LG
Life's Good

# BENUTZERHANDBUCH
# PLASMA-TV

Bitte lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden, und bewahren Sie es zur späteren Verwendung auf.

PA45**
PA49**
PA55**
PA65**

www.lg.com

# LIZENZEN

Die unterstützten Lizenzen sind von Modell zu Modell verschieden. Weitere Informationen zu den Lizenzen erhalten Sie unter *www.lg.com.*

Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. „Dolby“ und das Doppel-D-Symbol sind Marken der Firma Dolby Laboratories.

HDMI, das HDMI Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von HDMI Licensing LLC. HDMI, das HDMI Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von HDMI Licensing LLC.

ÜBER DIVX-VIDEO: DivX® ist ein digitales Videoformat der Firma DivX, LLC, einem Tochterunternehmen der Rovi Corporation. Dieses Gerät ist offiziell DivX Certified® zur Wiedergabe von DivX-Videos. Weitere Informationen und Software-Tools zum Konvertieren von Dateien in das DivX-Format finden Sie unter divx.com.

ÜBER DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Dieses DivX Certified® Gerät muss registriert werden, damit Sie gekaufte DivX Video-on-Demand-Inhalte (VOD) wiedergeben können. Um einen Registrierungscode zu erhalten, rufen Sie im Einstellungsmenü des Geräts den Bereich „DivX VOD“ auf. Weitere Informationen dazu, wie Sie Ihre Registrierung abschließen, finden Sie unter vod.divx.com.

„DivX zertifiziert® zur Wiedergabe von DivX®-Videos bis zu HD 1080p, einschließlich Premium-Inhalten.“

„DivX®, DivX Certified® sowie die entsprechenden Logos sind Marken der Rovi Corporation oder ihrer Tochterunternehmen und werden unter Lizenz verwendet.”

Geschützt durch eines oder mehrere der folgenden US-Patente:
7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274



HINWEIS

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.
- Das OSD (On Screen Display, Bildschirmmenü) Ihres TV-Gerätes weicht möglicherweise leicht von den Abbildungen in diesem Handbuch ab.

# INHALTSVERZEICHNIS


## 2 LIZENZEN

## 6 INSTALLATIONSVERFAHREN

## 6 MONTAGE UND VORBEREITUNG

6 Auspacken
9 Separat erhältlich
9 Teile und Tasten
12 Anheben und Bewegen des TV-Gerätes
13 Einrichten des TV-Gerätes
13 - Anbringen des Standfußes
15 - Montage auf einem Tisch
16 - Wandmontage
17 - Sauberes Verlegen der Kabel

## 18 FERNBEDIENUNG

## 20 FERNSEHEN

20 Anschließen einer Antenne
20 Erstmaliges Einschalten des TV-Gerätes
21 Fernsehen
21 Verwalten von Programmen
21 - Automatisches Einstellen des der Programme
23 - DTV-Kabeleinstellung (nur im Kabelmodus)
23 - Manuelles Einstellen der Programme (im digitalen Modus)
24 - Manuelle Programmeinrichtung (im analogen Modus)
25 - Bearbeiten der Programmliste
27 - CI-(Common Interface-)Informationen
28 - Auswählen der Programmliste
29 EPG (Elektronischer Programmführer) (im digitalen Modus)
29 - EPG ein-/ausschalten
29 - Programm wählen
30 - JETZT/NACHFOLGEND – Programmführermodus
30 - 8-Tage-Programmführermodus
30 - Modus „Datum ändern“
30 - Kasten mit erweiterter Beschreibung
30 - Einstellungsmodus für „Erinnerung“
31 - Aufnahmelistenmodus
31 Verwenden von Zusatzoptionen
31 - Einstellung des Formats
33 - Wechseln der AV-Modi
33 - Verwenden der Eingangsliste
34 - Sperren der Tasten am TV-Gerät (Kindersicherung)
35 Verwenden des Schnellmenüs
36 Verwenden des Kundendienstes
36 - Testen von Software-Aktualisierungen
37 - Testen von Bild und Ton
37 - Verwenden des Signaltests
37 - Verwenden der Produkt- oder Dienstinformationen

## 38 PENTOUCH

38 Verwenden von Pentouch
39 - Verwenden des Pentouch-Programms
39 - Systemanforderungen
39 - Installation des Pentouch Programms
40 - Entfernen des Pentouch-Programms
40 - Herstellen einer Verbindung zwischen Touch Pen und Dongle
44 - Verwenden der Pentouch-Funktion
44 - Einstellen der Bildschirmauflösung für Pentouch
46 Prüfen der Pentouch-Funktionen
47 - Verwenden der Symbolleiste
48 - Verwenden von Sketchbox
50 - Verwendung der Bildbearbeitung
52 - Verwenden von Familien Tagebuch
52 - Verwenden von Galerie
53 - Verwenden von "Internet"
54 - Verwenden der Funktion „Mein Büro“

## 55 NETZWERK-EINSTELLUNG

55 - Verbindung mit einem kabelgebundenen Netzwerk herstellen
56 - Netzwerkstatus

## 57 UNTERHALTUNG

57 - Anschließen von USB-Speichergeräten
58 - Durchsuchen von Dateien
59 - Wiedergabe von Filmen
62 - Anzeigen von Fotos
64 - Wiedergabe von Musik
66 - DivX® VOD-Anleitung


DEUTSCH

## 67 ANPASSEN DER TV-EINSTELLUNG

67 Zugriff auf die Hauptmenüs
68 Passt die Einstellungen an
68 - Einstellungen im Menü BILD
73 - Einstellungen im Menü AUDIO
76 - SETUP-Einstellungen
77 - Einstellungen im Menü ZEIT
78 - Einstellungen im Menü SPERREN
79 - Einstellungen im Menü OPTION
81 - Einstellungen im Menü NETZWERK

## 82 HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN

83 Überblick über die Anschlüsse
84 Anschluss eines HD-Receivers, DVD-Players oder Videorekorders
84 - HDMI-Anschluss
85 - DVI-zu-HDMI-Anschluss
86 - Komponenten-Anschluss
87 - Euro-Scart-Anschluss
88 - Composite-Anschluss
89 Anschließen an einen PC
89 - HDMI-Anschluss, DVI-zu-HDMI-Anschluss oder RGB-Anschluss
91 Anschluss eines Audiosystems
91 - Anschluss über ein digitales optisches Audiokabel
92 Anschließen eines USB-Gerätes
92 Anschluss eines CI-Moduls
93 Verbindung mit SIMPLINK
93 - Aktivieren der SIMPLINK-Funktion

## 94 TELETEXT

94 Einschalten/Ausschalten
94 Simple-Text
94 - Seitenauswahl
94 Top-Text
94 - Auswahl von Block/Gruppe/Seite
94 - Direktauswahl von Seiten
95 Fastext
95 - Seitenauswahl
95 Spezielle Teletextfunktionen

## 96 DIGITALER TELETEXT

96 Teletext innerhalb des digitalen Dienstes
96 Teletext in digitalem Dienst

## 97 WARTUNG

97 Reinigung des TV-Gerätes
97 - Bildschirm und Rahmen
97 - Gehäuse und Standfuß
97 - Stromkabel
98 Vermeiden von „eingebrannten“ Bildern auf dem Fernsehbildschirm

## 99 FEHLERBEHEBUNG

## 101 TECHNISCHE DATEN

## 104 IR-CODES

## 105 EINRICHTEN EXTERNER STEUERGERÄTE

105 RS-232C-Einstellung
105 Steckertyp: D-Sub 9-polig
105 RS-232C-Konfigurationen
106 Kommunikationsparameter
106 Befehlsreferenzliste
107 Übertragungs-/Empfangsprotokoll

# INSTALLATIONSVERFAHREN

1 Öffnen Sie die Packung und stellen Sie sicher, dass alle Zubehörteile im Lieferumfang enthalten sind.

2 Befestigen Sie den Standfuß am TV-Gerät.

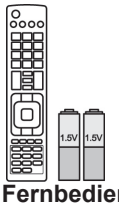
3 Verbinden Sie ein externes Gerät mit dem TV-Gerät..

# MONTAGE UND VORBEREITUNG

## Auspacken

Prüfen Sie, ob folgende Artikel in der Verpackung enthalten sind. Falls Zubehör fehlt, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben. Die Abbildungen im Handbuch unterscheiden sich möglicherweise von Ihrem Gerät.

Nur 42/50PA45**, 50/60PA55**, 50/60PA65**



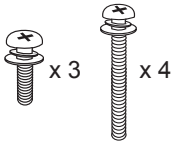

**Fernbedienung,**
**Batterien (AAA)**(Siehe S.18)



**Benutzerhandbuch,**
**CD mit Handbuch**



**Kabelhalter**(Siehe S.17)



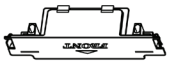

M5 x 16 M4 x 30
**Montageschraube**
(Siehe S.13, Siehe S.14)



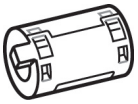
**Netzkabelhalter**
(Siehe S.17)



**Stromkabel**



**Schutzabdeckung**(Siehe S.14)



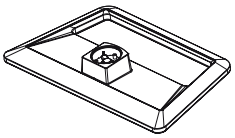
**Ferritkern**
(Abhängig vom Modell)



**Reinigungstuch**
(Abhängig vom Modell)
Reinigen Sie das Gehäuse vorsichtig mit dem Poliertuch.



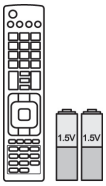
**Standkörper**(Siehe S.13)



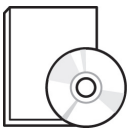
**Ständerplatte**(Siehe S.13)

DEUTSCH

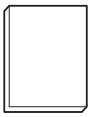
Nur 42/50PA49**



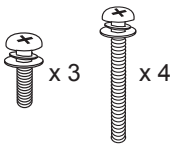
**Fernbedienung, Batterien (AAA)**(Siehe S.18)



**Benutzerhandbuch, CD mit Handbuch**



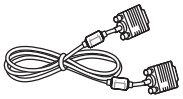
**Pentouch-Sicherheitsrichtlinien**



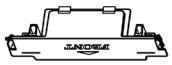

M5 x 16 M4 x 30
**Montageschraube**
(Siehe S.13, Siehe S.14)



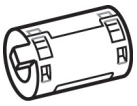
**Netzkabelhalter**
(Siehe S.17)



**D-Sub-Signalkabel (15-polig)**



**Schutzabdeckung**(Siehe S.14)



**Ferritkern**
(Abhängig vom Modell)



**Stromkabel**



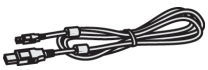
**Kabelhalter**(Siehe S.17)




**Ringschraube, Wandhalterung** (Siehe S.15)



**Reinigungstuch**
(Abhängig vom Modell)
Reinigen Sie das Gehäuse vorsichtig mit dem Poliertuch.



(Siehe S.43)



**Spitze** (Siehe S.43)
Die Anzahl der Spitzen kann je nach Modell variieren.



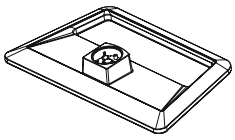
**Touch Pen (AN-TP300)**
Die Anzahl der Touch Pens kann je nach Modell variieren.
(Siehe S.41)



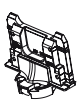
**Touch Pen-Dongle (AN-TD200)** (Siehe S.41)



**Cradle (Ladeschale)**
(Siehe S.41)



**Ständerplatte**(Siehe S.13)



**Standkörper**(Siehe S.13)

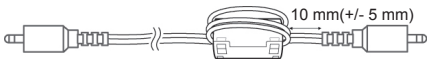
DEUTSCH

## HINWEIS

- Die im Lieferumfang enthaltenen Artikel sind modellabhängig.
- Änderungen an den Produktspezifikationen oder am Inhalt dieses Handbuchs sind im Zuge von Aktualisierungen der Produktfunktionen vorbehalten.

### So verwenden Sie den Ferritkern

1 Verwenden Sie den Ferritkern, um die elektromagnetischen Interferenzen im Audiokabel des PCs zu verringern. Wickeln Sie das Audiokabel des PCs dreimal um den Ferritkern herum. Platzieren Sie den Ferritkern möglichst nah am Fernsehgerät.

[an ein externes Gerät] 

[an den Fernseher]

[Abbildung 1]


(Grau)
[Querschnitt des Ferritkerns]

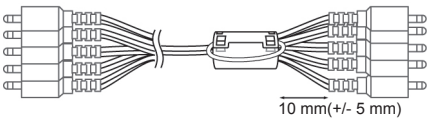
2 Verwenden Sie den Ferritkern, um die elektromagnetischen Interferenzen im Netzkabel zu verringern. Wickeln Sie das Netzkabel einmal um den Ferritkern herum. Platzieren Sie den Ferritkern möglichst nah am Fernsehgerät und an einem Netzstecker/Netzsteckdose.

[an eine Netzsteckdose] 
[an den Fernseher]

[Abbildung 2]


(Schwarz)
[Querschnitt des Ferritkerns]

3 Verwenden Sie den Ferritkern, um die elektromagnetischen Interferenzen in den Component Y-, Pb-, Pr-, L- und R-Kabeln zu verringern. Platzieren Sie den Ferritkern möglichst nah am Fernsehgerät.

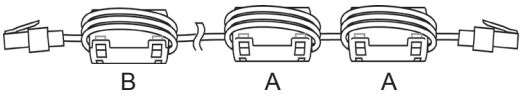
[an ein externes Gerät] 

[an den Fernseher]

[Abbildung 3]


(Schwarz)
[Querschnitt des Ferritkerns]

4 Mit dem Ferritkern verringern Sie die elektromagnetischen Störungen im LAN-Kabel. Wickeln Sie das LAN-Kabel dreimal um den Ferritkern herum. Platzieren Sie den Ferritkern möglichst nah am Fernsehgerät und an einem externen Gerät.

[an den Fernseher] 

[an ein externes Gerät]

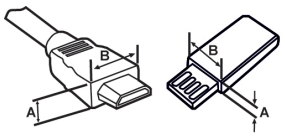
[Abbildung 4]

| A (Grau) | B (Grau) |
|---|---|
|  |  |

[Querschnitt des Ferritkerns]

- Wenn Sie einen Ferritkern verwenden, folgen Sie den Anweisungen gemäß Abbildung 1.
- Wenn Sie drei Ferritkerne verwenden, folgen Sie den Anweisungen gemäß Abbildungen 1 und 2.
- Wenn Sie vier Ferritkerne verwenden, folgen Sie den Anweisungen gemäß Abbildungen 1, 2 und 3.
- Gibt es zusätzlich einen LAN-Port, beachten Sie bitte außerdem Abbildung 4.

- Für eine optimale Verbindung sollte die Einfassung von HDMI-Kabeln und USB-Geräten höchstens 10 mm dick und 18 mm breit sein. Verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das USB 2.0 unterstützt, wenn das USB-Kabel oder der USB-Speicherstick nicht in den USB-Anschluss Ihres TV-Geräts passt.




*A ≦ 10 mm
*B ≦ 18 mm

DEUTSCH

ACHTUNG

- Verwenden Sie keine Fälschungen, um die Sicherheit und Lebensdauer des Gerätes sicherzustellen.
- Durch Fälschungen verursachte Schäden oder Verletzungen sind nicht von der Garantie abgedeckt.

## Separat erhältlich

Separat zu erwerbende Artikel können zur Qualitätsverbesserung geändert werden, ohne dass dies explizit mitgeteilt wird.
Wenden Sie sich diesbezüglich an Ihren Händler.
Dieses Gerät funktioniert nur mit kompatiblen Plasma-TVs von LG.



**AN-TP300**
Touch Pen, Cradle (Ladeschale)
Die Anzahl der Touch Pens mit Cradle (Ladeschale) kann je nach Modell variieren.

DEUTSCH

| Compatibility | 42/50PA45** | 50/60PA55** | 50/60PA65** | 42/50PA49** |
|---|---|---|---|---|
| **AN-TP300** Touch Pen, Cradle (Ladeschale) | | | | • |

## Teile und Tasten

HINWEIS

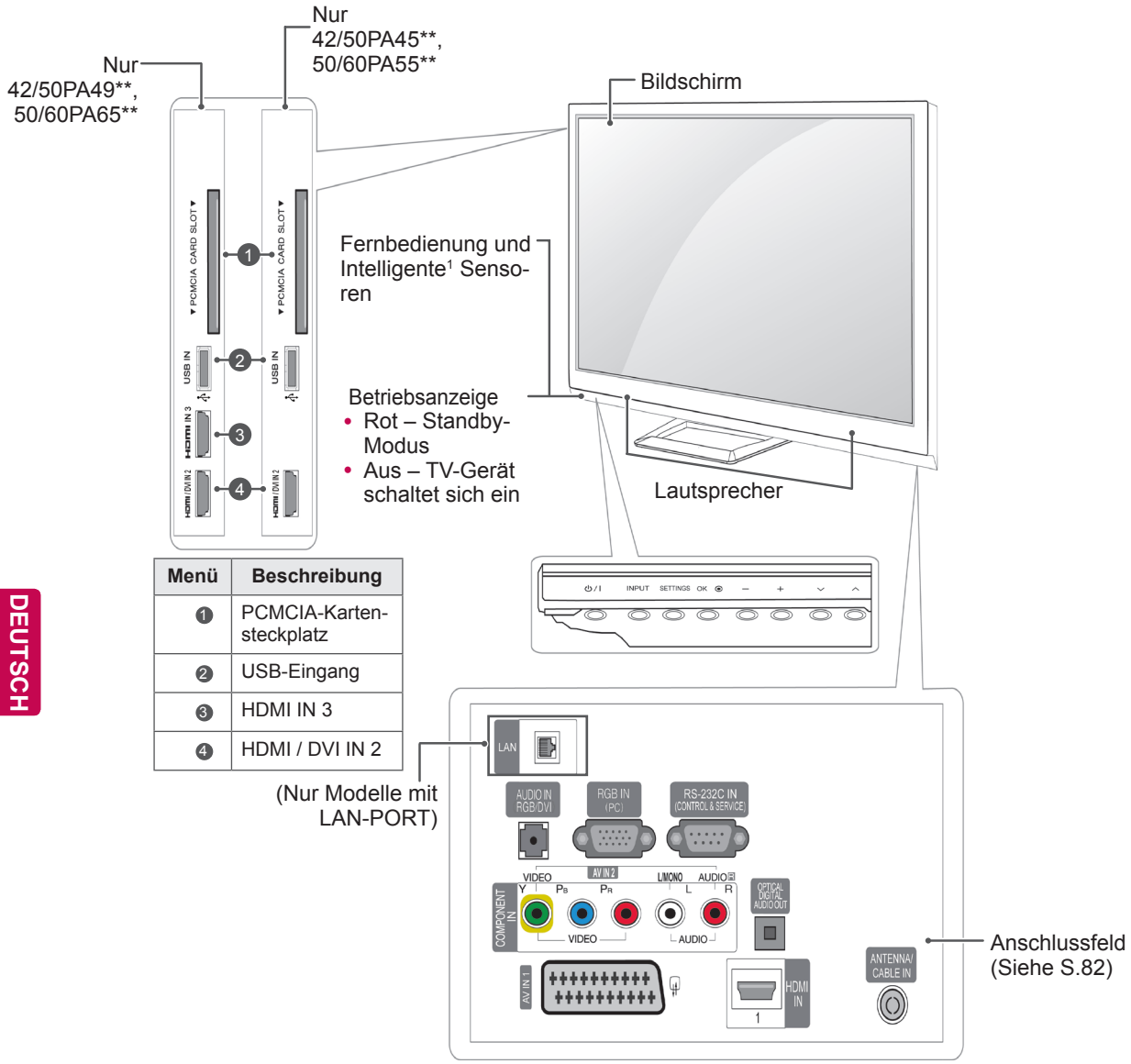
- Das TV-Gerät kann in den Standby-Modus gesetzt werden, um den Stromverbrauch zu verringern. Wenn längere Zeit nicht ferngesehen wird, sollte das Gerät ausgeschaltet werden, um Strom zu sparen.
- Der Stromverbrauch des eingeschalteten Fernsehers kann erheblich verringert werden, wenn die Helligkeit des Bildes vermindert wird.

ACHTUNG

- Nicht auf den Glasfuß treten oder ihn Stößen aussetzen. Der Fuß kann splittern, wodurch es zu Verletzungen kommen kann. Zudem kann das TV-Gerät herunterfallen.
- Bewegen Sie das TV-Gerät nie durch Ziehen. Dadurch kann es zu Beschädigungen am Boden oder am Gerät kommen.
- Einige Modelle besitzen einen dünnen Film auf dem Display, der nicht entfernt werden darf.

Nur 42/50PA45**-ZA~F, 42/50PA49**-ZA~F, 50/60PA55**-ZA~F, 50/60PA65**-ZA~F

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.



