITISH SKY BROADCASTING | 050, 227  | EUROPA           | 006, 033, 161,<br>162, 164, 169, 212                                       | JERROLD                      | 138, 330, 332, 341, 343   | MR ZAPP  | 329   |
| BRITISH TELECOM          | 341   | EUROPEAN         | 163  | JOHANSSON                    | 059, 094  | MULTISTAR  | 100, 235  |
| BROADCAST                | 013   | EUROSAT          | 175, 225   | JOK                          | 171, 172, 200, 229  | MURATTO  | 080   |
| BROCO                    | 060, 223  | EUROSKY          | 164, 175, 186, 226   | JSR                          | 003, 104  | 127, 193   |   |
| BRUNS                    | 133   | EUROSTAR         | 164, 215, 233, 234   | <b>KABELVISION</b>           | 330   | MYRYAD   | 037   |
| BSKYB                    | 227   | EUTRA            | 137, 203   | KAMM                         | 060, 215  | MSAT   | 060   |
| BT                       | 104, 171, 172, 229, 335   | EXATOR           | 017, 104, 180  | KATHREIN                     | 060, 033, 037, 080, 081,<br>090, 091, 094, 096, 112,<br>114, 135, 166, 176, 180,<br>196, 204, 218, 245, 246 | NAVEX  | 094   |
| BT SATELLITE             | 171   | FAGOR            | 059  | KEY WEST                     | 163   | NETWORK  | 077   |
| BUBU SAT                 | 060   | FERGUSON         | 023, 048, 067, 077,<br>106, 108, 111, 124, 206                             | KOLON                        | 017   | NEUHAUS  | 060, 006, 059, 161,<br>162, 164, 169, 210, 223,<br>060, 161, 210                |
| BUSH                     | 048, 077, 106, 126  | FIDELITY         | 006, 071, 097  | KONIG                        | 164   |  |   |
| BVV                      | 161   | FILMNET          | 318  | KOSCOM                       | 210   | NEUSAT   | 138   |
| <b>CABLETIME</b>         | 308, 311, 312, 333, 334   | FINLANDIA        | 021, 067   | KOSMOS                       | 080, 081, 133, 193  | NEXTWAVE   |   |
| CAMBRIDGE                | 006, 104, 199   | FINLUX           | 009, 010, 021, 067, 220  | KR                           | 059, 137, 180, 203  | NIKKO  | 060, 175, 201   |
| CANAL                    | 019   | FINNSAT          | 110  | KREISELMAYER                 | 176   | NOKIA  | 009, 010, 021, 045, 067,<br>088, 099, 105, 120, 123,<br>211, 214, 242, 251, 346 |
| CANAL DIGITAL            | 128   | FLAIR MATE       | 060  | K-SAT                        | 060   |  |   |
| CANAL PLUS               | 128, 019, 320, 321  | FORCE            | 068  | KYOSTAR                      | 017, 180  | NOMEX  | 221   |
| CANAL SATELLITE          | 128, 191, 211   | FOXTEL           | 235, 022, 319  | KYOTO GMI ATLAN              | 143   | NOOS   | 329   |
| CANARY                   | 137   | FRACARRO         | 017, 087, 196, 213   | <b>L&amp;S ELECTRONIC</b>    | 226   | NORCO  | 221   |
| CARAT.SOM                | 054   | FRANCE TELECOM   | 344  | LASAT                        | 054, 164, 175, 179,<br>186, 199, 222, 226   | NORDMENDE  | 017, 067, 179, 206  |
| CHAPARRAL                | 012, 134  | FREECOM          | 017, 193, 201  | LEMON                        | 161, 162, 247   | NOVIS  | 094   |
| CHESS                    | 197   | FREESAT          | 137  | LENCO                        | 060, 017, 025, 079, 161,<br>162, 164, 193, 221, 223, 226  | NSC  | 328   |
| CITYCOM                  | 135, 164, 203, 204, 230   | FTE              | 060, 080, 136, 137, 169,<br>196, 199, 212, 226                             | LENNOX                       | 042, 059  | NTL CABLETELL  | 332   |
| CLARK                    | 180   | FUBA             | 010, 014, 017, 021, 047,<br>051, 088, 135, 176, 220, 226                   | LENSON                       | 006   | <b>OCEANIC</b>   | 225   |
| CLATRONIC                | 094   | G SAT            | 077, 130   | LEXUS                        | 033   | OCTAGON  | 017, 025, 054, 161, 162, 180  |
| CLEMENS KAMPHUS          | 133, 210  | GALAXI           | 051  | LEYCO                        | 104   | OKANO  | 080, 133, 175   |
| CLYDE CABLE VISION       | 317   | GALAXIS          | 054, 059, 133, 161, 168,<br>209, 210, 211, 212, 223,<br>226, 236, 237, 238 | LG (GOLDSTAR)                | 079, 107, 193   | OLYMPIC  | 133   |
| CNT                      | 179   |                  |  | LIFESAT                      | 197, 226  | ONDIGITAL  | 187, 188, 189   |
| COMCAST                  | 004   |                  |  | LIFETEX                      | 116   | ONO  | 301   |
| COMCRYPT                 | 320, 321  |                  |  | LOKIA                        | 088   | OPTEX  | 059, 135, 196, 208  |
| COMMANDER                | 161, 162  |                  |  |                              |   |  |   |