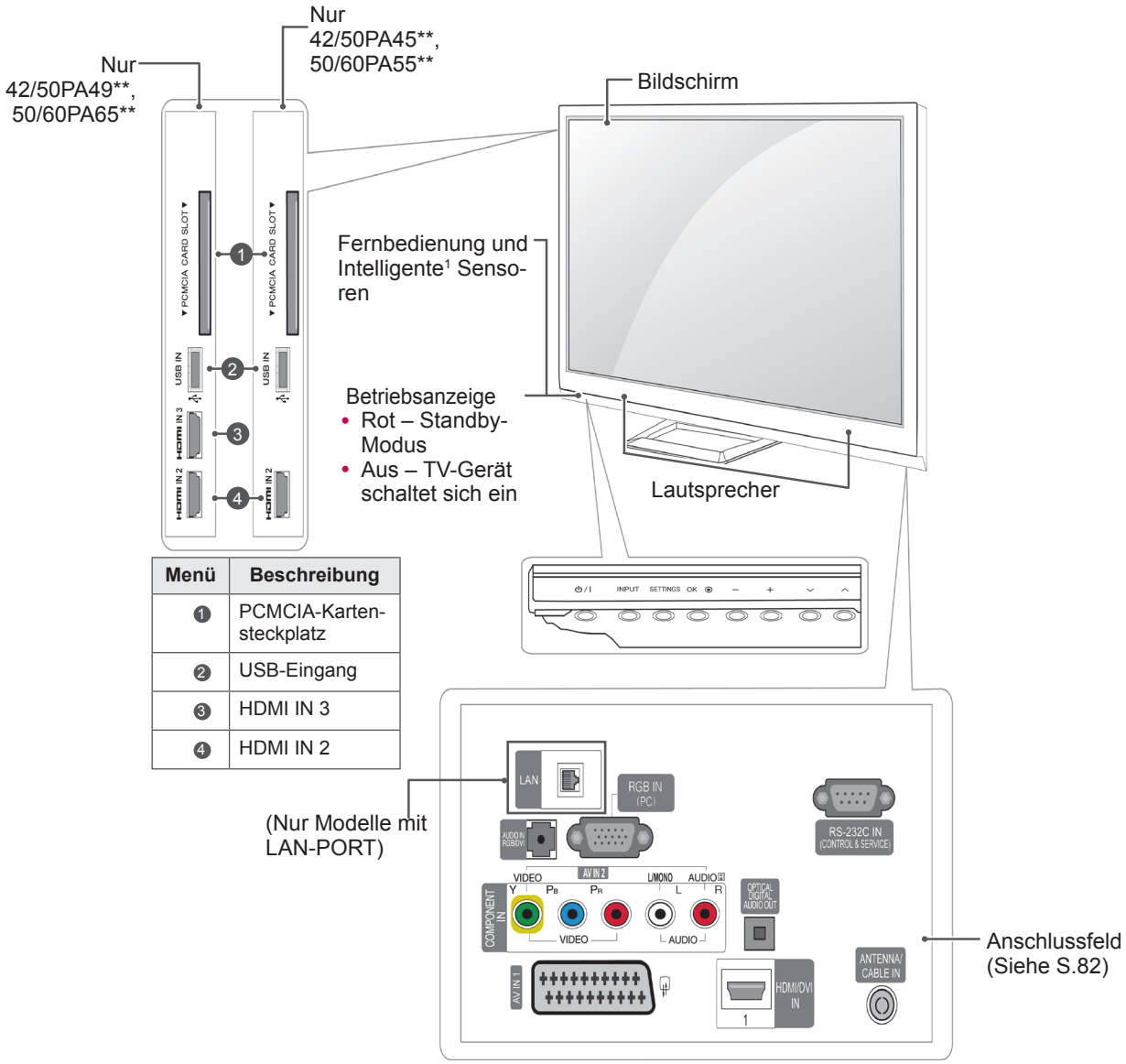

| Menü | Beschreibung |
|---|---|
| ❶ | PCMCIA-Kartensteckplatz |
| ❷ | USB-Eingang |
| ❸ | HDMI IN 3 |
| ❹ | HDMI / DVI IN 2 |

| Taste | Beschreibung |
|---|---|
| ⏻/I | Ein- oder Ausschalten des Stroms |
| INPUT | Ändern der Eingangsquelle |
| SETTINGS | Zugriff auf die Hauptmenüs oder Speichern Ihrer Eingaben und Beenden der Menüs |
| OK⊙ | Auswahl der markierten Menüoption oder Bestätigen einer Eingabe |
| – + | Regelt die Lautstärke |
| ∨ ∧ | Navigiert durch die gespeicherten Programme |

1 Intelligente Sensoren – Stellt die Bildqualität entsprechend der Umgebung ein.

Nur 42/50PA45**-ZG~M, 42/50PA49**-ZG~M, 50/60PA55**-ZG~M, 50/60PA65**-ZG~M

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.




| Menü | Beschreibung |
|---|---|
| ❶ | PCMCIA-Karten-steckplatz |
| ❷ | USB-Eingang |
| ❸ | HDMI IN 3 |
| ❹ | HDMI IN 2 |

| Taste | Beschreibung |
|---|---|
| ⏻/I | Ein- oder Ausschalten des Stroms |
| INPUT | Ändern der Eingangsquelle |
| SETTINGS | Zugriff auf die Hauptmenüs oder Speichern Ihrer Eingaben und Beenden der Menüs |
| OK⊙ | Auswahl der markierten Menüoption oder Bestätigen einer Eingabe |
| – + | Regelt die Lautstärke |
| ⌄ ⌃ | Navigiert durch die gespeicherten Programme |

1 Intelligente Sensoren – Stellt die Bildqualität entsprechend der Umgebung ein.

# Anheben und Bewegen des TV-Gerätes

Lesen Sie folgende Hinweise, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder anheben, um Kratzer oder Beschädigungen am TV-Gerät zu verhindern und um einen sicheren Transport unabhängig von Typ und Größe zu gewährleisten.

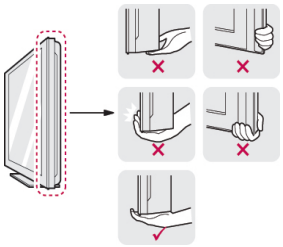
**ACHTUNG**

- Berühren Sie niemals den Bildschirm, da dieser oder die Pixel, aus denen die Bilder erzeugt werden, dadurch beschädigt werden könnte(n).

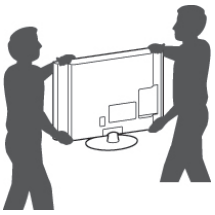
- Es wird empfohlen, das TV-Gerät im Originalkarton oder in der Originalverpackung zu bewegen bzw. zu transportieren.
- Trennen Sie das Netzkabel und alle weiteren Kabel, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder anheben.
- Halten Sie das TV-Gerät so, dass der Bildschirm von Ihnen abgewendet ist, um ein Verkratzen des Bildschirms zu verhindern.



- Halten Sie das TV-Gerät oben und unten am Rahmen gut fest. Halten Sie es nicht am transparenten Teil, am Lautsprecher oder am Lautsprechergrill fest.



- Große TV-Geräte sollten stets von mindestens 2 Personen transportiert werden.
- Wenn das TV-Gerät von Hand transportiert wird, halten Sie es wie in der folgenden Abbildung gezeigt.



- Setzen Sie das TV-Gerät während des Transports keinen ruckartigen Bewegungen oder starken Erschütterungen aus.
- Halten Sie das TV-Gerät beim Transport aufrecht, drehen Sie es niemals auf die Seite, und kippen Sie es nicht nach links oder rechts.

# Einrichten des TV-Gerätes

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.

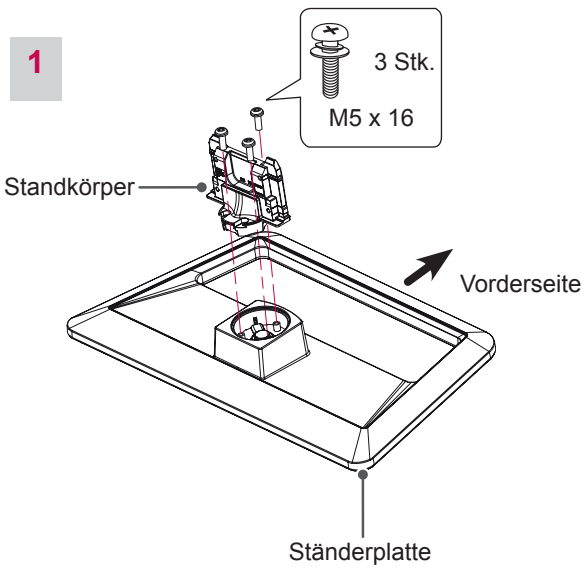
Setzen Sie das TV-Gerät auf einen Standfuß, und montieren Sie es auf einem Tisch oder an der Wand.

## Anbringen des Standfußes

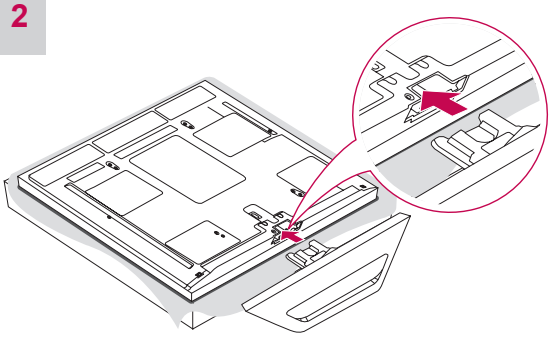
Wenn Sie das TV-Gerät nicht an der Wand montieren, bringen Sie den Standfuß wie nachfolgend beschrieben an.

Nur 42/50PA45**, 42/50PA49**, 50/60PA55**, 50/60PA65**

**1**



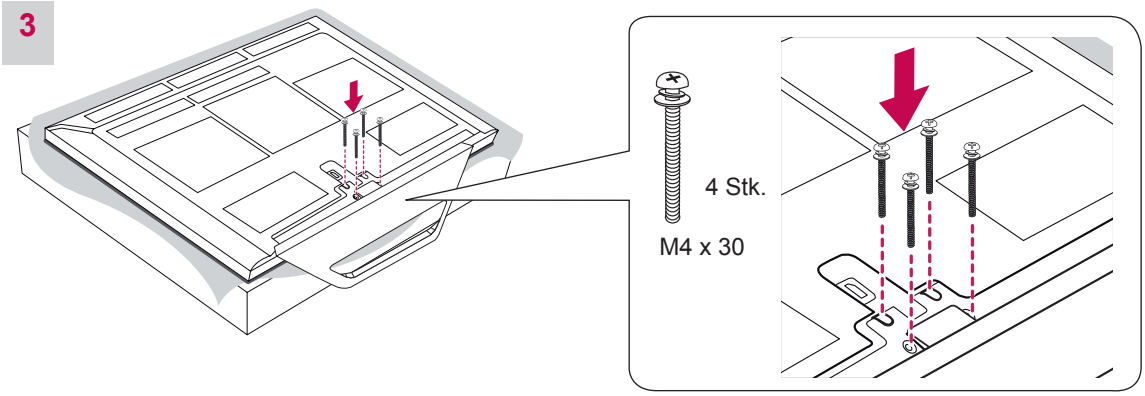

**2**



**ACHTUNG**

- Wenn Sie den Ständer am TV-Gerät anbringen, legen Sie den Bildschirm nach unten gerichtet auf einen Tisch oder eine andere flache Oberfläche mit einer weichen Unterlage, um den Bildschirm vor Verkratzen zu schützen.

**3**



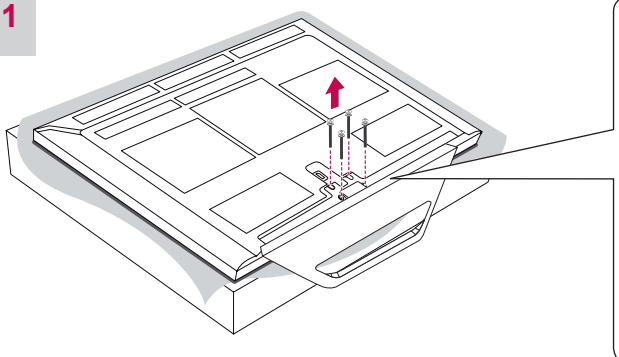

**ACHTUNG**

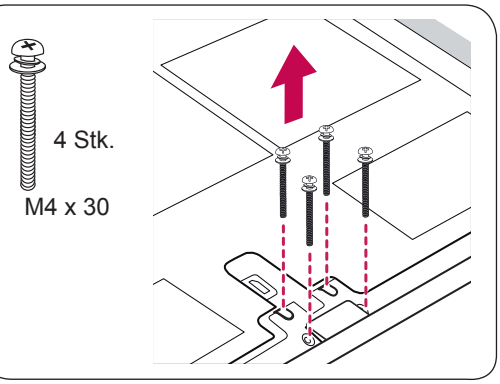
- Ziehen Sie die Schrauben richtig fest, um zu verhindern, dass das TV-Gerät nach vorne kippt. Ziehen Sie sie nicht zu fest an.

DEUTSCH

Abnehmen der Ständerplatte

**1**

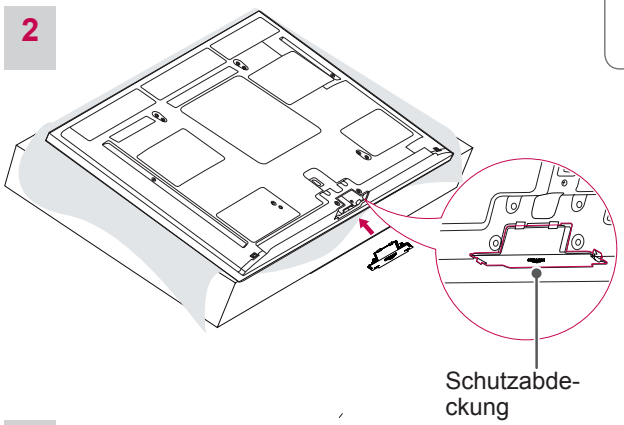





**ACHTUNG**

- Wenn Sie den Ständer am TV-Gerät anbringen, legen Sie den Bildschirm nach unten gerichtet auf einen Tisch oder eine andere flache Oberfläche mit einer weichen Unterlage, um den Bildschirm vor Verkratzen zu schützen.

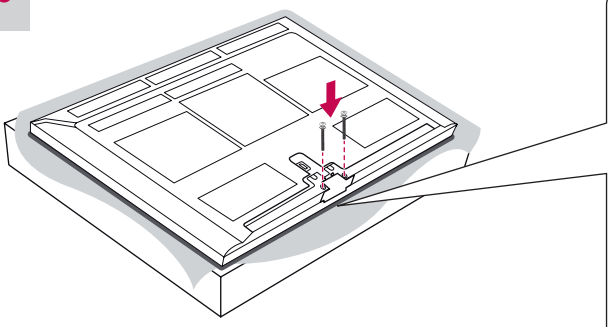
**2**

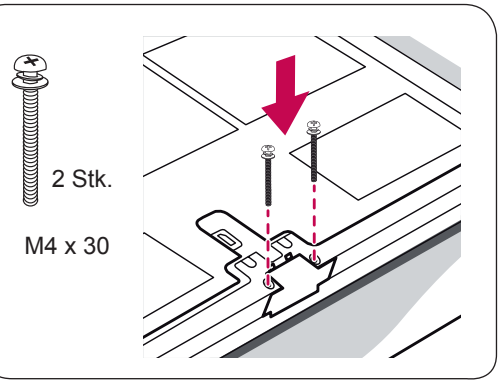



**HINWEIS**

- Dadurch wird die Öffnung vor dem Eindringen von Staub und Schmutz geschützt.
- Verwenden Sie beim Anbringen der Wandmontagehalterung die Schutzabdeckung.

**3**






**ACHTUNG**

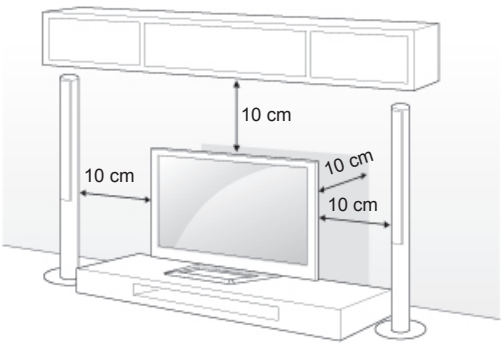
- Ziehen Sie die Schrauben richtig fest, um zu verhindern, dass das TV-Gerät nach vorne kippt. Ziehen Sie sie nicht zu fest an.

## Montage auf einem Tisch

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.

1 Heben Sie das TV-Gerät an, und bringen Sie es auf einem Tisch in die aufrechte Position.

- Lassen Sie (mindestens) 10 cm Platz zur Wand, um eine gute Belüftung zu gewährleisten.



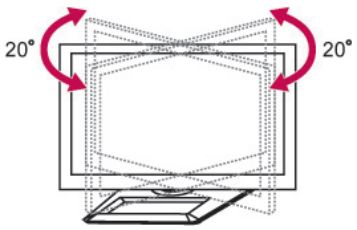

2 Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an.

**ACHTUNG**

- Stellen Sie das TV-Gerät nicht in die Nähe von Wärmequellen, da dies einen Brand oder Beschädigungen verursachen könnte.

**HINWEIS**

- Drehen Sie das TV-Gerät um 20 Grad nach links oder rechts, und stellen Sie den Blickwinkel optimal ein.

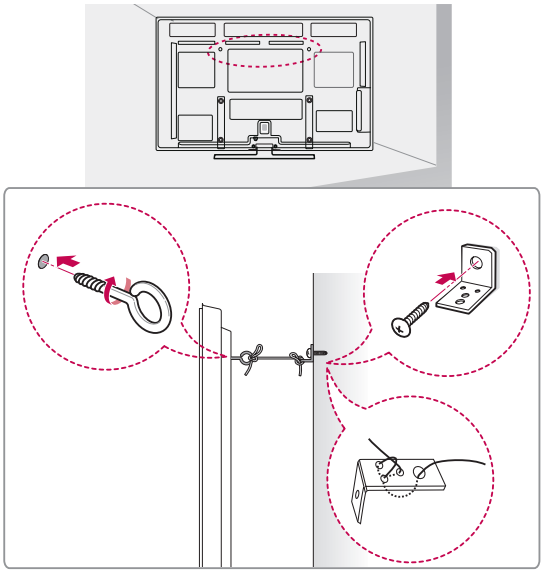



**ACHTUNG**

- Wenn Sie das Produkt auf den optimalen Winkel einstellen, sollten Sie darauf achten, dass Sie Ihre Finger nicht einklemmen.
  - Das Einklemmen von Händen oder Fingern kann Verletzungen verursachen. Wenn das Gerät zu stark geneigt ist, kann es herunterfallen und beschädigt werden bzw. Verletzungen verursa

### Befestigen des TV-Gerätes an einer Wand (abhängig vom Modell)

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.



1 Setzen Sie die Ringschrauben oder TV-Halterungen und Schrauben an der Rückseite des TV-Gerätes ein, und befestigen Sie sie.

- Wenn an den Ringschraubenpositionen Schrauben eingesetzt sind, entfernen Sie zunächst die Schrauben.

2 Montieren Sie die Wandhalterungen mit den Schrauben an der Wand.

Stimmen Sie die Position der Wandhalterung auf die Ringschrauben an der Rückseite des TV-Gerätes ab.

3 Verbinden Sie die Ringschrauben und Wandhalterungen fest mit einem stabilen Seil.

Achten Sie darauf, dass das Seil horizontal verläuft.

**ACHTUNG**

- Achten Sie darauf, dass Kinder nicht auf das TV-Gerät klettern oder sich daran hängen.

**HINWEIS**

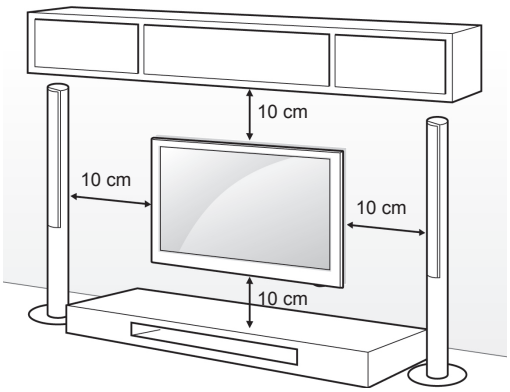
- Verwenden Sie eine Haltevorrichtung oder einen Schrank, der stark und groß genug ist, um das TV-Gerät sicher abzustützen.