| COMMILINK                | 168   |                  |  |                              |   |  |   |
| COMMUNICADO              | 054   |                  |  |                              |   |  |   |
| COMTEC                   | 054, 168  |                  |  |                              |   |  |   |

|                          |                              |                    |                              |                    |                         |
|--------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------|
| OPTIMA                   | 133                          | SATMASTER          | 013                          |                    | 191, 205, 206, 211      |
| OPTUS                    | 332                          | SATPARTNER         | 017, 079, 094, 133, 179,     | THORENS            | 225                     |
| ORBIT                    | 025, 194                     |                    | 180, 193, 201                | THORN              | 067                     |
| ORBITECH                 | 006, 017, 103, 169, 181, 224 | SATSTATION         | 151                          | THORN-FERGUSON     | 023, 048, 067           |
| ORIGO                    | 126, 221                     | SAVA               | 077, 108, 161, 164, 171,     | TIKO               | 135, 175                |
| OSAT                     | 097                          |                    | 172, 179, 200, 201, 206, 217 | TLEWIRE            | 059                     |
| OTTO VERSAND             | 090                          | SCHACKE            | 180                          | TOKAI              | 033                     |
| OXFORD                   | 104                          | SCHAUB LORENZ      | 088, 099                     | TONNA              | 060, 006, 013,          |
| PACE                     | 001, 022, 044, 048, 050,     | SCHNEIDER          | 171, 172, 218                |                    | 059, 067, 171, 210      |
|                          | 067, 077, 098, 108, 124,     | SCHWAIGER          | 077, 114, 135, 161, 164,     | TOPFIELD           | 011                     |
|                          | 189, 202, 227, 242, 252,     |                    | 169, 197, 217, 255           | TORX               | 341                     |
|                          | 253, 319, 347                | SCIENTIFIC ATLANTA | 305, 306, 325, 326           | TOSHIBA            | 067, 145                |
| PACIFIC                  | 225                          | SEDEA-ELECTRONIQUE | 017                          | TPS                | 129, 205                |
| PACKSAT                  | 171, 172                     | SEEMANN            | 047, 104, 175, 223           | TRENDLINE          | 222                     |
| PALCOM                   | 092                          | SEG                | 017, 094, 165,               | TRENDPLAIN         | 222                     |
| PALLADIUM                | 003, 006, 017, 175           |                    | 178, 190, 197, 226           | TRGRA              | 088                     |
| PALSAT                   | 006                          | SELECO             | 059, 213                     | TRIAD              | 085, 101, 127, 193, 194 |
| PANASAT                  | 235, 254                     | SEPTIMO            | 146, 151, 154                | TRIASAT            | 006, 220                |
| PANASONIC                | 031, 067, 124, 227           | SERVI SAT          | 059                          | TRIAX              | 060, 006, 033,          |
| PANDA                    | 021, 048, 067, 164, 176, 210 | SIEMENS            | 090, 176, 199                | 047, 211, 220, 230 |                         |
| PATRIOT                  | 104                          | SILVA              | 079, 193                     | TRISTAR            | 025                     |
| PHILIPS                  | 026, 003, 033, 037, 051,     | SINTRACK           | 013                          | TUDI               | 327                     |
|                          | 067, 077, 124, 128, 144,     | SKANTIN            | 060                          | TWINNER            | 115, 119                |
|                          | 156, 161, 162, 169, 171,     | SKARDIN            | 223                          | UNIDEN             | 058, 071, 080, 148, 208 |
|                          | 172, 176, 180, 187, 188,     | SKINSAT            | 006                          | UNISAT             | 033, 054, 175           |
|                          | 191, 204, 211, 218, 229,     | SKR                | 060                          | UNITED CABLE       | 330, 341                |
|                          | 242, 313, 323, 329, 345      | SKY                | 034, 050, 189, 227, 001      | UNITOR             | 051, 094                |
| PHOENIX                  | 054, 077                     | SKY MASTER         | 060, 133, 168,               | UNIVERSUM          | 003, 009, 071,          |
| PHONOTREND               | 042, 059, 133,               |                    | 170, 197, 215                |                    | 164, 165, 176           |
|                          | 142, 168, 212                | SKY PLUS           | 002                          | VAIADIGITAL        | 078                     |
| PIONEER                  | 128, 191, 211, 302           | SKYLAB             | 051                          | VARIOSAT           | 176                     |
| PIXX                     | 255                          | SKYMAX             | 033                          | VARIOSTAT          | 176                     |
| PLANET                   | 126, 213                     | SKYSAT             | 197                          | VECTOR             | 178                     |
| POLSAT                   | 110                          | SKYVISION          | 059                          | VENTANA            | 033, 037                |
| POLYTRON                 | 047, 135                     | SL                 | 161, 165, 175, 186           | VESTEL             | 165                     |
| PREDKI                   | 017, 094                     | SM ELECTRONIC      | 060                          | VIASAT             | 016                     |
| PREISNER                 | 047, 103, 163, 169,          | SMART              | 186                          | VIDEOCRYPT         | 023                     |
|                          | 175, 186, 199, 222           | SONY               | 067, 211, 227                | VIDEOTRON          | 331                     |
| PREMIER                  | 059, 133                     | SR                 | 222                          | VIDEOWAY           | 331                     |
| PREMIERE                 | 191, 211, 214, 007           | STARLAND           | 060                          | VIDEO WAY          | 015                     |
| PROMAX                   | 067                          | STARLING           | 094                          | VIPER              | 054                     |
| PROSAT                   | 168, 170                     | STARSAT            | 080                          | VIRGIN MEDIA       | 063                     |
| PROSONIC                 | 165                          | STRONG             | 017, 025, 179, 180, 186,     | VIISIOPASS         | 309, 313, 329           |
| PROTEK                   | 225                          |                    | 196, 211, 226, 235           | VISIOSAT           | 060, 194, 200           |
| PROVISAT                 | 201                          | STS                | 328                          | VIVA               | 161, 162                |
| PROVISION                | 179                          | STV                | 014                          | VORTEC             | 017, 082, 083, 132, 142 |
| PVP STEREO VISUAL        | 330                          | STVI               | 014, 137                     | VTECH              | 127, 194, 200, 204      |
| PVP STEREO VISUAL MATRIX | 341                          | SUMIDA             | 175                          | WELA               | 060, 163, 169, 186      |
| PYE                      | 003                          | SUNNY SOUND        | 226                          | WESTMINSTER        | 335                     |
| PYXIS                    | 208, 210                     | SUNSAT             | 060, 223                     | WETEKOM            | 006, 197, 207           |
| QUADRAL                  | 168, 169, 170,               | SUNSTAR            | 163, 175, 186, 222, 226      | WEWA               | 067                     |
|                          | 171, 172, 173, 226           | SUPERCABLE         | 343                          | WIBO               | 175                     |
| QUELLE                   | 090, 097, 164, 165           | SUPERNOVA          | 189                          | WINERSAT           | 094                     |
| QUIERO                   | 110                          | TAGRA              | 059                          | WINTERGARTEN       | 168                     |
| RADIOLA                  | 033, 037                     | TANDBERG           | 008                          | WISI               | 006, 047, 067, 088,     |
| RADIX                    | 047, 137, 216                | TANDY              | 085, 122                     |                    | 123, 127, 164, 169,     |