DEUTSCH

## Wandmontage

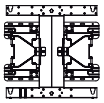
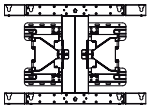
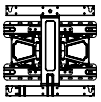
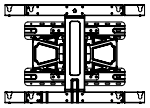
Befestigen Sie an der Rückseite des TV-Gerätes sorgfältig eine Wandhalterung, und montieren Sie die Wandhalterung an einer stabilen Wand, die senkrecht zum Fußboden steht. Wenn Sie das TV-Gerät an anderen Baustoffen befestigen möchten, fragen Sie zunächst bei einer qualifizierten Fachkraft nach.

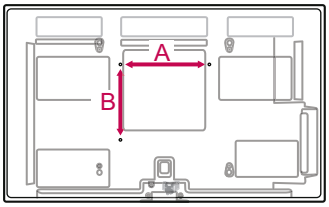
LG empfiehlt, dass die Wandmontage von einem qualifizierten Techniker durchgeführt wird.




Verwenden Sie unbedingt Schrauben und Wandhalterungen, die der VESA-Norm entsprechen. Die Standardmaße der Wandmontagesätze können der folgenden Tabelle entnommen werden.

Separat zu beziehen (Wandmontagehalterung)

| **Modell** | 42/50PA45**<br>42/50PA49**<br>50PA55**<br>50PA65** | 60PA55**<br>60PA65** |
|---|---|---|
| **VESA (A x B)** | 400 x 400 | 600 x 400 |
| **Standardschraube** | M6 | M8 |
| **Anzahl Schrauben** | 4 | 4 |
| **Wandmontagehalterung** | PSW400B  | PSW600B  |
| | PSW420BX  | PSW620BX  |




### ACHTUNG

- Trennen Sie erst das Netzkabel, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder installieren. Ansonsten besteht Stromschlaggefahr.
- Wenn Sie das TV-Gerät an einer Decke oder Wandschräge montieren, kann es herunterfallen und dadurch zu Verletzungen führen. Verwenden Sie eine autorisierte Wandhalterung von LG, und wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort oder an qualifiziertes Fachpersonal.
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, da dies Beschädigungen am TV-Gerät hervorrufen und zum Erlöschen Ihrer Garantie führen könnte.
- Verwenden Sie die Schrauben und Wandhalterungen, die der VESA-Norm entsprechen. Schäden oder Verletzungen, die durch unsachgemäße Nutzung oder die Verwendung von ungeeignetem Zubehör verursacht werden, fallen nicht unter die Garantie.

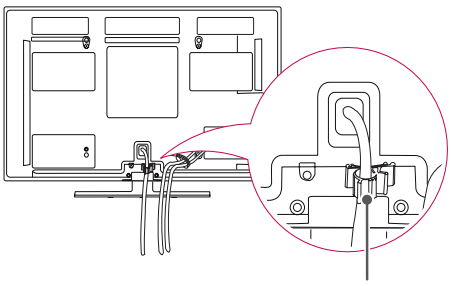
### HINWEIS

- Verwenden Sie die Schrauben, die unter den Spezifikationen der VESA-Norm aufgeführt sind.
- Der Wandmontagesatz beinhaltet eine Installationsanleitung und die notwendigen Teile.
- Die Schraubenlänge hängt von der Wandbefestigung ab. Verwenden Sie unbedingt Schrauben der richtigen Länge.
- Weitere Informationen können Sie dem im Lieferumfang der Wandmontagehalterung enthaltenen Handbuch entnehmen.

## Sauberes Verlegen der Kabel

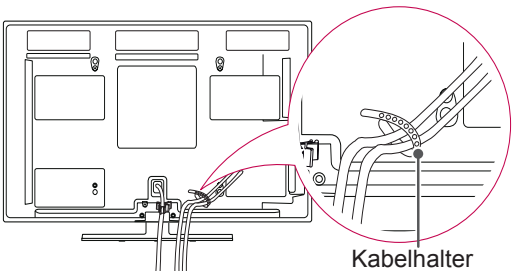
- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.

1 Installieren Sie den **Netz-Kabelhalter** und das **Netzkabel**. Dies soll verhindern, dass das Stromkabel versehentlich herausgezogen wird.



Netzkabelhalter

2 Bündeln Sie die Kabel und binden Sie sie mit dem **Kabelhalter zusammen**.



Kabelhalter

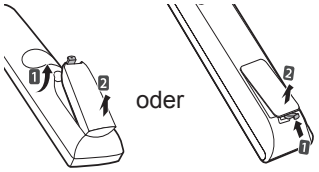
**ACHTUNG**

- Halten Sie das TV-Gerät beim Transport nicht am **Kabelhalter** und **Netzkabelhalter** fest, da diese brechen und Verletzungen sowie Beschädigungen am TV-Gerät verursachen können.

# FERNBEDIENUNG

Die Beschreibungen in diesem Handbuch beziehen sich auf die Tasten der Fernbedienung.
Lesen Sie dieses Handbuch bitte aufmerksam durch, und verwenden Sie das TV-Gerät bestimmungsgemäß.

Um die Batterien zu wechseln, öffnen Sie das Batteriefach, wechseln Sie die Batterien (1,5 V-AAA), legen Sie die ⊕ und ⊖-Pole entsprechend der Kennzeichnung im Fach ein, und schließen Sie das Batteriefach. Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor am TV-Gerät aus.




Gehen Sie zum Herausnehmen der Batterien in umgekehrter Reihenfolge vor.

**ACHTUNG**

- Verwenden Sie niemals alte zusammen mit neuen Batterien, da dies Schäden an der Fernbedienung hervorrufen kann.

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.







**⏻(POWER)**
Ein- oder Ausschalten des TV-Geräts.

**ENERGY SAVING (Energiesparen)** (Siehe S.68)
Passt die Bildschirmhelligkeit an, um den Stromverbrauch zu senken.

**TV/RAD**
Wählt Radio-, TV- und DTV-Programme an.

**GUIDE (PROGRAMMFÜHRER)**
Öffnet den Programmführer.

**INFO** (Siehe S.29)
Anzeige von Informationen zum aktuellen Programm und Bildschirm.

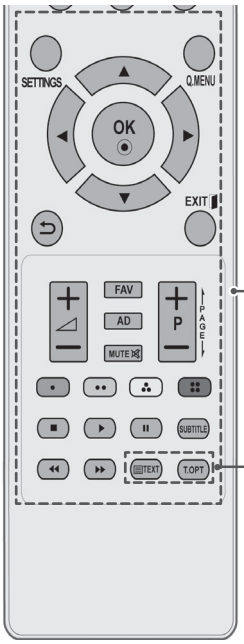
**RATIO (Format)** (Siehe S.31)
Ändert die Bildgröße und das Bildformat.

**INPUT (Eingang)** (Siehe S.33)
Ändern der Eingangsquelle; Einschalten des TV-Gerätes.

**Zifferntasten**
Zur Eingabe von Nummern.

**LIST (Liste)** (Siehe S.28)
Zum Zugriff auf die Liste der gespeicherten Programme.

**Q.VIEW**
Schaltet zwischen den zwei zu Letzt gesehenen Programmen um.




**SETTINGS**
Öffnet und schließt die Hauptmenüs und speichert Ihre Eingaben.

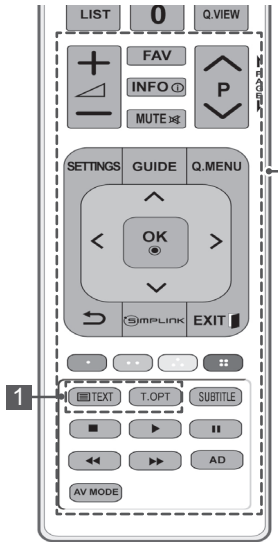
**Q. MENU** (Siehe S.35)
Öffnet die Schnellmenüs.

Navigationstasten **(nach oben/nach unten/nach links/nach rechts)**
Navigiert durch Menüs und Einstellungen.

**OK**
Wählt Menüs oder Einstellungen und speichert Ihre Eingabe.

⮌
Zurück zur vorherigen Ebene.

**EXIT (Beenden)**
Blendet alle Bildschirmmenüs aus und kehrt zum TV-Bild zurück.




⊿ + -
Regelt die Lautstärke.

**FAV** (Siehe S.28)
Zugriff auf die Liste der Lieblingsprogramme.

**AD**
Schaltet die Audiobeschreibung ein oder aus.

**MUTE**
Stellt den Ton aus.

**P** ∧ ∨ (P + –)
Navigiert durch die gespeicherten Programme.

**PAGE (Seite)**
Springt zum vorherigen oder nächsten Bildschirm.

**Farbige Tasten**
Diese Tasten werden für den Teletext (nur TELETEXT-Modelle) oder zum Ordnen der Senderliste verwendet.

**Bedientasten(** ■, ▶, II, ◀◀, ▶▶)
Steuerung der Menüs von „MEINE MEDIEN“ oder SIMPLINK-kompatibler Geräte (USB,SIMPLINK).

**SUBTITLE**
Ruft den bevorzugten Untertitel im digitalen Modus auf.

1 **TELETEXT-TASTEN (**Siehe S.94)
Diese Tasten werden für Teletext verwendet.
Weitere Informationen dazu erhalten Sie im Abschnitt „Teletext“.

**INFO** (Siehe S.29)
Anzeige von Informationen zu aktuellem Programm und Bildschirm.

**GUIDE (PROGRAMMFÜHRER)**
Öffnet den Programmführer.

**SIMPLINK** (Siehe S.93) **(abhängig vom Modell)**
Greift auf die mit HDMI-Kabel angeschlossenen AV-Geräte über HDMI-CEC zu.
Öffnen des SIMPLINK-Menüs.

**AV MODE** (Siehe S.33)(abhängig vom Modell)
Auswahl eines AV-Modus

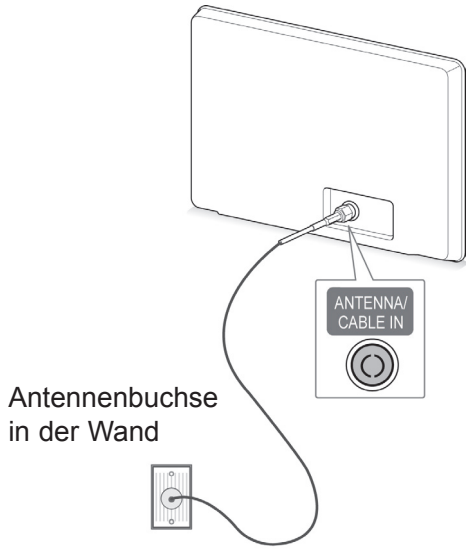
DEUTSCH

# FERNSEHEN

## Anschließen einer Antenne

Schließen Sie eine Antenne an, um fernsehen zu können. Beachten Sie dabei folgende Hinweise. Schließen Sie zur Vermeidung von Schäden das Gerät erst dann an die Steckdose an, wenn alle anderen Geräte angeschlossen sind.

Schließen Sie das TV-Gerät mit einem HF-Kabel (75 Ω) an eine Wandantennenbuchse an.




**HINWEIS**

- Stellen Sie die Ausrichtung der Antenne ein, um eine optimale Bildqualität zu erhalten.
- Durch Anbringen eines Signalverstärkers kann bei schlechtem Empfang eine bessere Bildqualität erreicht werden.
- Wenn die Bildqualität bei angeschlossener Antenne schlecht ist, richten Sie die Antenne richtig aus.
- Antennenkabel und Signalverstärker sind nicht im Lieferumfang enthalten.

## Erstmaliges Einschalten des TV-Gerätes

Wenn Sie das TV-Gerät zum ersten Mal einschalten, wird der Bildschirm für die Ersteinrichtung angezeigt. Wählen Sie eine Sprache, und passen Sie die Grundeinstellungen an.

1 Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an.

2 Drücken Sie im Standby-Modus ⏻ (**POWER),** um das TV-Gerät einzuschalten.

Der Bildschirm für die Ersteinrichtung wird angezeigt, wenn Sie das TV-Gerät zum ersten Mal einschalten.

**HINWEIS**

- Über **OPTION** in den Hauptmenüs können Sie das Gerät **auf die Werkseinstellungen** zurücksetzen.

3 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Einstellungen des TV-Gerätes Ihren Vorlieben entsprechend einzustellen.

| | |
|---|---|
| Sprache | Legt die Anzeigesprache fest. |
| ⇩ | |
| Moduseinstellung | Wählt **Private Nutzung** für eine häusliche Umgebung. |
| ⇩ | |
| Land | Wählt ein Anzeigeland. (Abhängig vom Modell) |
| ⇩ | |
| Passwort wählen | Vergeben Sie ein Passwort. (Wenn Frankreich oder Italien als Land ausgewählt ist) |
| ⇩ | |
| Zeitzone | Legt die Zeitzone und Sommerzeit fest. (Wenn Russland als Land ausgewählt ist) |
| ⇩ | |
| Netzwerkeinstellungen | (Bei einem zusätzlichen LAN-Port,) legt die anzuzeigenden Netzwerkeinstellungen fest. |
| ⇩ | |
| Auto. Einstellung | Durchsucht und speichert Programme automatisch. |

DEUTSCH

HINWEIS

- In Ländern ohne festgelegte Standards für DTV-Sendungen können, je nach DTV-Sendungsumgebung, bestimmte DTV-Funktionen u. U. nicht genutzt werden.
- Falls Frankreich als Land ausgewählt wurde, lautet das Passwort nicht „0, 0, 0, 0“, sondern „1, 2, 3, 4“.
- Zur bestmöglichen Bildwiedergabe in Ihrer häuslichen Umgebung wählen Sie **Private Nutzung**.
- **Demo im Geschäft** eignet sich für eine Geschäftsumgebung.
- Wenn Sie **Demo im Geschäft** wählen, werden alle benutzerdefinierten Einstellungen innerhalb von 5 Minuten auf die Standardeinstellungen von **Demo im Geschäft** zurückgesetzt.

4 Wenn die Grundeinstellungen vorgenommen wurden, **drücken Sie** OK.

HINWEIS

- Wenn Sie die Ersteinrichtung nicht abschließen, wird diese beim nächsten Einschalten des TV-Gerätes wieder angezeigt.
- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, wenn Sie das TV-Gerät längere Zeit nicht nutzen.

5 Zum Ausschalten des TV-Gerätes drücken Sie die Taste ⏻(**POWER (EIN/AUS)**).

# Fernsehen

1 Drücken Sie im Standby-Modus ⏻(**POWER (EIN/AUS)**), um das TV-Gerät einzuschalten.

2 Drücken Sie **INPUT**, und wählen Sie **Antenne**.

3 Zum Ausschalten des TV-Geräts drücken Sie ⏻ (**POWER**).
Das TV-Gerät wechselt in den Standby-Modus.

# Verwalten von Programmen

## Automatisches Einstellen des der Programme

Bei Auswahl von **Antenne**:

Verwenden Sie diese Funktion, um automatisch alle verfügbaren Programme zu suchen und zu speichern.
Beim Starten der automatischen Programmierung werden sämtliche gespeicherten Dienstinformationen gelöscht.

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **SETUP** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Auto. Einstellung** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Antenne** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

5 Wählen Sie **Start**, um die automatische Einstellung zu starten.
Das TV-Gerät sucht und speichert automatisch die verfügbaren Programme.

6 Drücken Sie abschließend EXIT**(BEENDEN).**
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie ⮌.

HINWEIS

- Wenn das TV-Gerät ein gesperrtes Programm sucht, werden Sie zur Eingabe Ihres Kennworts aufgefordert, damit das gesuchte Programm beibehalten wird.
- Sie können bis zu 1,800 Programme speichern. Wie viele Programme tatsächlich gespeichert werden können, hängt von der Umgebung des Übertragungssignals ab.
- Wenn im Menü „Land“ **Italien** gewählt wird und nach „Auto. Einstellung“ das Pop-up für Programmkonflikt erscheint, wählen Sie einen Sender, um den Konflikt mit dieser Programmnummer zu lösen.
- Wenn im Menü „Land“ Großbritannien gewählt wird und nach „Auto. Einstellung“ das Pop-up für Programmkonflikt angezeigt wird, wählen Sie eine Region und ein Land zum Lösen des Konflikts mit dieser Programmnummer.
- Wenn Norwegen im Menü „Land“ gewählt wird und der Netzwerkname nach „Auto. Einstellung“ mehr als zweimal erkannt wird, können Sie den gewünschten Netzwerknamen auswählen. Die Programmlisten werden anhand des ausgewählten Netzwerknamens angeordnet. (Nur Modelle für Skandinavien)

Bei Auswahl von **Kabel**:

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **SETUP** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Auto. Einstellung** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Kabel** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

5 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Hauptanbieter** oder **zu Andere Anbieter** und drücken Sie **OK**.

6 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Schnell** oder **Voll** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

7 Nehmen Sie mithilfe der Navigations- oder Ziffertasten die richtige Einstellung vor (außer im Vollmodus), und drücken Sie **OK**.

8 Wählen Sie **Start**, um die automatische Einstellung zu starten.
Das TV-Gerät sucht und speichert automatisch die verfügbaren Programme.

9 Drücken Sie abschließend **BEENDEN**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie ↩.

**HINWEIS**

- Wenn das TV-Gerät ein gesperrtes Programm sucht, werden Sie zur Eingabe Ihres Kennwortes aufgefordert, damit das gesuchte Programm beibehalten wird.
- Bei Auswahl der Option **Kabel** werden im Menü **Kabel-Serviceanbieter** je nach Kabelangebot im jeweiligen Land verschiedene Anbieter angezeigt.
- Das Popup-Fenster zur Auswahl des **Serviceanbieters** wird zunächst nur in 3 Fällen angezeigt: wenn Sie das Menü **Erste Einstellungen** wählen, wenn Sie von **Antenne** auf **Kabel** umstellen oder wenn Sie das **Land** ändern.
- Zur Auswahl des Serviceanbieters neben den drei genannten Optionen wählen Sie **Setup**->**DTV-Kabeleinstellung**-> **Serviceanbieter**.

- Zertifizierung für Serviceanbieter: Schweden (Comhem, Canal Digital), Dänemark (YouSee, Canal Digital, Stofa), Norwegen (Canal Digital), Niederlande (Ziggo, UPC Digitaal), Ukraine (Volia-Cable), Deutschland (KDG, Unity Media), Schweiz (CableCom, UPC), Österreich (UPC Digital), Ungarn (UPC Digital), Irland (UPC Digital), Polen (UPC Digital), Rumänien (UPC Digital), Russland (TVOE TV (St. Petersburg),TVOE (Jekaterinburg), Dom. ru, AKADO, (OnLime)) (Die Zertifizierung für Serviceanbieter kann hinzugefügt werden.)
- Falls der gewünschte Dienstanbieter nicht verfügbar ist, wählen Sie **Andere Anbieter**.
- Wenn Sie „**Andere Anbieter**“ auswählen oder das ausgewählte Land nur „**Andere Anbieter**“ unterstützt, kann es einige Zeit dauern, bis alle Sender gefunden werden. Es ist auch möglich, dass einige Sender nicht gefunden werden.
- Falls einige Sender nicht angezeigt werden, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. **EINSTELLUNG** -> **Auto. Einstellung** -> **S-Kan**. -> **Einstellung**
**2. Geben Sie zusätzliche Werte wie Frequenz, Symbolrate, Modulation und Netzwerk-ID ein. (Diese Informationen können Sie bei Ihrem Kabelanbieter erfragen.)**

Die folgenden Werte werden benötigt, um alle verfügbaren Programme schnell und korrekt zu finden.
Die allgemein verwendeten Werte sind als „Standardeinstellungen“ voreingestellt.
Für die richtigen Einstellungen fragen Sie bitte bei Ihrem Kabel-Serviceanbieter nach.
Beim Ausführen von **Auto. Einstellung** im DVB-Kabelmodus werden bei Auswahl von „Voll“ alle Frequenzen durchsucht, damit die verfügbaren Kanäle gefunden werden.
Falls das Programm nicht durch Auswahl von „Standard“ gesucht wird, führen Sie die Suche durch Auswahl von „Voll“ durch.
Sollte das Programm jedoch durch Auswahl von „Voll“ gesucht werden, kann die Auto. Einstellung ziemlich lange dauern.
Sollten einige Kanäle nicht gefunden werden, wenn **Voll** ausgewählt ist, aktivieren Sie das Kontrollkästchen Detailansicht, und versuchen Sie es erneut.

- **Frequenz**: Eingabe eines vom Benutzer festgelegten Frequenzbereichs.
- **Symbolrate**: Eingabe einer vom Benutzer festgelegten Symbolrate. (Symbolrate: Geschwindigkeit, in der ein Gerät wie ein Modem Symbole an einen Kanal sendet).
- **Modulation**: Eingabe einer vom Benutzer festgelegten Modulation. (Modulation: Auftragen von Ton- und Bildsignalen auf eine Trägerfrequenz).
- **Netzwerk-ID**: Eindeutige ID, die jedem Benutzer zugewiesen wird.
- **Startfrequenz**: Eingabe einer vom Benutzer festgelegten Startfrequenz des Frequenzbereichs.
- **Endfrequenz**: Eingabe einer vom Benutzer festgelegten Endfrequenz des Frequenzbereichs.

## DTV-Kabeleinstellung (nur im Kabelmodus)

Die Auswahl im Menü „Serviceanbieter“ hängt von der im entsprechenden Land unterstützten Anzahl an Serviceanbietern ab. Wenn die Anzahl der unterstützten Serviceanbieter für das entsprechende Land 1 ist, ist diese Funktion nicht aktiviert.

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **SETUP** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **DTV-Kabeleinstellung** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Serviceanbieter** oder **Automatische Senderaktualisierung** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

5 Wählen Sie die gewünschte Quelle aus.

6 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden).** Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie ↩.

- Bei Auswahl von **S-Kan** wird das Menü **DTV-Kabeleinstellung** aufgerufen.
- Wenn **Autom. Senderaktualisierung** auf **Ein** eingestellt ist, können Sie die Informationen für alle Programme aktualisieren, die sich aktualisieren lassen, auch für Programme, die momentan angesehen werden.
- Wenn **Autom. Senderaktualisierung** auf **Aus** eingestellt ist, können Sie nur die Informationen für alle Programme aktualisieren, die momentan angesehen werden.
- Sie können das Menü **DTV-Kabeleinstellung** nicht auswählen, wenn der Serviceanbieter auf **„Ziggo“** eingestellt ist.

## Manuelles Einstellen der Programme (im digitalen Modus)

Mit der manuellen Einstellung können Sie ein Programm manuell in die Programmliste aufnehmen.

Bei Auswahl von **Antenne**:

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **SETUP** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Man. Einstellung** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **DTV** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

5 Blättern Sie durch die Programmtypen, und löschen Sie Programme bzw. fügen Sie welche hinzu.

6 Drücken Sie abschließend **EXIT.** Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie ↩.

HINWEIS

- Wenn das TV-Gerät ein gesperrtes Programm sucht, werden Sie zur Eingabe Ihres Kennwortes aufgefordert, damit das gesuchte Programm beibehalten wird.
- Sie können die Option **SBAND** auswählen, wenn das Land auf „Norwegen, Lettland“ eingestellt ist.

Bei Auswahl von **Kabel**:

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **SETUP** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Man. Einstellung** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Kabel-DTV** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

5 Nehmen Sie die entsprechenden Einstellungen vor.

6 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden).** Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie ↩.

HINWEIS

- Wenn das TV-Gerät ein gesperrtes Programm sucht, werden Sie zur Eingabe Ihres Kennwortes aufgefordert, damit das gesuchte Programm beibehalten wird.
- **Symbolrate:** Eingabe einer vom Benutzer festgelegten Symbolrate. (Symbolrate: Geschwindigkeit, in der ein Gerät wie ein Modem Symbole an einen Kanal sendet).
- **Modulation**: Eingabe einer vom Benutzer festgelegten Modulation. (Modulation: Auftragen von Ton- und Bildsignalen auf eine Trägerfrequenz).
- Sie können die Option **DTV-Kabel** nicht auswählen, wenn der Serviceanbieter auf **„Ziggo“** oder **„Andere Anbieter“** in den Niederlanden eingestellt ist.

## Manuelle Programmeinrichtung (im analogen Modus)

Mit der manuellen Einstellung können Sie Sender manuell einstellen und in jeder gewünschten Reihenfolge anordnen.

1. Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.
2. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **EINSTELLUNG** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
3. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Man. Einstellung** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
4. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **TV** oder **Kabel-TV** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
5. Blättern Sie durch die Programmtypen, und löschen Sie Programme bzw. fügen Sie welche hinzu.
6. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu TV-System zu gelangen.
7. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **V/UHF oder Kabel** zu gelangen.
8. Drücken Sie die Navigationstasten oder Zifferntasten, um zur gewünschten Kanalnummer zu gelangen.
9. Drücken Sie die Navigationstasten, um die Suche zu beginnen.
10. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Speichern** zu gelangen, und drücken Sie **OK.**
11. Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden).** Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie ↩.

**HINWEIS**

- Wenn das TV-Gerät ein gesperrtes Programm sucht, werden Sie zur Eingabe Ihres Kennwortes aufgefordert, damit das gesuchte Programm beibehalten wird.
- **L** : SECAM L/L' (Frankreich)
- **BG**: PAL B/G, SECAM B/G (Europa/Osteuropa/Asien/Neuseeland/Mittl. Osten/Afrika)
- **I**: PAL I (Großbritannien / Irland / Hongkong / Südafrika)
- **DK**: PAL D/K, SECAM D/K (Osteuropa / China / Afrika / CIS)
- Wiederholen Sie die Schritte 5 bis 10, um einen weiteren Kanal zu speichern.

### Zuordnung eines Sendernamens

Sie können jeder Programmnummer einen Sendernamen mit bis zu fünf Zeichen zuordnen.

1. Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.
2. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **SETUP** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
3. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Man. Einstellung** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
4. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **TV** oder **Kabel-TV zu gelangen**.
5. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Name** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
6. Drücken Sie zum Blättern die Navigationstasten, wählen Sie die Position und dann das zweite Zeichen usw. Sie können die Buchstaben A bis Z, die Zahlen 0 bis 9, +/ - und das Leerzeichen verwenden und **OK** drücken.
7. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Schließen** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
8. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Speichern** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
9. Drücken Sie abschließend **EXIT**. Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie ↩.

## Bearbeiten der Programmliste

Wenn Sie eine Programmnummer überspringen, bedeutet dies, dass Sie dieses Programm während der TV-Wiedergabe nicht mit den Tasten **P** ∧ ∨ (P + –) auswählen können.
Wenn Sie das übersprungene Programm auswählen möchten, geben Sie mit den ZIFFERTASTEN direkt die Programmnummer ein, oder wählen Sie es im Menü „Programme Edit“ aus.
Mit dieser Funktion können Sie gespeicherte Programme überspringen.
Sie können die Programmnummer mit der Funktion „Bewegen“ ändern, wenn beim Starten der automatischen Einstellung die Option „Automatische Nummerierung“ nicht markiert ist.

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **SETUP** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Programme Edit (Senderliste ordnen)** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um das zu speichernde oder zu überspringende Programm auszuwählen.

5 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**.
**Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie** ⮌.

Im DTV/RADIO-Modus

**Überspringen einer Programmnummer**

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um eine Programmnummer zu wählen, die übersprungen werden soll.

2 Drücken Sie die blaue Taste, um die Programmnummer zu ändern.

3 Drücken Sie die blaue Taste**,** um die Sperre aufzuheben.

**HINWEIS**

- Wenn Programme übersprungen werden sollen, werden die übersprungenen Programme in Blau dargestellt, und sie werden bei der TV-Wiedergabe durch Drücken der Tasten **P** ∧ (P + ) oder **P** ∨ (P – ) nicht ausgewählt.
- Wenn Sie ein übersprungenes Programm auswählen möchten, geben Sie mit den ZIFFERTASTEN direkt die Programmnummer ein oder wählen Sie es unter Senderliste Ordnen bzw. EPG (Elektronische Programmübersicht) aus.

### Sperren einer Programmnummer

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um eine Programmnummer zu wählen, die gesperrt werden soll.

2 Drücken Sie die gelbe Taste, um das Programm zu sperren.

3 Drücken Sie die gelbe Taste, um die Sperre aufzuheben.

HINWEIS

- Es kann als gesperrtes Programm gespeichert werden, auch wenn die **System-Verriegelung ausgeschaltet** ist.

### Bearbeiten einer Programmnummer

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um eine zu bearbeitende Programmnummer zu wählen.

2 Drücken Sie die grüne Taste, um die Programmnummer zu ändern.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um die gewünschte Programmnummer zu wählen.

4 Drücken Sie die gelbe Taste, um den Vorgang abzuschließen.

Im TV-Modus

### Löschen eines Programms

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um eine Programmnummer zu wählen, die gelöscht werden soll.

2 Drücken Sie die rote Taste, um die Programmnummer zu ändern.

HINWEIS

- Das gewählte Programm wird gelöscht, alle nachfolgenden Programme rücken um eine Position nach oben auf.

### Verschieben eines Programms

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um eine Programmnummer zum Verschieben zu wählen.

2 Drücken Sie die grüne Taste, um die Programmnummer zu ändern, und drücken Sie die Navigationstasten.

3 Drücken Sie die grüne Taste, um den Vorgang abzuschließen.

### Überspringen einer Programmnummer

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um eine Programmnummer zu wählen, die übersprungen werden soll.

2 Drücken Sie die blaue Taste, **um** die Programmnummer zu ändern.

3 Drücken Sie die blaue Taste, um den Vorgang abzuschließen.

HINWEIS

- Wenn Programme übersprungen werden sollen, werden die übersprungenen Programme in Blau dargestellt, und sie werden bei der TV-Wiedergabe durch Drücken der Tasten P ∧ ∨ (P + –) nicht ausgewählt.
- Wenn Sie ein übersprungenes Programm auswählen möchten, geben Sie mit den ZIFFERNTASTEN die Programmnummer direkt ein, oder wählen Sie es unter „Programme edit“ (Senderliste ordnen) aus.

**Automatische Sortierung**

1 **Drücken Sie die Navigationstasten**, **um „Autom. Sortierung“ zu starten, und drücken Sie** OK.

HINWEIS

- Nachdem Autom. Sortierung aktiviert wurde, können Sie die Programme nicht mehr bearbeiten.

**Sperren einer Programmnummer**

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um eine Programmnummer zu wählen, die gesperrt werden soll.

2 Drücken Sie die gelbe Taste, um die Programmnummer zu ändern.

3 Drücken Sie die gelbe Taste**,** um den Vorgang abzuschließen.

HINWEIS

- Es kann als gesperrtes Programm gespeichert werden, auch wenn die **System-Verriegelung ausgeschaltet** ist.

**Auswählen der Lieblingsprogramme**

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um das gewünschte Programm zu wählen.

2 Drücken Sie **FAV**, um ein entsprechendes Programm zur Favoritenliste der aktuellen Favoritengruppe hinzuzufügen.

3 Drücken Sie **FAV**, um den Vorgang abzuschließen.

**Auswählen der Lieblingsprogramm-Gruppe**

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um das gewünschte Programm zu wählen.

2 Drücken Sie **Q.MENU (Schellmenü)**, um ein Pop-up-Fenster anzuzeigen, in dem die Favoritengruppe geändert werden kann.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um eine Favoritengruppe zu wählen, und drücken Sie **OK**.

## CI-(Common Interface-)Informationen

- Diese Funktion ist in einigen Ländern nicht verfügbar.

Mit dieser Funktion können Sie einige verschlüsselte Dienste (Bezahldienste) anschauen. Wenn Sie das CI-Modul entfernen, können Sie keine Bezahldienste anschauen.
Wenn das Modul in den CI-Steckplatz eingesteckt ist, können Sie das Modulmenü aufrufen.
Zum Kauf eine Moduls und einer SmartCard wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Sie dürfen das CI-Modul nicht wiederholt nacheinander in das TV-Gerät einstecken oder daraus entfernen. Dies kann zu Fehlfunktionen führen. Möglicherweise erhalten Sie nach dem Einstecken eines CI-Moduls und Einschalten des Fernsehers keinen Ton.

Die Ursache kann sein, dass das CI-Modul und die SmartCard nicht kompatibel sind.

Abhängig von den Sendebedingungen des jeweiligen Landes stehen die CI (Common Interface)-Funktionen u. U. nicht zur Verfügung.

Wenn Sie ein CAM (Conditional Access Module) verwenden, vergewissern Sie sich bitte, ob dieses den Anforderungen gemäß DVB-CI bzw. CI Plus entspricht.

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **SETUP** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **CI-Informationen** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Wählen Sie die gewünschte Option: Modul-Information, SmartCard-Information, Sprache oder Software-Download usw., und drücken Sie **OK**.

5 Drücken Sie abschließend **EXIT.**

HINWEIS

- Dieses OSD dient nur der Veranschaulichung. Menüoptionen und Bildschirmformat unterscheiden sich je nach Anbieter des digitalen Bezahldienstes.
- Der CI (Common Interface)-Menübildschirm kann geändert werden. Wenden Sie sich diesbezüglich an Ihren Händler.

DEUTSCH

# Auswählen der Programmliste

Durch Anzeigen der Programmliste können Sie prüfen, welche Programme gespeichert sind.

## Anzeigen der Programmliste

1 Drücken Sie **LIST**, um auf die Programmliste zuzugreifen.

2 Drücken Sie die blaue Taste**,** um zu „Programme edit“ (Senderliste ordnen) zu gelangen.

**HINWEIS**

- Möglicherweise sehen Sie einige blaue Programme. Diese wurden so eingestellt, dass sie durch die automatische Programmierung oder im Modus zum Ordnen der Senderliste übersprungen werden.
- Wenn bei einigen Kanälen in der Programmliste die Programmnummer angezeigt wird, ist diesen kein Sendername zugeordnet worden.

## Auswählen eines Programms in der Programmliste

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um ein Programm auszuwählen.

2 Drücken Sie **OK**, um zur gewählten Programmnummer zu wechseln.

**HINWEIS**

- Drücken Sie **TV/RAD. (**Der Modus wird bei dem Programm, das Sie derzeit sehen, zwischen TV, DTV und Radio gewechselt.)

## Durchblättern einer Programmliste

1 Drücken Sie die Tasten **P** ∧ ∨ (P + –) um die Seiten zu wechseln.

2 Drücken Sie **LIST**, um zur normalen TV-Wiedergabe zurückzukehren.

## Anzeigen der Favoritenliste der Programme

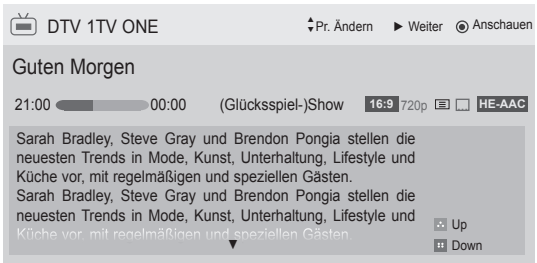
1 Öffnen Sie die Programm-Favoritenliste mit **FAV**.

2 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**.

| Taste | Beschreibung |
|---|---|
| Blaue Taste | Wechsel zu „Senderliste Ordnen“. |
| Gelbe Taste | Aktueller Kanal wird als bevorzugter Kanal der ausgewählten Gruppe registriert/aufgehoben. |
| **OK** | Auswahl des anzuzeigenden Programms |
| **<** oder **>** | Wechsel der Favoriten-Gruppe. |

# EPG (Elektronischer Programmführer) (im digitalen Modus)

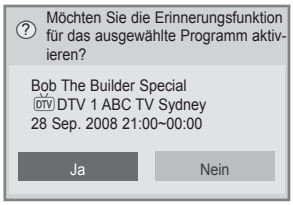
Dieses System verfügt über einen elektronischen Programmführer (EPG), der Ihnen dabei hilft, durch alle möglichen Ansichtsoptionen zu navigieren.
EPG unterstützt dabei Informationen wie Programmlisten sowie Anfangs- und Endzeiten für alle verfügbaren Dienste. Darüber hinaus sind in EPG oft detaillierte Informationen über das Programm verfügbar (Verfügbarkeit und die Menge an Programmdetails variieren je nach Sender).
Diese Funktion kann nur dann genutzt werden, wenn die entsprechenden Sender die EPG-Informationen auch übertragen.
Bevor Sie die EPG-Funktion nutzen können, müssen Sie im Menü **Zeit** die Uhr einstellen.
EPG zeigt Programmdetails für die nächsten 8 Tage an.




- Drücken Sie **INFO**, um Informationen zum aktuellen Programm anzuzeigen.

| | |
|---|---|
| | Wird mit einem TV- oder DTV-Programm angezeigt. |
| | Wird mit einem Radio-Programm angezeigt. |
| MHEG | Wird mit einem MHEG-Programm angezeigt. |
| HE-AAC | Wird mit einem HE-AAC-Programm angezeigt. |
| 4:3 | Format des Programms. |
| 16:9 | Format des Programms. |
| | Wird mit einem Teletext-Programm angezeigt. |
| | Wird mit einem Untertitel-Programm angezeigt. |
| | Wird mit einem verschlüsselten Programm angezeigt. |
| D | Wird mit einem Dolby Digital Programm angezeigt. |
| D+ | Wird mit einem Dolby Digital Plus Programm angezeigt. |
| 576i/p, 720p, 1080i/p: Auflösung des Programms des jeweiligen Senders | |

| | |
|---|---|
| | Programme mit diesem Symbol werden abhängig von der Programminformation möglicherweise nicht im Monitor Out angezeigt. |
| > | Zeigt die nächste Programminformation. |
| ∨ oder ∧ | Zeigt weitere Programminformationen. |




| | |
|---|---|
| **OK** | Es wird ein Pop-up-Fenster mit den Erinnerungseinstellungen angezeigt. |
| < > | Wählen Sie den Einstellungsmodus für Timer-Erinnerung. |

## EPG ein-/ausschalten

1 Drücken Sie **GUIDE**, um EPG ein- oder auszuschalten.

## Programm wählen

(JETZT/WEITER – Programmführermodus)

1 Drücken Sie die Navigationstasten oder **P** ∧ ∨ (P + –), um das gewünschte Programm auszuwählen.




DEUTSCH

## JETZT/NACHFOLGEND – Programmführermodus

Sie können ein aktuell ausgestrahltes Programm sowie ein später anfangendes ansehen.

| Taste | Beschreibung |
|---|---|
| Rote Taste | Ändert den EPG-Modus. |
| Gelbe Taste | Aufruf des Zeitplanmodus. |
| Blaue Taste | Aufruf des Modus Liste geplanter Programme. |
| **OK** | Wenn „Jetzt“ ausgewählt wurde, wird zum ausgewählten Programm gesprungen und der EPG ausgeblendet<br>Wenn „Nachfolgend“ ausgewählt wurde, wird ein Reservierungs-Pop-up-Fenster eingeblendet. |
| **< >** | Wählt Programm JETZT oder NACHFOLGEND. |
| **^ v** | Wählt das ausgestrahlte Programm. |
| **P ^ v** (P + −) | Seite nach oben/nach unten. |
| **GUIDE (Programmführer)** | Schaltet EPG aus. |
| ⮌ | |
| **BEENDEN** | |
| **TV/RAD** | Auswahl von DTV oder RADIO-Programm. |
| **INFO** | Detailinformationen ein oder aus. |

## 8-Tage-Programmführermodus

| Taste | Beschreibung |
|---|---|
| Rote Taste | Ändert den EPG-Modus. |
| Grüne Taste | Modus zur Datumseinstellung aufrufen. |
| Gelbe Taste | Aufruf des Zeitplanmodus. |
| Blaue Taste | Aufruf des Modus Liste geplanter Programme. |
| **OK** | Wenn „Aktuell ausgestrahltes Programm“ ausgewählt wurde, wird zum ausgewählten Programm gesprungen und der EPG ausgeblendet.<br>Wenn „Künftig auszustrahlendes Programm“ ausgewählt wurde, wird ein Reservierungs-Pop-up-Fenster eingeblendet. |
| **< >** | Programmauswahl. |
| **^ v** | Wählt das ausgestrahlte Programm. |
| **P ^ v** (P + −) | Seite nach oben/nach unten. |
| **GUIDE (Programmführer)** | Schaltet EPG aus. |
| ⮌ | |
| **BEENDEN** | |
| **TV/RAD** | Auswahl von DTV oder RADIO-Programm. |
| **INFO** | Detailinformationen ein oder aus. |

## Modus „Datum ändern“

| Taste | Beschreibung |
|---|---|
| Grüne Taste | Abschalten des Modus zur Datumseinstellung. |
| v | |
| ⮌ | |
| **OK** | Wechsel zum ausgewählten Datum. |
| **< >** | Datumsauswahl. |
| **GUIDE (Programmführer)** | Schaltet EPG aus. |
| **BEENDEN** | |

## Kasten mit erweiterter Beschreibung

| Taste | Beschreibung |
|---|---|
| **INFO** | Blendet Detailinformationen ein und aus. |
| **^ v** | Text nach oben/nach unten. |
| **GUIDE (Programmführer)** | Schaltet EPG aus. |
| **BEENDEN** | |

## Einstellungsmodus für „Erinnerung“

| Taste | Beschreibung |
|---|---|
| ⮌ | Ausschalten des Zeitplanmodus. |
| **OK** | Speichern von „Timer-Erinnerung“. |
| **< >** | Wählen Sie „Startuhrzeit“ oder „Programm“ aus. |
| **^ v** | Wählen Sie die Funktionseinstellung für „Erinnerung“ aus. |

## Aufnahmelistenmodus

Wenn Sie eine Aufnahmeliste erstellt haben, wird ein geplantes Programm zur geplanten Zeit auch dann angezeigt, wenn Sie zu diesem Zeitpunkt ein anderes Programm anschauen.

| Taste | Beschreibung |
|---|---|
| Gelbe Taste | Wechsel in den Zeitplanmodus. |
| Blaue Taste | Wechsel in den Programmführermodus. |
| **GUIDE (Programmführer)** | |
| **OK** | Auswahl der gewünschten Option (Ändern/Löschen/Alle löschen). |
| ∧ ∨ | Programmauswahl. |
| **P** ∧ ∨ (P + −) | Seite nach oben/nach unten. |
| ⮌ | Abschalten der Aufnahmeliste. |

# Verwenden von Zusatzoptionen

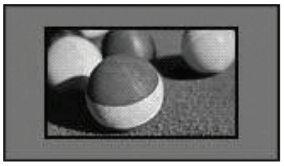
## Einstellung des Formats

Ändern Sie die Bildgröße, um das Bild in einer optimalen Größe anzuzeigen, indem Sie während des Fernsehens **RATIO** drücken.