| RAINBOW                  | 137, 180                     | TANTEC             | 067, 108                     |                    | 176, 194, 200, 210      |
| RC                       | 138                          | TATUNG             | 067                          | WITTENBERG         | 071                     |
| RC-1000                  | 104                          | TCM                | 116                          | WOLSEY             | 085, 122                |
| RED STAR                 | 226                          | TECHNILAND         | 013, 059                     | WOORISAT           | 179                     |
| REDFPOINT                | 223                          | TECHNISAT          | 006, 028, 033, 047, 102      | WORLD              | 094                     |
| REDSTAR                  | 226                          |                    | 103, 181, 184, 224, 231      | WORLDSAT           | 171, 172                |
| RFT                      | 033, 037, 161, 162, 168, 224 | TECHNOWELT         | 164                          | XCOM               | 169                     |
| ROADSTAR                 | 060                          | TECO               | 025, 175, 222                | XCOM MULTIMEDIA    | 046                     |
| ROVER                    | 060, 170                     | TELASAT            | 164, 197                     | XRYPTON            | 226                     |
| SABA                     | 077, 108, 161, 164,          | TELECIEL           | 180, 201                     | XSAT               | 060, 046, 166, 169      |
|                          | 171, 172, 179, 200,          | TELECOM            | 060                          | YES                | 189                     |
|                          | 201, 206, 217, 229           | TELEDIREKT         | 077                          | ZAUNKONIG          | 161                     |
| SABRE                    | 067                          | TELEFUNKEN         | 017, 083, 171, 172           | ZEHNDER            | 051, 080, 114, 127, 135 |
| SAGEM                    | 205, 329                     | TELEKA             | 026, 006, 047, 081, 103,     |                    | 165, 179, 204, 226, 255 |
| SAKURA                   | 054, 057                     |                    | 180, 161, 164, 175, 203, 210 | ZENITH             | 034, 314                |
| SALORA                   | 021, 088, 099, 120, 130, 303 | TELEMASTER         | 179                          | ZETA-TECHNOLOGY    | 033                     |
| SAMSUNG                  | 017, 080, 127, 132,          | TELEMAX            | 018                          | ZODIAC             | 180                     |
|                          | 211, 243, 302, 324           | TELEPIU            | 320, 321                     | ZWERGNASE          | 163, 175                |
| SAT                      | 006, 071, 127, 194           | TELEPLUS ONE       | 320, 321                     |                    |                         |
| SAT PARTNER              | 017, 094, 133,               | TELESAT            | 164, 197                     |                    |                         |
|                          | 179, 180, 193, 201           | TELESERVICE        | 311, 314                     |                    |                         |
| SAT TEAM                 | 060                          | TELESTAR           | 006                          |                    |                         |
| SATBOX                   | 304                          | TELETECH           | 215                          |                    |                         |
| SATCOM                   | 013, 164, 197                | TELEVES            | 006, 067                     |                    |                         |
| SATEC                    | 060, 077, 242                | TELEWIRE           | 059                          |                    |                         |
| SATECO                   | 017                          | TENSAI             | 025, 094                     |                    |                         |
| SATELCO                  | 226                          | TEVION             | 116                          |                    |                         |
| SATFORD                  | 013                          | THOMSON            | 060, 049, 067, 128,          |                    |                         |
| SATLINE                  | 170                          |                    | 155, 164, 171, 172,          |                    |                         |





---

**LOEWE.**