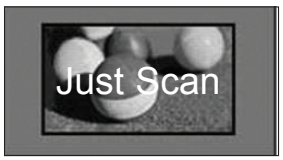
HINWEIS

- Sie können die Bildgröße auch ändern, indem Sie im **Q. MENU** (Schnellmenü) auf **Aspect Ratio** (Format) klicken.
- Wählen Sie im Menü „Format“ für die Zoom-Einstellung entweder **14:9**, **Zoom** oder **Kino-Zoom**. Nach der Einstellung des Zooms wird wieder das Schnellmenü eingeblendet.
- Im Komponente-Modus können Sie nur **4:3**, **16:9** (Breit), **14:9**, **Zoom/Kino-Zoom** auswählen.
- Im HDMI-Modus können Sie nur **4:3**, Original, **16:9** (Breit), **14:9**, **Zoom/Kino-Zoom** auswählen.
- Im RGB-PC- und HDMI-PC-Modus können Sie nur **4:3**, **16:9** (Breit) auswählen.
- Im DTV/HDMI/Komponente-Modus (über 720p) ist die Funktion **Just Scan** verfügbar.
- Im Analog/DTV/AV/Scart-Modus steht **Volle Breite** zur Verfügung.

- **16:9**: Anpassung der Bildgröße an die Bildschirmbreite.



- **Just Scan**: Anzeige von Videobildern in Originalgröße, ohne dass Teile am Bildrand abgeschnitten werden.




HINWEIS

- Wenn Sie **Just Scan** wählen, sehen Sie möglicherweise Rauschen am Rand des Originalsignals.

- **Original**: Wenn Ihr TV-Gerät ein Widescreen-Signal empfängt, wechselt es automatisch in das gesendete Bildformat.




DEUTSCH

- **Volle Breite**: In diesem Modus wird das Bild jeweils horizontal und vertikal angepasst, sodass der gesamte Bildschirm genutzt wird.

  Über den DTV-Eingang werden Videos in den Formaten 4:3 und 14:9 im Vollbildmodus ohne Verzerrung des Bildes unterstützt.




- **4:3**: Anpassung der Bildgröße an den vorherigen Standard 4:3.



- **14:9**: Mit dieser Option können Sie Filme oder Fernsehprogramme, die im Format 14:9 vorliegen, ansehen. Das 14:9 Format wird ähnlich wie das 4:3 Format dargestellt, nur dass es nach links und rechts vergrößert wird.



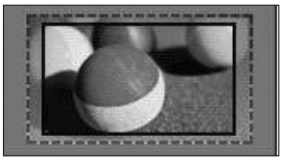
- **Zoom (abhängig vom Modell)**: Vergrößerung eines Bildes, um es an die Bildschirmbreite anzupassen. Der obere und untere Bildbereich wird möglicherweise nicht angezeigt.



**HINWEIS**

- Wenn Sie auf Format in den Schnellmenüs zugreifen,
  - Drücken Sie die Navigationstasten, um ein Bild vertikal zu strecken.
  - Drücken Sie die Navigationstasten, um den Zoomfokus nach oben oder unten zu verschieben.

- **Kino-Zoom**: Vergrößerung eines Bildes auf das Kinoformat 2,35:1.
  - Um das Format des Kino-Zooms zu ändern, drücken Sie die Navigationstasten. Der Bereich liegt dann zwischen 1 und 16.
  - Um den Zoomfokus nach oben oder unten zu verschieben, drücken Sie die Navigationstasten.



**HINWEIS**

- Wenn Sie ein Bild vergrößern oder verkleinern, erscheint es möglicherweise verzerrt.

## Wechseln der AV-Modi

(Abhängig vom Modell)
Zu jedem AV-Modus gibt es optimierte Bild- und Toneinstellungen.
Drücken Sie wiederholt **AV MODE**, um einen geeigneten Modus auszuwählen.

| Modus | Beschreibung |
|---|---|
| **Aus** | Wechsel zu den zuvor angepassten Einstellungen |
| **Kino** | Verwendung der optimierten Bild- und Toneinstellung für die Kino-Ansicht |
| **Spiel** | Verwendung der optimierten Bild- und Toneinstellung für schnelle Spiele<br>Wenn Sie mit einer PlayStation oder einer Xbox ein Spiel spielen, dann empfehlen wir<br>die Verwendung des **Spiele**modus.<br>Im **Spiele**modus werden die Funktionen für die Bildqualität<br>zum Spielen von Videospielen optimiert. |

HINWEIS

- Wenn Sie im AV-Modus **Aus** wählen, werden für Bild und Ton Ihre zu Beginn gewählten Einstellungen gewählt.

## Verwenden der Eingangsliste

### Auswahl einer Eingangsquelle

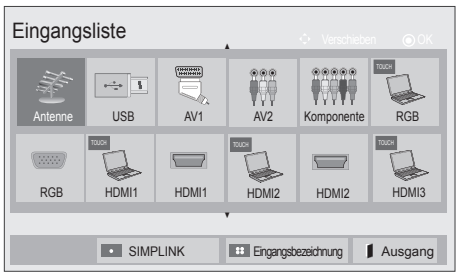
1 Drücken Sie **INPUT**, um auf die Eingangsquellen zuzugreifen.
- Die Eingangsquellen für das angeschlossene Gerät werden angezeigt.

HINWEIS

- Sie können auch über **SIGNALQUELLE** in den Hauptmenüs auf die Liste der Eingangsquellen zugreifen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu einer der Eingangsquellen zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.




| Eingangsquelle | Beschreibung |
|---|---|
| **Antenne** oder **Kabel** | Wählen Sie diese Quelle bei Verwendung von DTV/RADIO/TV. |
| **USB** | Wählen Sie diese Quelle, wenn eine USB-Verbindung verwendet wird (abhängig vom Anschluss). |
| **AV** | Wählen Sie diese Quelle, wenn ein Videorekorder oder externe Geräte angeschlossen sind. |
| **Komponente** | Wählen Sie diese Quelle, wenn ein DVD-Player oder Digitalempfänger verwendet wird (abhängig vom Anschluss). |
| **RGB (TOUCH)** | Wählen Sie diese Quelle, wenn ein PC verwendet wird (abhängig vom Anschluss). (Für Pentouch TV) |
| **RGB** | Wählen Sie diese Quelle, wenn ein PC verwendet wird (abhängig vom Anschluss). |
| **HDMI (TOUCH)** | Wählen Sie diese Quelle, wenn ein DVD-Player, PC oder Digitalempfänger verwendet wird (abhängig vom Anschluss). (Für Pentouch TV) |
| **HDMI** | Wählen Sie diese Quelle, wenn ein DVD-Player, PC oder Digitalempfänger verwendet wird (abhängig vom Anschluss). |

Die angeschlossenen Eingangsquellen werden schwarz angezeigt, die nicht angeschlossenen Eingangsquellen grau.
- Zum Hinzufügen einer Eingangsbezeichnung drücken Sie die blaue Taste. Die an die einzelnen Eingangsquellen angeschlossenen Geräte lassen sich mühelos identifizieren.

DEUTSCH

### Hinzufügen einer Eingangsbezeichnung

Fügen Sie einer Eingangsquelle eine Bezeichnung hinzu, damit Sie die an die einzelnen Eingangsquellen angeschlossenen Geräte mühelos identifizieren können.

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.




1 Drücken Sie **INPUT**, um auf die Eingangsquellen zuzugreifen.

2 Drücken Sie die **blaue** Taste.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu einer der Eingangsquellen zu gelangen.

4 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu einer der Eingangsbezeichnungen.

5 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**. Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie ⮌.

**HINWEIS**

- Diese Funktion ist im Pentouch-Modus nicht verfügbar.

## Sperren der Tasten am TV-Gerät (Kindersicherung)

Sperren Sie die Tasten am TV-Gerät, um zu verhindern, dass Kinder unerwünschte Funktionen auswählen oder zu Schaden kommen.

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **SPERREN** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Tastensperre** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Wählen Sie **EIN,** um die Tastensperrfunktion zu aktivieren.

- Wählen Sie **Aus**, um die Tastensperrfunktion zu deaktivieren.

5 Drücken Sie abschließend **EXIT**.

Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie ⮌.

**HINWEIS**

- Das TV-Gerät ist so programmiert, dass es sich die letzte Einstellung nach dem Ausschalten merkt.
- Wenn Sie das TV-Gerät bei aktivierter Funktion **Tastensperre** ausschalten, drücken Sie auf der Fernbedienung ⏻, **INPUT (EINGANG)**, **P** ∧ ∨ (P + −) oder die Zifferntasten.
- Wenn Sie bei aktivierter Tastensperrfunktion eine beliebige Taste am TV-Gerät drücken, wird auf dem Bildschirm ⚠ **Tastensperre** angezeigt.

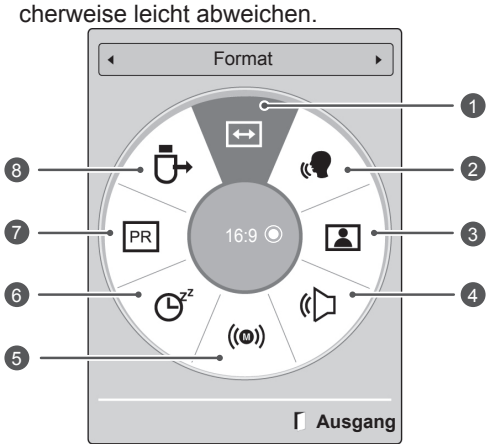
# Verwenden des Schnellmenüs

Anpassen häufig verwendeter Menüs.

1 Öffnen Sie die Schnellmenüs mit **Q.MENU**.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um durch die folgenden Menüs zu blättern, und drücken Sie **OK**.

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.




| Menü | | Beschreibung |
|---|---|---|
| ❶ | **Format** | Bildgrößenänderung (16:9, Just Scan, Original, Volle Breite, 4:3, 14:9, Zoom, Kino-Zoom) (abhängig vom Modell) |
| ❷ | **Klare Stimme II** | Durch Filterung des menschlichen Klangbereichs aus den übrigen Klangbereichen sind menschliche Stimmen deutlicher zu hören. |
| ❸ | **Bildmodus (Abhängig vom Modell)** | Bildmodusänderung (Lebhaft, Standard, APS, Kino, Spiel, Expert1, Expert2) |
| ❹ | **Ton-Modus** | Tonmodusänderung (Standard, Musik, Kino, Sport, Spiel) |
| ❺ | **Wählen Sie die Option Audio** oder **Audiosprache.** | Tonausgabeänderung. |
| ❻ | **Sleep Timer** | Einstellung der Dauer bis zum Ausschalten des TV-Gerätes |
| ❼ | **Überspringen Aus/Ein** | Ein-/Ausschalten von Überspringen. |
| ❽ | **USB-Gerät** | Auswurf eines angeschlossenen USB-Geräts |

**HINWEIS**

- Die verfügbaren Menüs und Optionen können sich von der verwendeten Eingangsquelle unterscheiden.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur gewünschten Option zu gelangen.

4 Drücken Sie abschließend **Q.MENU (SCHNELLMENÜ).**

DEUTSCH

# Verwenden des Kundendienstes

## Testen von Software-Aktualisierungen

Zum Herunterladen von Software über das digitale terrestrische Übertragungssystem.

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.

2 Drücken Sie die rote Taste, um zu **Kundendienst** zu gelangen.

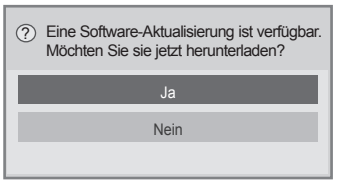
3 **Drücken Sie die Navigationstasten, um zu** Software-Aktualisierung zu gelangen.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Ein** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
- Wenn Sie die Option **Ein** wählen, weist ein Benachrichtigungsfeld darauf hin, dass eine neue Software gefunden wurde. Dies muss vom Benutzer bestätigt werden.

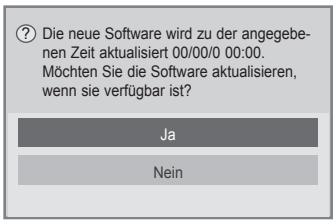
5 Drücken Sie abschließend **EXIT (BEENDEN)**. Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie ↩.

Bei Auswahl von „**Software-Aktualisierung**“

- Gelegentlich führt die Übermittlung der Information über eine aktualisierte digitale Software zur Anzeige des nachstehenden Menüs auf dem Fernsehbildschirm.



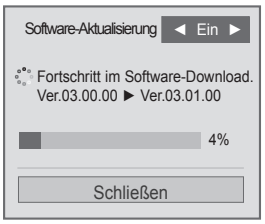

- Einfache Aktualisierung: für den momentanen Aktualisierungsstream




- Geplante Aktualisierung: für einen geplanten Aktualisierungsstream

Wenn im Menü „Software-Aktualisierung“ „**Aus**“ eingestellt ist, erscheint der Hinweis, die Einstellung auf „**Ein**“ zu ändern.

- Das Herunterladen beginnt, wenn „**Ja**“ gewählt wird. Das Popup-Fenster mit der Fortschritt-Anzeige wird jetzt nicht angezeigt.
- Der Status des Download-Fortschritts kann im Menü „Software-Aktualisierung“ geprüft werden.




- Das Fernsehgerät wird nach Abschluss des Downloads erneut gestartet.




**HINWEIS**

- Beachten Sie im Verlauf einer **Software-Aktualisierung** bitte folgende Punkte:
  - Die Stromversorgung des TV-Gerätes darf nicht unterbrochen werden.
  - Die Antenne darf nicht getrennt werden.
  - Nach der **Software-Aktualisierung** können Sie sich im Menü „Software-Aktualisierung“ von der aktualisierten Softwareversion überzeugen.
  - Das Herunterladen der Software kann möglicherweise Stunden dauern, sorgen Sie deshalb dafür, dass es während des Herunterladens nicht zu Unterbrechungen der Stromversorgung kommt.
  - Die Software wird nur im Standby-Modus oder im MUX-Modus mit dem Software-Aktualisierungsdienst heruntergeladen und stoppt, wenn der Netzstecker gezogen wird oder wenn MUX ohne Software-Aktualisierungsdienst wiedergegeben wird.
  - Wenn Sie in den Standby-Modus oder MUX mit Software-Aktualisierungsdienst zurückkehren, wird das Herunterladen der Software wieder an der Stelle aufgenommen, an der es zuletzt gestoppt wurde.

## Testen von Bild und Ton

So führen Sie Bild- und Tontests aus.

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.

2 Drücken Sie die rote Taste, um zu **Kundendienst** zu gelangen.

3 **Drücken Sie die Navigationstasten, um zu** Bildtest **oder** Tontest zu gelangen.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Ja** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

5 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie ⮌.

## Verwenden des Signaltests

Zum Anzeigen von Informationen über Hersteller, Modell/Typ, Seriennummer und Softwareversion.

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.

2 Drücken Sie die rote Taste, um zu **Kundendienst** zu gelangen.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Signaltest** zu gelangen.

4 **Drücken Sie** OK.
- Hersteller, Modell/Typ, Seriennummer, Softwareversion und Informationen zum Kanal.

5 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie ⮌.

HINWEIS

- Zeigt Informationen und die Signalstärke des eingestellten *MUX-Kanals.
- Zeigt die Signalstärke und den Dienstnamen des gewählten MUX-Kanals.
(*MUX-Kanal: Eine Zusammenfassung von Kanälen bei digitaler Übertragung (ein einzelner MUX-Kanal enthält mehrere Kanäle.))

## Verwenden der Produkt- oder Dienstinformationen

So prüfen Sie die Produkt- oder Dienstinformationen

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.

2 Drücken Sie die rote Taste, um zu **Kundendienst** zu gelangen.

3 **Drücken Sie die Navigationstasten, um zu** Produkt-/Dienstinfo zu gelangen.
Sie können die verschiedenen Produkt-/Dienstinformationen für Ihr Modell prüfen.

4 Drücken Sie abschließend **EXIT** (Beenden).
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie ⮌.

DEUTSCH

# PENTOUCH

(FÜR PENTOUCH TV)

## Verwenden von Pentouch

Mit Pentouch können Sie die vom Touch Pen unterstützten Funktionen nutzen, z. B. Sketchbox, Foto-Editor, Familien Tagebuch, Galerie, Internet und Mein Büro.

### WARNUNG

- Lassen Sie den Touch Pen und die Cradle (Ladeschale) nicht fallen, und werfen Sie nicht damit. Lassen Sie den Touch Pen und die Cradle (Ladeschale) nicht am Aufladekabel herumbaumeln. Dies kann das Produkt beschädigen oder zu Verletzungen führen.
- Personen mit Herzschrittmacher sollten nicht näher als 30 cm an den Touch Pen herankommen. Verwenden Sie ihn nicht an Orten, wo Drahtlosverbindungen untersagt sind. Setzen Sie das Produkt keinen extremen Vibrationen und magnetischen Objekten aus. Drahtlosverbindungen können zu Funktionsstörungen und -ausfällen führen.
- Setzen Sie den Touch Pen und die Cradle (Ladeschale) keinem direkten Sonnenlicht, keinen heißen Gegenständen (z. B. Heizung oder Kamin) oder Umgebungen aus, die staubig sind oder eine hohe Luftfeuchtigkeit aufweisen. Dies kann zu Verformungen, Funktionsstörungen, Funktionsausfällen oder Brand führen.
- Wenn Sie ungewöhnliche Geräusche, Gerüche oder Rauch wahrnehmen, entfernen Sie unverzüglich das Aufladekabel, und verwenden Sie das Produkt nicht weiter. Wenden Sie sich an unseren Kundendienst. Dies kann zu Funktionsausfällen oder Brand führen.
- Wenn aus dem Touch Pen und der Cradle (Ladeschale) Flüssigkeit austritt, berühren Sie diese nicht mit bloßen Händen. Wenn Flüssigkeit in die Augen gelangt, spülen Sie sie unverzüglich mit viel Leitungswasser, und suchen Sie einen Arzt auf. Die Flüssigkeit kann Blindheit verursachen. Wenn die Flüssigkeit auf die Haut oder Kleidung gelangt, waschen Sie sie unverzüglich mit Leitungswasser ab. Wenn die Flüssigkeit Hautentzündungen oder Verletzungen verursacht, suchen Sie einen Arzt auf.
- Halten Sie die Flüssigkeit von Feuer fern. Erhitzen Sie das Produkt nicht in einer Mikrowelle oder einem Umluftofen.
- Verwenden Sie das angegebene USB-Kabel, wenn Sie den Akku aufladen.
- Der Touch Pen und die Cradle (Ladeschale) dürfen nicht von Kindern verwendet werden, und er sollte nicht auf instabilen Oberflächen abgelegt werden. Sorgen Sie dafür, dass Haustiere und Kinder den Touch Pen bzw. die Cradle (Ladeschale) nicht in den Mund nehmen oder daran lecken. Wenn an ihm herumgespielt oder er verschluckt wird, kann dies zu ernsthaften Verletzungen führen.
- Berühren Sie den Touch Pen und die Cradle (Ladeschale) nicht mit nassen Händen. Lassen Sie keine Flüssigkeiten wie z. B. Softdrinks oder Wasser in den Touch Pen und die Cradle (Ladeschale) eindringen. Wenn dies dennoch passiert, sollten Sie den Touch Pen und die Cradle (Ladeschale) anschließend nicht verwenden. Berühren Sie den optischen Receiver des Touch Pen und der Cradle (Ladeschale) nicht mit scharfen Gegenständen. Dies kann zu einem Stromschlag oder zur Beschädigung des Produkts führen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht bei extremen Temperaturen. Verwenden Sie das Produkt nicht, kurz nachdem Sie vom Kalten ins Warme gegangen sind. Dies kann zu Kondensation im Innern des Produkts führen. * Dadurch wird es möglicherweise beschädigt. Schalten Sie den Touch Pen aus, und warten Sie ein paar Stunden, bis die Flüssigkeit verdampft ist. Danach können Sie ihn wieder verwenden.
- Nehmen Sie den Touch Pen und die Cradle (Ladeschale) nicht auseinander, und basteln Sie nicht daran herum. * Die Produktgarantie deckt keine Schäden oder Verletzungen ab, die durch nicht genehmigtes Auseinanderbauen entstehen. Dies kann zu einem Stromschlag oder zur Beschädigung des Produkts führen.
- Wenn aus dem Touch Pen bzw. der Cradle (Ladeschale) Flüssigkeit austritt, ist der Umgang mit Feuer streng verboten. Ausgelaufene Flüssigkeit oder ausgetretenes Gas können Brand oder Schaden verursachen.
- Vermeiden Sie starke Stöße oder Erschütterungen des Produkts, die z. B. durch das Abstellen von schweren Gegenständen oder starken Druck verursacht werden.
- Zeigen Sie auf dem Bildschirm nicht ein und dieselben Zeichen oder Bilder über einen längeren Zeitraum an. Dies kann zum Einbrennen von Bildern führen.
- Schließen Sie das Aufladekabel nicht an andere Zusatzgeräte oder Speichermedien als die angegebenen an. Dies kann zu Funktionsstörungen oder -ausfällen führen.
- Lassen Sie den Touch Pen und die Cradle (Ladeschale) nicht auf dem Boden liegen. Wenn Sie darauf treten, kann dies das Produkt beschädigen oder zu Verletzungen führen.
- Seien Sie vorsichtig, wenn Sie das Produkt entsorgen. Der Touch Pen und die Cradle (Ladeschale) bestehen aus einem Lithium-Polymer-Akku und Plastik.
- Das Verbrennen des Produkts kann gefährlich sein, entsorgen Sie es deshalb gemäß den für Ihr Land geltenden Vorschriften.
- Wenden Sie beim Entfernen des Aufladekabels keine Gewalt an. Andernfalls können der Ladeanschluss und der PC beschädigt werden.
- Wenden Sie keine Gewalt an, wenn Sie den Touch Pen und die Cradle (Ladeschale) benutzen. Wenn Sie übermäßige Gewalt anwenden, können Fremdkörper auf dem Bildschirm zurückbleiben. Reinigen Sie das Produkt mit dem mitgelieferten Reinigungstuch.

- Wenn der Touch Pen und die Cradle (Ladeschale) von mehreren Personen verwendet werden, sollte genügend Platz zur Verfügung stehen. Zusammenstöße können zu Verletzungen oder Funktionsausfällen führen.

## Verwenden des Pentouch-Programms

Führen Sie die nachfolgenden Schritte aus, um die Pentouch-Funktion zu nutzen.

1. Prüfen Sie die Systemanforderungen vor der Installation.
2. Installieren Sie das Pentouch-Programm von der Installations-CD.
3. Stellen Sie eine Verbindung zwischen dem Pen und dem Dongle her.
4. Schließen Sie den PC an den Fernseher an.
5. Konfigurieren Sie den PC-Bildschirm.
6. Aktivieren Sie den Pentouch-Modus auf dem Fernseher.
7. Starten Sie das Pentouch-Programm.

## Systemanforderungen

Vergewissern Sie sich, dass die Treiber korrekt installiert wurden, damit der Touch Pen einwandfrei funktioniert.

- Windows 7 Starter Edition wird nicht unterstützt.

| Unterstützte Betriebssysteme | |
|---|---|
| Windows XP | 32-Bit |
| Windows Vista<br>Windows 7 | 32-Bit |
| | 64-Bit |

**Empfohlene Systemanforderungen für Pentouch**

- CPU: Dual-Core 2GHz oder höher
- Speicher: 1 GB oder mehr
- Festplatte: 500 MB oder mehr
- Anzeige: Grafikkarte mit 1024 x 768 HD über einen RGB- oder HDMI-Ausgang
- Windows 7 wird wegen der Unterstützung von Multi-Touch empfohlen.

**HINWEIS**

- Sie müssen sich als Administrator anmelden, um die entsprechende Software zu installieren oder zu entfernen.
- Installieren Sie die Treiber von der mitgelieferten CD.
- Sie können dieses Programm auch von der Website von LG Electronics herunterladen.
- Schließen Sie alle ausgeführten Anwendungen, bevor Sie die Treiber installieren.
- Entfernen Sie die alte Version des Pentouch-Programms auf Ihrem PC, bevor Sie die neue Version installieren.

## Installation des Pentouch Programms

Befolgen Sie die in diesem Handbuch beschriebenen Schritte zum Installieren des Programms.

1. Bereiten Sie den Computer vor, und starten Sie ihn.
2. Legen Sie nach dem Hochfahren die beiliegende CD ein. Der Installationsbildschirm wird automatisch angezeigt.
   (Wenn der Installationsbildschirm nicht automatisch angezeigt wird, klicken Sie auf dem „Arbeitsplatz“ auf „LG“ und „index.htm“, um den Installationsbildschirm anzuzeigen.)
3. Klicken Sie im Installationsfenster auf [Pentouch-Programm installieren].
   Für die Installation wird der Standardordner verwendet.
   In einem Fenster wird die Meldung angezeigt, dass die Installation erfolgreich abgeschlossen wurde.
4. In Windows XP installiert der [Hardwareassistent] den Treiber automatisch.
5. Starten Sie den Computer nach der Installation neu.

**HINWEIS**

- Trennen Sie zuerst den USB-Dongle, um das Programm zu installieren.

DEUTSCH

## Entfernen des Pentouch-Programms

Wenn es ein Problem mit dem Pentouch-Programm gibt oder wenn ein Fehler bei der Verwendung des Programms auftritt, führen Sie die nachfolgenden Schritte aus, um das Programm zu entfernen und neu zu installieren.

1 Wählen Sie auf dem Computer [Start] → [Systemsteuerung] → [Programme und Funktionen], um das Pentouch-Programm zu entfernen.
- Das installierte Pentouch-Programm: LG Pentouch TV

2 Klicken Sie auf [Ja]. Es wird ein Fenster mit der Bestätigung angezeigt, dass das Programm/der Treiber entfernt wurde.

3 Starten Sie Ihren Computer nach dem Entfernen des Programms neu.

## Herstellen einer Verbindung zwischen Touch Pen und Dongle

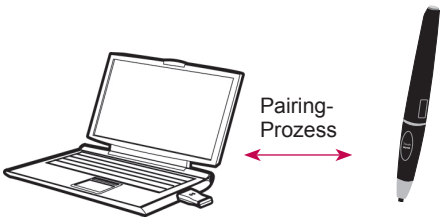
### Was bedeutet „verbinden“?

Bevor Sie den Touch Pen verwenden können, müssen Sie ihn mit dem Dongle verbinden. Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, müssen Sie den Vorgang nur in folgenden Fällen wiederholen:

- Sie haben einen neuen Stift gekauft
- Sie haben den alten Stift durch einen neuen ersetzt
- Sie möchten einen neuen Touch Pen verbinden, um zwei Stifte gleichzeitig verwenden zu können

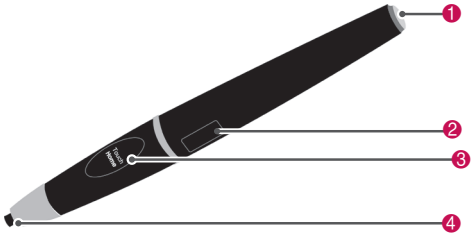
### Das müssen Sie vor dem Herstellen einer Verbindung wissen

- Mit diesem Programm können Sie bis zu zwei Stifte und einen Dongle miteinander verbinden.
- Wenn Sie zwei Stifte gleichzeitig verwenden möchten, müssen sie nacheinander mit dem Dongle verbunden werden.
- Das Herstellen einer Verbindung ist nicht möglich, wenn ein Stift verwendet wird.
- Wenn Sie einen neuen Touch Pen verbinden, nachdem bereits zwei Stifte mit dem Dongle verbunden wurden, werden alle vorherigen Daten gelöscht.



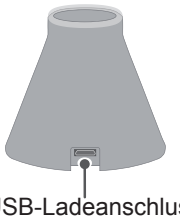

DEUTSCH

## Touch Pen



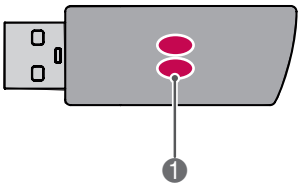
| Nr. | Beschreibung |
|---|---|
| 1 | Ein-/Ausschalttaste / LED-Anzeige |
| 2 | USB-Ladeanschluss |
| 3 | Taste „Touch Home“ |
| 4 | Touch Pen Kippschalter |

## Cradle (Ladeschale)



USB-Ladeanschluss

## Dongle



LED-Anzeige

**HINWEIS**

- Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch (Touch Pen, Dongle).
- Touch Pens, Dongles und Cradle (Ladeschale) erhalten Sie in LG Electronics Geschäften separat.
- Wenn Sie den Touch Pen für längere Zeit nicht verwenden (10 Minuten), schaltet sich der Stift automatisch aus.

## Erstes Herstellen einer Verbindung

1 Prüfen, ob die LED-Anzeige im an den Computer angeschlossenen Dongle rot leuchtet.

2 Entfernen Sie den Touch Pen nicht mehr als 30 cm vom Dongle.

3 Drücken Sie auf dem **Touch Pen einmal auf die Taste ⏻(Power)** (Ein/Aus).

4 Die LED-Anzeige auf dem Touch Pen leuchtet 2 Sekunden lang rot und blinkt 3 Mal grün, wenn die Verbindung hergestellt wurde.

5 Wenn die LED-Anzeige 4 bis 5 Sekunden lang rot leuchtet und 3 Mal rot blinkt, schlug die Herstellung der Verbindung fehl. Versuchen Sie erneut, die Verbindung herzustellen.

6 Ist die Verbindung zu einem Stift hergestellt, blinkt die rote LED einmal, wenn Sie die Taste **Touch Home (Startmenü)** drücken.

## Wenn das Herstellen der Verbindung fehlschlägt

1 Die Verbindung kann nicht hergestellt werden, wenn der Dongle-Treiber nicht auf dem Computer installiert ist.

2 Die Verbindung kann nur hergestellt werden, wenn die LED-Anzeige auf dem Dongle rot leuchtet.

3 Trennen Sie den Dongle vom PC, stecken Sie ihn wieder ein, und versuchen Sie, eine Verbindung herzustellen.

## Verbindung trennen (Touch Pen zurücksetzen)

1 Drücken Sie die Taste **Touch Home (Startmenü)** auf dem Touch Pen, und prüfen Sie, ob die rote LED-Anzeige einmal blinkt.

2 Drücken Sie die Taste **Touch Home (Startmenü)** und die Taste ⏻(Power) (Ein/Aus) länger als 4 Sekunden zusammen (egal in welcher Reihenfolge).

3 Wenn Sie die Tasten nach 4 Sekunden wieder loslassen, ist der Stift zurückgesetzt. Die rote LED blinkt dreimal und der Stift wird ausgeschaltet.

## Vorsicht beim Trennen der Verbindung

1 Achten Sie darauf, den Stift nicht versehentlich zu trennen. Falls die Verbindung getrennt wurde, versuchen Sie, sie wieder herzustellen.

2 Wenn Sie einen normal funktionierenden Touch Pen trennen und wieder verbinden, funktioniert der andere verbundene Stift möglicherweise nicht. Trennen Sie in diesem Fall den nicht funktionierenden Touch Pen, und stellen Sie die Verbindung wieder her. Führen Sie dabei die im Abschnitt „Erstes Herstellen einer Verbindung“ beschriebenen Schritte aus.

## Bedienung des Touch Pen

Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, können Sie den Touch Pen folgendermaßen verwenden.

1 Einschalten
- Drücken Sie einmal auf die Taste ⏻ (Power). Die roten und grünen LEDs leuchten, um anzuzeigen, dass der Stift eingeschaltet ist.

2 Ausschalten
- Drücken Sie die Taste ⏻(Power) einmal länger als 3 Sekunden und lassen Sie dann los. Die rote LED blinkt dreimal und der Stift wird ausgeschaltet.

3 Drücken der Taste **Touch Home (Startmenü)** während der Verwendung des Touch Pen
- Im Pentouch-Programm: Blendet die Symbolleiste der Funktion ein oder aus.
- In Windows: Funktioniert wie das Rechtsklicken mit der Maus.
  Halten Sie den Touch Pen auf ein Objekt, das Sie mit der rechten Maustaste anklicken möchten, und drücken Sie dann auf die Taste.

4 Die Doppelklickfunktion funktioniert in Windows XP oder Windows Vista möglicherweise nicht wie beabsichtigt.
Wenn dies der Fall ist, verwenden Sie stattdessen die Taste **Touch Home (Startmenü)** (Rechtsklicken).

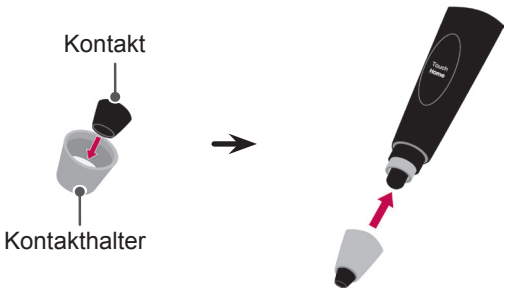
5 Der Touch Pen funktioniert wie die Maus in Windows.

## Austausch von Kontakten

1 Entfernen Sie den Kontakthalter und den zu ersetzenden Kontakt vom Stift.

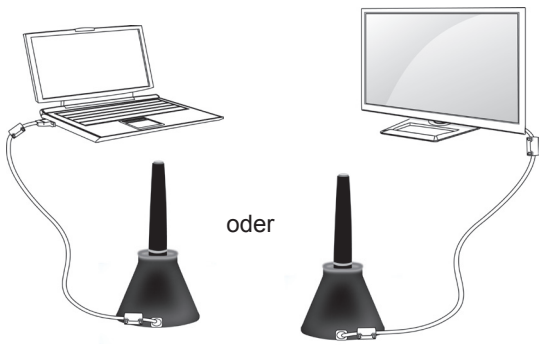



2 Legen Sie in den entfernten Kontakthalter einen neuen Kontakt ein, und befestigen Sie ihn mit dem Stift.

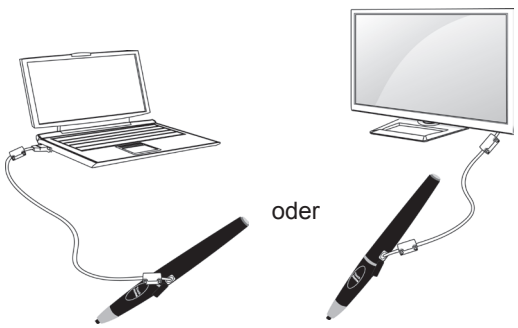



## Aufladen des Touch Pen

1 Aufladen mit der Cradle (Ladeschale)




2 Direkt aufladen




### HINWEIS

- Wenn der Touch Pen 1 Stunde, 30 Minuten lang ununterbrochen geladen wurde, können Sie ihn für etwa 2 Stunden verwenden.
- Während des Ladevorgangs funktioniert Pentouch möglicherweise nicht wie gewöhnlich.
- Während der Verwendung des Touch Pen leuchtet die grüne LED. Wenn Sie den Touch Pen nicht verwenden, schaltet er sich nach 10 Minuten automatisch aus.
- LED-Anzeige des Touch Pen für Ladestatus
  - Laden: Rote LED
  - Laden beendet: Grüne LED
  - Kein Strom: Rote LED blinkt jede Sekunde und schaltet sich automatisch ab.
  - LED ON Ruhemodus: Wenn 10 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird (Kontaktschalter, Funktionstaste, Einschalttaste), geht das Gerät in den Ruhemodus über, aber die LED bleibt grün.
  - LED OFF Ruhemodus: Wenn eine Minute nach Eingabe von LED ON Ruhemodus keine Eingabe vorgenommen wird, schaltet sich die LED ab, und das Gerät geht in den LED OFF Ruhemodus über.
  - Ausschaltmodus: Das Gerät wird abgeschaltet, wenn neun Minuten lang keine Eingabe vorgenommen wird und nachdem es eine Minute im Ruhemodus war.
- Wenn die Cradle (Ladeschale) mit dem TV-Gerät verbunden ist, kann der Touch Pen aufgeladen werden, wenn das TV-Gerät eingeschaltet ist oder sich im Standby-Modus befindet.
- Wenn der Touch Pen über das Aufladekabel direkt mit dem TV-Gerät verbunden ist, kann er nicht aufgeladen werden, wenn sich das TV-Gerät im Standby-Modus befindet.

## Verwenden der Pentouch-Funktion

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.

Folgendes ist erforderlich, um die Pentouch-Funktionen nutzen zu können:
- Computer mit RGB- oder HDMI-Ausgang
- RGB- oder HDMI-Kabel

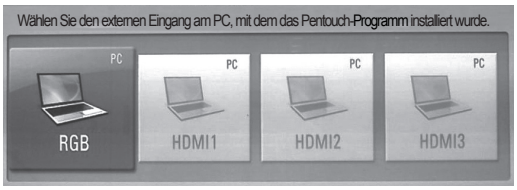
1 Nachdem Sie den Fernseher mit dem PC über ein RGB-Kabel oder HDMI-Kabel verbunden haben, drücken Sie auf der Fernbedienung auf die Taste INPUT (Eingabe), und wählen Sie den mit dem PC verbundenen Eingang.

2 Konfigurieren Sie Ihren PC-Bildschirm, siehe den Abschnitt „Einstellen der Bildschirmauflösung für Pentouch“. Wenn Sie ein Notebook verwenden, sollten Sie es so konfigurieren, dass das Video nur auf dem Fernseher und nicht auf dem PC-Bildschirm angezeigt wird.

3 Öffnen Sie den Pentouch-Modus auf dem Fernseher.

- Drücken Sie auf der Fernbedienung auf die Taste **INPUT**, oder drücken Sie auf **SETTINGS** (EINSTELLUNGEN), um auf die Hauptmenüs zuzugreifen. Drücken Sie dann die Navigationstasten, um zu **Pentouch** zu gelangen und drücken Sie **OK**.

4 Wählen Sie den korrekten Computeranschluss, um den Pentouch-Modus zu aktivieren.




5 Verwenden Sie den Touch Pen oder die Maus, um das Pentouch-Programm zu starten. Das Drücken auf die Taste **Touch Home (Startmenü)** auf dem Touch Pen entspricht dem Klicken mit der rechten Maustaste.

**HINWEIS**

- Wenn Sie den Fernseher aus- und wieder einschalten, während Sie die Pentouch-Funktion verwenden, wird der letzte Bildschirm angezeigt, mit dem Sie gearbeitet haben.
- Um vom Pentouch-Modus in andere Modi umzuschalten, drücken Sie entweder auf der Fernbedienung auf die Taste **INPUT** (Eingabe), um die gewünschte Eingabe auszuwählen, oder drücken Sie auf die Taste **TV**, um zum Fernsehbildschirm zurückzukehren.

## Einstellen der Bildschirmauflösung für Pentouch

### Auf einem Desktop-Computer

In Windows XP

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop, und wählen Sie [Properties] (Eigenschaften). Legen Sie im Fenster [Display Properties] (Eigenschaften anzeigen) auf der Registerkarte [Settings] (Einstellungen) die Bildschirmauflösung auf 1024 x 768 fest.

In Windows Vista

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop, und wählen Sie [Personalize] (Anpassen) und [Display Settings] (Anzeige). Legen Sie im Abschnitt [Resolution] (Auflösung) die Bildschirmauflösung auf 1024 x 768 fest.

In Windows 7

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop, und wählen Sie [Screen Resolution] (Bildschirmauflösung). Legen Sie im Abschnitt [Resolution] (Auflösung) die Bildschirmauflösung auf 1024 x 768 fest.

### Auf einem Laptop

Methode 1:

Drücken Sie auf dem Laptop auf die Tasten „Fn + Bildschirm wechseln“, um den Computerbildschirm auf dem TV-Bildschirm anzuzeigen. Legen Sie dann die Bildschirmauflösung des Computers auf 1024 x 768 fest.
* Hinweis: Die Taste zum Wechseln des Bildschirms auf dem Laptop unterscheidet sich je nach Hersteller.

| LG | SAMSUNG | HP | TOSHIBA |
|---|---|---|---|
| Fn+F7 | Fn+F4 | Fn+F5 | Fn+F5 |
| SONY | Acer | Dell | Lenovo |
| Fn+F7 | Fn+F5 | Fn+F8 | Fn+F7 |

Methode 2:

Öffnen Sie auf dem Computer das Bedienfeld für die Grafikkarte.
Legen Sie [Display Mode] (Anzeigemodus) auf [Single Display] (Eine Anzeige) fest, und wählen Sie [LG TV] als die zu verwendende Anzeige aus.
* Legen Sie die Auflösung des Computers auf 1024 x 768 fest.

## HINWEIS

- Die Methode zum Ändern der Einstellungen für die Bildschirmauflösung kann je nach Konfiguration des Computers variieren.
- Pentouch unterstützt den Modus für zwei Monitore nicht. Prüfen Sie, dass die PC-Anzeige so eingestellt ist, dass sie nur auf dem Fernseher angezeigt wird.
- Die Taste zum Wechseln des Bildschirms auf dem Laptop unterscheidet sich je nach Hersteller.

## ACHTUNG

- Die Doppelklickfunktion funktioniert in Windows XP und Vista möglicherweise nicht wie gewünscht, da diese Betriebssysteme keine Touch-Treiber verwenden.
- Abhängig von der Leistung des Computers verlangsamt sich der Pentouch-Vorgang möglicherweise.
- Die Bildschirmgröße kann sich ändern, wenn Sie den Ausgangsanschluss des Computers trennen und wieder anschließen. Wenn dies geschieht, stellen Sie die Auflösung des Computers erneut ein.
- Wenn auf dem Bildschirm des Fernsehers und des Laptops nichts angezeigt wird, nachdem Sie die Taste zum Umschalten des Bildschirms (Fn + herstellerspezifische Taste) gedrückt haben, drücken Sie die Tasten erneut.
- Die Größe des Fernseherbildschirms verkleinert sich eventuell, wenn Sie die Taste zum Umschalten des Bildschirms (Fn + herstellerspezifische Taste) drücken. Wenn dies geschieht, passen Sie die Auflösung wieder an.
- Wenn Sie die Eigenschaften der Desktopsymbole in Windows 7 ändern, kann sich dies auf das Pentouch-Programm auswirken.
- Es wird empfohlen, keine anderen Programme auszuführen, wenn Sie das Pentouch-Programm verwenden.
- Wenn Sie den TV-Bildschirm mit dem Touch Pen berühren und auf dem Computerbildschirm ein anderer Berührungspunkt angezeigt wird, während TV-Gerät und Computer über ein RGB-Kabel verbunden sind, wählen Sie auf der Fernbedienung [SETTINGS] (EINSTELLUNGEN) → [PICTURE] (BILD) → [SCREEN] (BILDSCHIRM) (RGB) und dann [Automatische Konfiguration], um den Bildschirm anzupassen.
- Wenn der PC und der Fernseher nur über ein PC- (RGB-) Signalkabel verbunden sind, erhalten Sie keinen Ton über den Fernseher. Verbinden Sie den PC und den Fernseher auch mit einem PC-Audiokabel.
- In der Bildbearbeitung funktioniert die Funktion „Video abspielen“ möglicherweise nicht wie gewünscht. Dies ist abhängig von den Codecs, die auf Ihrem Computer installiert sind.
- Die Radiergummifunktion ist möglicherweise langsamer, wenn Sie sich überlappende Objekte zeichnen. Die Programmleistung ist abhängig von der PC-Umgebung.
- Wenn Sie Programme in Windows XP oder Vista mit nur einem Klick öffnen möchten, gehen Sie zu „Start“ →Systemsteuerung → „Ordneroptionen“, und wählen Sie „Öffnen durch einfachen Klick (Auswählen durch Zeigen)“.
- Wenn das Betriebssystem des PCs Windows XP ist, unterstützt die virtuelle Tastatur nur Englisch.
- Beim Wechseln in den Pentouch-Modus oder beim Ändern der Auflösung im Pentouch-Modus für RGB-Eingangssignale werden Bilder möglicherweise nicht korrekt angezeigt, während die Auto-Konfiguration stattfindet.
- Stellen Sie sicher, dass sich zwischen Stift und Dongle nicht zu viele Hindernisse aus Metall befinden. Andernfalls kann die Funktion möglicherweise nicht ordnungsgemäß ausgeführt werden.
- Die Pentouch-Funktion kann möglicherweise nicht normal ausgeführt werden, wenn der TV-Bildschirm aufgrund anderer Lichtquellen zu hell ist.
- Wenn bei Windows 7 die Multi-Touch-Option ausgeschaltet ist, funktioniert der zweite Touch Pen möglicherweise nicht richtig.

# Prüfen der Pentouch-Funktionen

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.

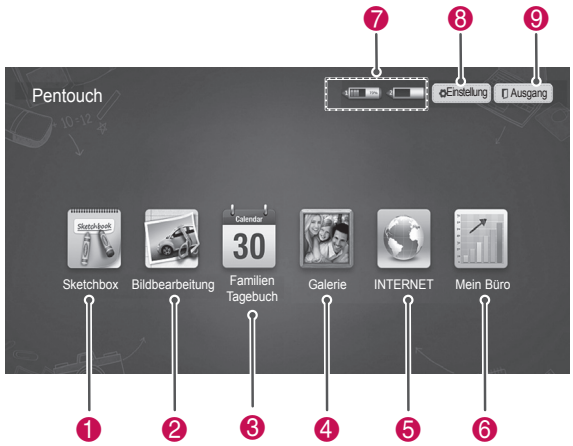
Wenn Sie das Pentouch-Programm starten, wird nachfolgender Bildschirm angezeigt.

1 Betätigen Sie die **INPUT**- oder **SETTINGS**-Taste auf der Fernbedienung um das Hauptmenü zu öffnen. Dann navigieren Sie mit den Navigationstasten zu **PENTOUCH** und bestätigen mit **OK**.

HINWEIS

- Sie können auch auf die Pentouch-Funktionen zugreifen, indem Sie in den Hauptmenüs **Pentouch** auswählen.

2 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen, um **Sketchbox, Bildbearbeitung**, **Familien Tagebuch, Galerie**, **Internet** oder **Mein Büro** auszuwählen.




| Nr. | Beschreibung |
|---|---|
| 1 | **Sketchbox**<br>Wählen Sie den gewünschten Hintergrund, und malen Sie dann Bilder darauf. |
| 2 | **Bildbearbeitung**<br>Zeichnen oder bearbeiten Sie Bilder auf Fotos und Videos. |
| 3 | **Familien Tagebuch**<br>Ein Album mit Fotos, Videos, Notizen und Zeichnung für Familienveranstaltungen nach Datum sortiert. |
| 4 | **Galerie**<br>Eine Sammlung von Bildern, die in Sketchbox, Foto-Editor, Internet, Mein Büro gezeichnet und gespeichert wurden. |
| 5 | **INTERNET**<br>Starten Sie den Webbrowser, mit dem der Webinhalt angezeigt werden soll, und zeichnen oder schreiben Sie dann Notizen darauf. |
| 6 | **Mein Büro**<br>Unterstützt den Durchscheineffekt in Microsoft Office- und PDF-Dateien. |
| 7 | Ladestand des Touch Pen |
| 8 | Speichern und Öffnen des Ordnerspeicherorts, Bildschirmschoners und der Spracheinstellungen |
| 9 | Verlassen des Pentouch-Programms. |

Bei der Auswahl von **Einstellung**

1 Wählen Sie mit dem Touch Pen auf dem Pentouch Startbildschirm **Einstellungen**.

2 Wählen Sie die gewünschte Option.

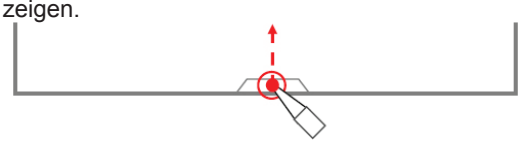
| Option | Beschreibung |
|---|---|
| Ordner öffnen | Wählen Sie einen Ordner, aus dem Foto- oder Videodateien geöffnet werden. |
| Ordner speichern | Wählen Sie einen Ordner, in dem Bilder gespeichert werden. |
| Bildschirmschoner | Wählen Sie die Standby-Zeit für den Bildschirmschoner. |
| Sprache | Wählen und ändern Sie die Sprache, mit der Sie arbeiten möchten. |

DEUTSCH

# Verwenden der Symbolleiste

Sie können die Symbolleiste zum Zeichnen auf allen Menübildschirmen verwenden.

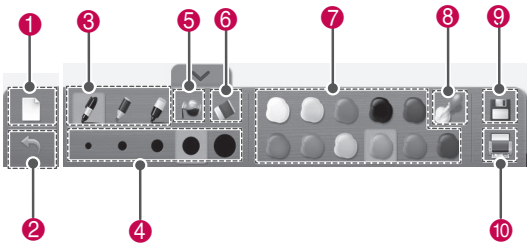
Zeigen Sie die Symbolleiste an, indem Sie mit dem Touch Pen auf den unteren Rand des Bildschirms zeigen.



Es gibt zwei Typen von Symbolleisten.

- Die feste Symbolleiste umfasst die Funktionen für alle Menüs.
- Die spezielle Symbolleiste bietet die Funktionen für ein bestimmtes Menü.

## Feste Symbolleistenfunktionen




| Nr. | Beschreibung |
|---|---|
| ❶ | Zurücksetzen: Entfernen des Hintergrunds und aller Zeichnungen. |
| ❷ | Rückgängig machen: Bis zu 5 der letzten Aktionen rückgängig machen. |
| ❸ | Zeichenwerkzeuge: Füllfederhalter, Marker, Zauberstift. |
| ❹ | Wählen Sie die Breite des aktuellen Zeichenwerkzeugs aus. |
| ❺ | Farbeimer: Zum Füllen eines geschlossenen Bereichs mit der ausgewählten Farbe. |
| ❻ | Radiergummi |
| ❼ | Farbauswahl: Zum Wählen einer Farbe für das aktuelle Zeichenwerkzeug. |
| ❽ | Freie Farbauswahl: Zum Wählen einer beliebigen Farbe aus dem Farbrad. |
| ❾ | Speichern |
| ❿ | Drucken<br>Legen Sie Drucker, Druckbereich und Anzahl der Kopien fest. Eine Vorschau ist ebenfalls verfügbar. |

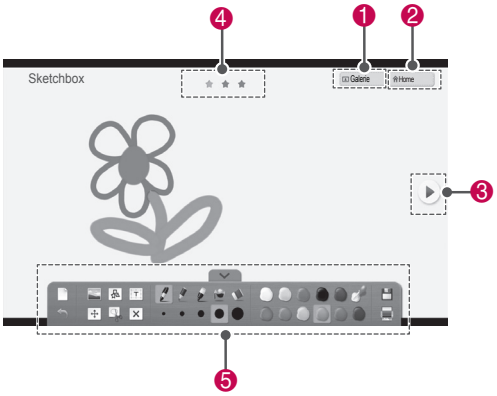
* Beschreibungen der speziellen Funktionen der Symbolleiste finden Sie im Abschnitt zu den Menüfunktionen.

## Verwenden von Sketchbox

Sie können den gewünschten Hintergrund wählen und dann Bilder darauf malen.

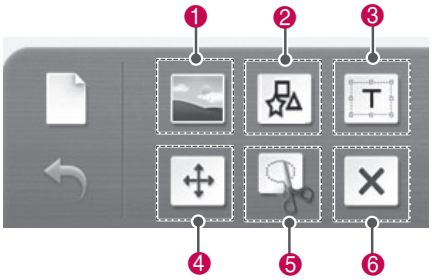
1 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen, um Sketchbox auszuwählen.

2 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen, um die gewünschte Option auszuwählen, oder verwenden Sie die Symbolleiste, um ein Bild zu zeichnen.

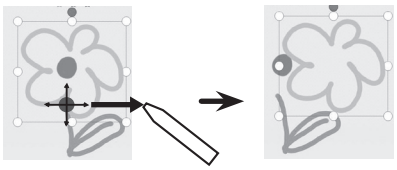
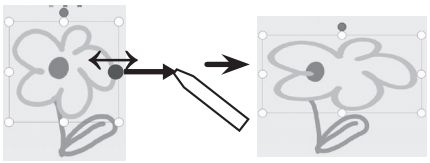
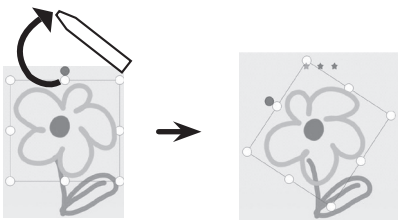
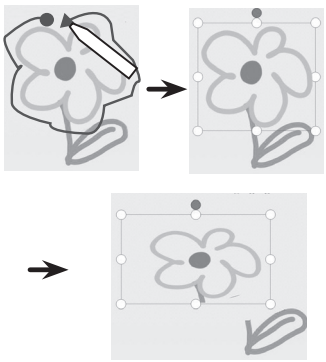


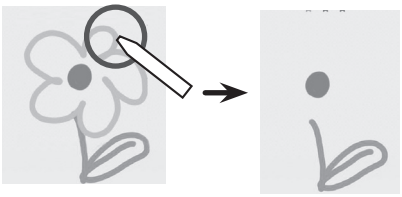

| Nr. | Beschreibung |
|---|---|
| ❶ | Galerie öffnen. |
| ❷ | Pentouch-Startmenü öffnen. |
| ❸ | Verwenden Sie diese, um zur vorherigen oder nächsten Seite zu springen.<br>Sie können bis zu 3 Seiten springen. |
| ❹ | Aktuelle Seitenposition |
| ❺ | Symbolleistenfunktionen |

### Spezielle Symbolleistenfunktionen



| Menü | Beschreibung |
|---|---|
| ❶ | Wählen Sie ein Bild für den Hintergrund aus.<br> |
| ❷ | Fügen Sie einfache Figuren ein.<br>Wählen Sie das gewünschte Symbol, und tippen Sie es kurz an, um eine Figur in Standardgröße zu erstellen.<br> |
| ❸ | Fügen Sie Text ein.<br>Wenn Sie einen Bereich auswählen, in den der Text eingegeben werden soll, wird auf dem Bildschirm eine Tastatur angezeigt.<br>Bei manchen Betriebssystemen werden eventuell zwei virtuelle Tastaturen angezeigt.<br> |

| | |
|---|---|
| ❹ | Sie können jeweils nur ein Objekt verschieben oder seine Größe ändern, indem Sie eine Linie, einen Stift oder eine Form ziehen.<br><br>Wenn Sie ein Objekt kurz antippen und ziehen, wird der Bereich des ausgewählten Objekts angezeigt.<br><br>Verschieben<br>Sie können ein Objekt durch Ziehen des Bereichs des ausgewählten Objekts verschieben.<br><br><br><br>Vergrößerung / Verkleinerung<br>Sie können ein Objekt vergrößern oder verkleinern, indem Sie eine der 8 Kanten des ausgewählten Objekts ziehen. Das Objekt wird entsprechend der ausgewählten Ecke/Kante verändert.<br><br><br><br>Drehung<br>Ziehen Sie das ausgewählte Objekt in Kreisform, um es zu drehen.<br><br> |
| ❺ | Zuschneiden und Verschieben / Vergrößerung / Verkleinerung / Drehung.<br><br> |

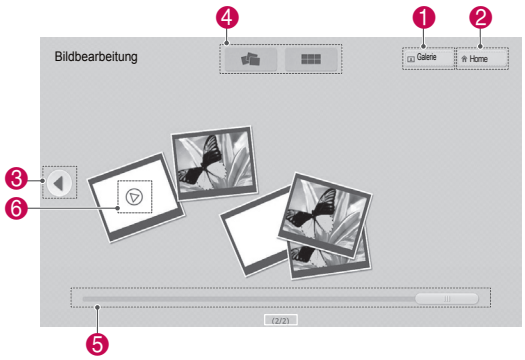
| | |
|---|---|
| ❻ | Löschen eines Objekts vom Bildschirm.<br><br> |

# Verwendung der Bildbearbeitung

Sie können ein Bild oder Foto und aus Videos aufgenommene Bilder zeichnen oder bearbeiten.

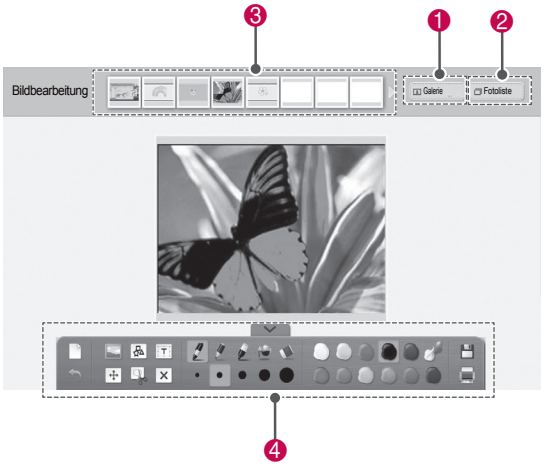
1 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen, um **Bildbearbeitung** auszuwählen.

2 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen, um die gewünschte Option auszuwählen.




| Nr. | Beschreibung |
|---|---|
| ❶ | Galerie öffnen. |
| ❷ | Pentouch-Startmenü öffnen. |
| ❸ | Verwenden Sie diese, um zur vorherigen oder nächsten Seite zu springen. |
| ❹ | Anzeigeoption für Fotoliste auswählen. (Sortierte Ansicht/zufällige Ansicht) |
| ❺ | Bildlaufleiste für Seitennavigation |
| ❻ | Es kann jeweils nur ein Video abgespielt werden; das zuvor wiedergegebene Video wird angehalten. |

3 Wählen Sie das Foto oder Video, das verziert werden soll. Sie können das Foto mit der Symbolleiste verzieren.



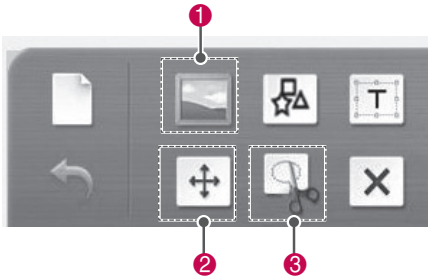

| Nr. | Beschreibung |
|---|---|
| 1 | Galerie öffnen. |
| 2 | Fotoliste öffnen. |
| 3 | Hier wird eine Vorschau aller Fotos und Videos im Ordner angezeigt. (von neu zu alt) |
| 4 | Symbolleistenfunktionen |

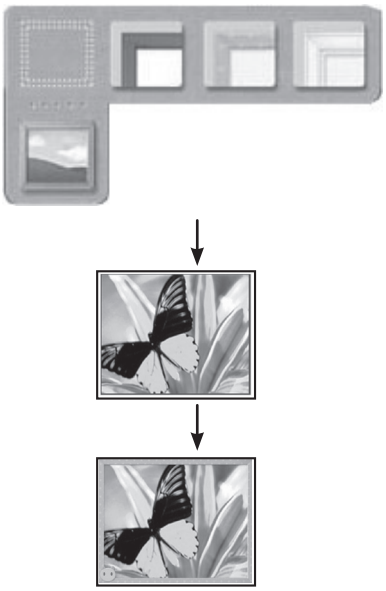
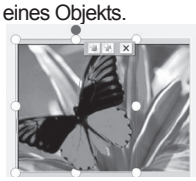
**HINWEIS**

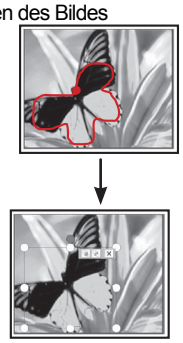
- Wenn Sie mit einem Video arbeiten, können Sie die Pausetaste verwenden und das Bild aus dem angehaltenen Rahmen ziehen, um es in der Bildbearbeitung zu verwenden.
- Sie können die in der **Fotoliste** gespeicherten Fotos oder Videos bearbeiten.
- Das TV-Gerät gibt die Videodateien im Pentouch-Modus abhängig von Ihrem Computer möglicherweise nicht ordnungsgemäß wieder.

DEUTSCH

## Spezielle Symbolleistenfunktionen




| Nr. | Beschreibung |
|---|---|
| ❶ | Rahmen für das Bild.<br> |
| ❷ | Verschieben eines Objekts.<br><br>Wenn Sie ein Objekt auswählen, wird ein kleines Popup-Fenster angezeigt. |
| |  Nach vorne legen. |
| |  Nach hinten legen. |
| |  Löschen. |

| | |
|---|---|
| ❸ | Beschneiden des Bildes<br><br>Nachdem Sie einen Bereich zum Ausschneiden ausgewählt haben, können Sie die Größe ändern.<br> |

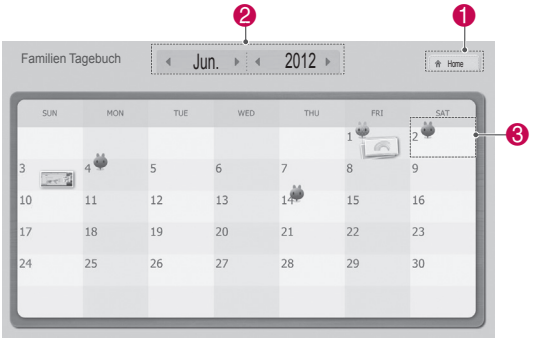
DEUTSCH

## Verwenden von Familien Tagebuch

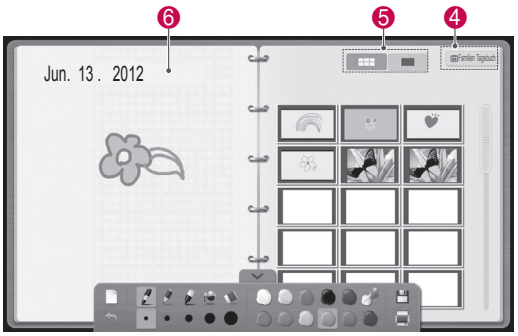
Sie können ein Album mit Fotos, Videos, Notizen und Zeichnung für Familienveranstaltungen nach Datum sortiert anlegen.

1 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen, um **Familien Tagebuch** auszuwählen.

2 Wählen Sie das gewünschte Datum mit dem Touch Pen aus.




3 Verwenden Sie die Symbolleiste, um das Familien Tagebuch zu erstellen und zu verzieren.



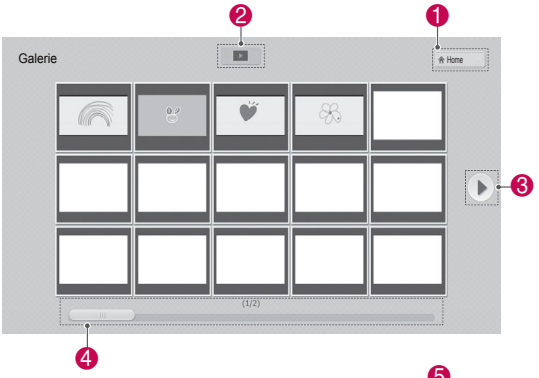

| Nr. | Beschreibung |
|---|---|
| 1 | Pentouch-Startmenü öffnen. |
| 2 | Datum auswählen. |
| 3 | Daten mit Bildern werden mit Symbolen angezeigt. Wählen Sie ein Datum mit Bildern aus, um den Bildschirm anzuzeigen. |
| 4 | Öffnen des Bildschirms „Familien Tagebuch“. |
| 5 | Wählen Sie „Vorschau“ oder „Vollbild“. |
| 6 | Zeichnen oder schreiben Sie hier. |

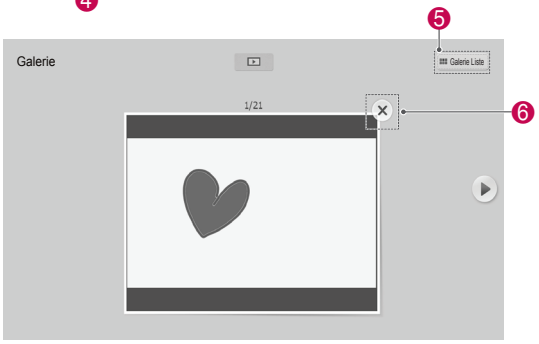
## Verwenden von Galerie

Das ist die Galerie der mit Sketchbox, Bildbearbeitung, Internet und "Mein Büro" erstellten und gespeicherten Bilder.

1 **Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen, um Galerie auszuwählen.**

2 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen, um die gewünschte Option auszuwählen und den Galeriebildschirm zu verwenden.



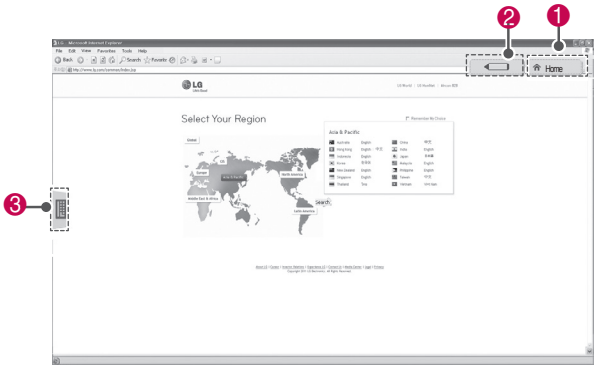

| Nr. | Beschreibung |
|---|---|
| 1 | Pentouch-Startmenü öffnen. |
| 2 | Starten der Dia-Show vom ersten Bild auf der aktuellen Seite.<br>Um die Dia-Show anzuhalten, berühren Sie den Bildschirm während der Wiedergabe mit dem Touch Pen. Dadurch kehren Sie zum vorherigen Bildschirm zurück. |
| 3 | Seitentaste: Verwenden Sie diese, um zu vorherigen oder nächsten Seite zu springen. |
| 4 | Bildlaufleiste für Seitennavigation |
| 5 | Galerie Liste öffnen |
| 6 | Nach der Auswahl wird das aktuelle Bild gelöscht, und das nächste Bild wird angezeigt. |

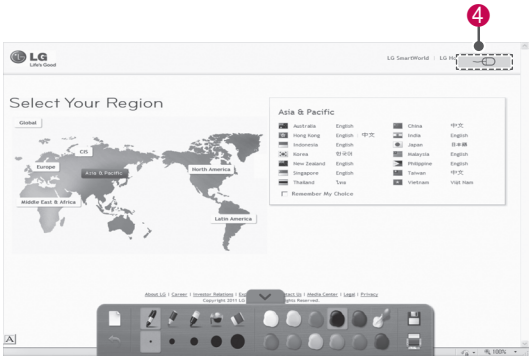
# Verwenden von "Internet"

Sie können Webinhalte erfassen, um Notizen darauf zu zeichnen oder zu schreiben.

1 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen, um **Internet** auszuwählen.

2 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen, um die gewünschte Option auszuwählen, oder verwenden Sie die Symbolleiste.




| Nr. | Beschreibung |
|---|---|
| 1 | Pentouch-Startmenü öffnen. |
| 2 | Wenn Sie auf Ihrem TV ein Stiftsymbol auswählen, wird der Zeichenmodus aktiviert. Im Zeichenmodus wird die virtuelle Tastatur ausgeblendet. |
| 3 | Registerkarte „Virtuelle Tastatur“: Text eingeben. Wählen Sie die Registerkarte „Virtuelle Tastatur“, um die Tastatur auf dem Bildschirm anzuzeigen. Bei manchen Betriebssystemen werden eventuell zwei virtuelle Tastaturen angezeigt. |
| 4 | Zurück zur vorherigen Ebene. Zeichnungen werden gelöscht, wenn Sie den Zeichenmodus verlassen. |

# Verwenden der Funktion „Mein Büro“

Sie können in Microsoft Office- oder PDF-Dateien zeichnen oder schreiben.

- Es müssen Anwendungen, die Microsoft Office- und PDF-Dateien unterstützen, auf dem Computer installiert sein.
- Unterstützte Ordner und Formate werden in einem Fenster angezeigt.

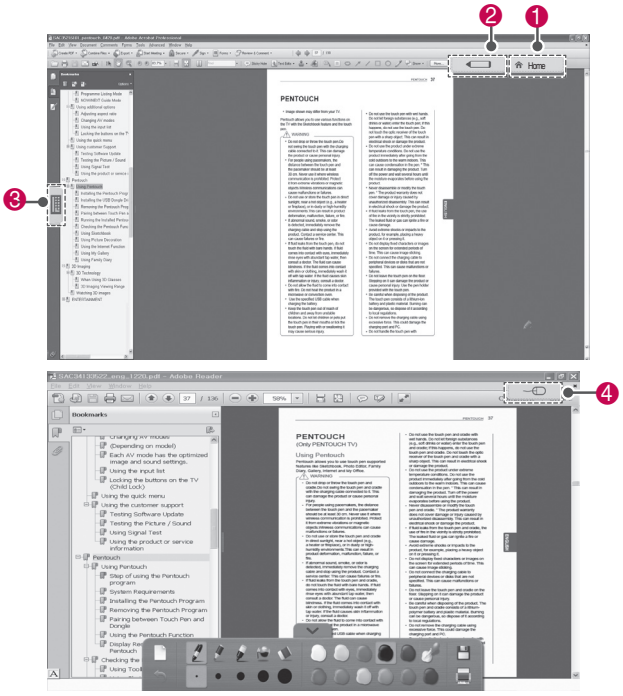
## Unterstützte Dateiformate

| Typ | Unterstützte Dateiformate |
|---|---|
| Office-Dateien | Version 2003 ppt, doc, xls<br>Version 2007 pptx, docx, xlsx<br>Alle Microsoft PowerPoint-Dateien (*.ppt, .pptx)<br>Alle Microsoft Word-Dateien (*.doc, .docx)<br>Alle Microsoft Excel-Dateien (*.xls, .xlsx)<br>Outlook-Dateien (*.msg, *.eml) |
| PDF-Dateien | Adobe PDF-Dateien (*.pdf) |

1 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen, um **Mein Büro** auszuwählen.

2 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen und dann das Popup-Fenster „Öffnen“, um die zu öffnende Datei auszuwählen.

3 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen, um die gewünschte Option auszuwählen, oder verwenden Sie die Symbolleiste.




| Nr. | Beschreibung |
|---|---|
| 1 | Pentouch-Startmenü öffnen. |
| 2 | Wenn Sie auf Ihrem TV ein Stiftsymbol auswählen, wird der Zeichenmodus aktiviert.<br>Im Zeichenmodus wird die virtuelle Tastatur ausgeblendet. |
| 3 | Registerkarte „Virtuelle Tastatur“: Text eingeben.<br>Wählen Sie die Registerkarte „Virtuelle Tastatur“, um die Tastatur auf dem Bildschirm anzuzeigen.<br>Bei manchen Betriebssystemen werden eventuell zwei virtuelle Tastaturen angezeigt. |
| 4 | Wenn Sie auf Ihrem TV ein Maussymbol auswählen, wird der Klickmodus aktiviert.<br>Zeichnungen werden gelöscht, wenn Sie den Zeichenmodus verlassen. |

# NETZWERK-EINSTELLUNG

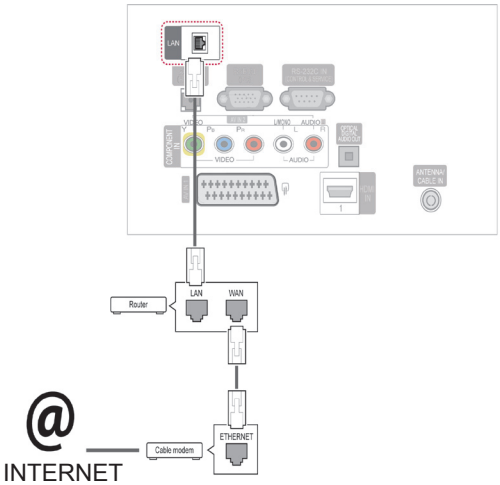
## Verbindung mit einem kabelgebundenen Netzwerk herstellen

*LAN-Verbindungen sind nur in den Ländern verfügbar, die HD MHEG unterstützen.

Schließen Sie das TV-Gerät über den LAN-Port wie in der folgenden Abbildung gezeigt an ein LAN (Local Area Network) an, und nehmen Sie die Netzwerkeinstellungen vor. (Siehe S.81).

Nach Herstellen der physischen Verbindung müssen Sie eventuell die Netzwerkeinstellungen des TV-Gerätes anpassen. Bei den meisten privaten Netzwerken wird das TV-Gerät automatisch und ohne weitere Einstellungen verbunden.

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Internetdienstanbieter oder aus Ihrem Routerhandbuch.




**VORSICHT**

- Schließen Sie an den LAN-Port kein modulares Telefonkabel an.
- Da mehrere Verbindungsmethoden möglich sind, sollten Sie sich an die Spezifikationen Ihres Telekommunikations- oder Internetdienstanbieters halten.

So nehmen Sie die Netzwerkeinstellungen vor: (Auch wenn das TV-Gerät bereits automatisch verbunden wurde, schadet ein nochmaliges Ausführen der Einrichtung nicht).

1. Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS** (EINSTELLUNGEN).
2. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **SETUP** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
3. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **NETZWERK** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
4. Drücken Sie die Navigationstasten, um **Netzwerkeinst.** auszuwählen, und drücken Sie **OK**.
5. Wenn die Verbindung gleichzeitig kabelgebunden und kabellos erfolgt, drücken Sie die Navigationstasten, um **Kabelgebunden** auszuwählen, und drücken Sie **OK**.
6. Bei bereits vorgenommener Netzwerkeinstellung wählen Sie **Zurücksetzen**. Die neuen Verbindungseinstellungen überschreiben die aktuellen Netzwerkeinstellungen.
7. Wählen Sie **Automatische IP-Einstellung** oder **Manuelle IP-Einstellung** aus.
   - Bei Auswahl von **Manuelle IP-Einstellung** drücken Sie die Navigations- und Zifferntasten. IP-Adressen müssen manuell eingegeben werden.
   - **Automatische IP-Einstellung**: Wählen Sie diese Option, wenn im LAN (Local Area Network) über eine kabelgebundene Verbindung ein DHCP-Server (Router) angeschlossen ist. In diesem Fall wird dem TV-Gerät automatisch eine IP-Adresse zugewiesen. Wenn Sie einen Breitbandrouter bzw. ein Breitbandmodem verwenden, das über eine Funktion für einen DHCP-Server (Dynamic Host Configuration Protocol) verfügt, wird die IP-Adresse automatisch festgelegt.
8. Drücken Sie abschließend **BEENDEN**.

DEUTSCH

**HINWEIS**

- Wenn Sie direkt über das TV-Gerät auf das Internet zugreifen möchten, sollte die Internetbreitbandverbindung ständig eingeschaltet sein.
- Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können, prüfen Sie die Netzwerkbedingungen über einen PC in Ihrem Netzwerk.
- Wenn Sie **Netzwerkeinst.** verwenden, prüfen Sie das LAN-Kabel, oder prüfen Sie, ob DHCP im Router aktiviert ist.
- Wenn Sie die Netzwerkeinstellung nicht fertigstellen, funktioniert das Netzwerk möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

### Tipps für die Netzwerkeinstellung

- Verwenden Sie für dieses TV-Gerät ein LAN-Standardkabel, (Cat5 oder besser mit einem RJ45-Stecker).
- Viele Probleme mit der Netzwerkverbindung, die während der Einrichtung auftreten, können gelöst werden, indem der Router bzw. das Modem zurückgesetzt wird. Hierzu sollten Sie das Gerät mit dem Router verbinden und anschließend beide ausschalten und/oder das Netzkabel des Routers bzw. Kabelmodems für das Heimnetzwerk ziehen. Schalten Sie das Gerät dann wieder ein, und/oder stecken Sie das Netzkabel wieder in die Steckdose.
- Je nach Internetdienstanbieter und deren Nutzungsbedingungen kann die Anzahl der Geräte, die für die Internetdienste vorgesehen sind, variieren. Details erfahren Sie von Ihrem Internetdienstanbieter.
- LG ist nicht für Fehlfunktionen des TV-Gerätes und/oder der Internetverbindung verantwortlich, die durch Kommunikationsfehler im Rahmen der Breitbandverbindung oder durch andere Geräte auftreten.
- LG ist nicht für Internetverbindungsprobleme verantwortlich.
- Nicht der gesamte über die Netzwerkverbindung verfügbare Inhalt ist notwendigerweise mit dem TV-Gerät kompatibel. Bei Fragen zu Inhalten wenden Sie sich an den Hersteller dieses Inhalts.
- Möglicherweise treten unerwünschte Ergebnisse auf, wenn die Geschwindigkeit der Netzwerkverbindung nicht den Anforderungen des Inhalts entspricht, auf den Sie zugreifen möchten.
- Einige Internetverbindungsvorgänge sind eventuell nicht möglich, wenn der Internetdienstanbieter, der Ihre Breitbandverbindung bereitstellt, diese Vorgänge nicht unterstützt.
- Für Gebühren, die der Internetdienstanbieter Ihnen in Rechnung stellt (insbesondere Verbindungsgebühren), müssen Sie selbst aufkommen.
- Für die kabelgebundene Verbindung mit diesem TV-Gerät ist ein 10 Base-T- oder 100 Base-TX LAN-Anschluss erforderlich. Wenn Ihr Internetdienst eine solche Verbindung nicht unterstützt, können Sie das TV-Gerät nicht an das Internet anschließen.
- Für die Verwendung des DSL-Dienstes ist ein DSL-Modem erforderlich. Für die Verwendung des Kabelmodemdienstes ist ein Kabelmodem erforderlich. Abhängig von der Zugriffsmethode und dem Abonnementvertrag mit Ihrem Internetdienstanbieter können Sie die für dieses TV-Gerät vorgesehene Internetverbindung eventuell nicht nutzen, oder die Anzahl der Geräte, die gleichzeitig auf das Internet zugreifen können, ist beschränkt. (Wenn Ihr Internetdienstanbieter das Abonnement auf ein Gerät beschränkt, kann das TV-Gerät möglicherweise nicht auf das Internet zugreifen, wenn bereits ein PC an das Netzwerk angeschlossen ist.)
- Abhängig von den Richtlinien und Beschränkungen Ihres Internetdienstanbieters ist die Verwendung eines Routers möglicherweise nicht zulässig. Details erfahren Sie direkt von Ihrem Internetdienstanbieter.

## Netzwerkstatus

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **NETZWERK** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um **Netzwerkstatus** auszuwählen.

4 Drücken Sie **OK**, um den Netzwerkstatus zu prüfen.

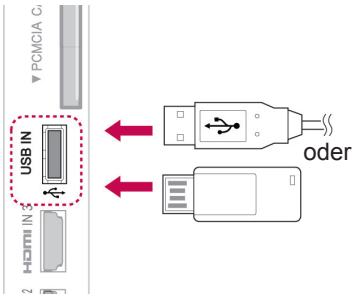
5 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Einstellung** | Kehren Sie zum Menü für die Netzwerkeinrichtung zurück. |
| **Test** | Testen Sie den aktuellen Netzwerkstatus, nachdem Sie das Netzwerk eingestellt haben. |
| **Schließen** | Kehren Sie zum vorherigen Menü zurück. |

# UNTERHALTUNG

## Anschließen von USB-Speichergeräten

Schließen Sie USB-Speichergeräte wie einen USB-Flash-Speicher oder eine externe Festplatte an das TV-Gerät an, und nutzen Sie die Multimediafunktionen (siehe „Durchsuchen von Dateien“ auf S.58).
Schließen Sie einen USB-Flash-Speicher oder eine USB-Speicherkarte wie nachfolgend abgebildet an das TV-Gerät an. Der Bildschirm „Meine Medien“ wird angezeigt.




Wenn Sie ein USB-Speichergerät trennen möchten,
beenden Sie die Verbindung unbedingt ordnungsgemäß, um Schäden am TV-Gerät oder an Dateien zu verhindern.

1. Öffnen Sie die Schnellmenüs mit der Taste **Q.MENU**.
2. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **USB-Gerät** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
3. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Auswurf** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
4. Trennen Sie das USB-Speichergerät erst, wenn die Meldung angezeigt wird, dass es jetzt sicher ist, das Gerät zu entfernen.

**ACHTUNG**

- Schalten Sie das TV-Gerät nie aus, und entfernen Sie ein USB-Speichergerät nicht, während das USB-Speichergerät an das TV-Gerät angeschlossen ist, da dies zu einem Dateiverlust oder zu Schäden am USB-Speichergerät führen könnte.
- Sichern Sie die auf dem USB-Speichergerät enthaltenen Dateien regelmäßig, da es zu einem Verlust oder Schäden an Dateien kommen kann, was nicht von der Garantie abgedeckt wird.

### Tipps zur Verwendung von USB-Speichergeräten

- Nur USB-Speichermedien können erkannt werden.
- Falls das USB-Speichergerät über ein USB-Hub angeschlossen ist, ist das Gerät nicht erkennbar.
- Ein USB-Speichergerät mit automatischem Erkennungsprogramm wird möglicherweise nicht erkannt.
- Ein USB-Speicher mit eigenem Treiber wird möglicherweise nicht erkannt.
- Die Erkennungsgeschwindigkeit eines USB-Speichers kann von Gerät zu Gerät unterschiedlich sein.
- Wenn das verbundene USB-Speichergerät aktiv ist, schalten Sie das TV-Gerät nicht aus, und trennen Sie das USB-Gerät nicht vom TV-Gerät. Wenn ein solches Gerät plötzlich getrennt oder aus der Buchse gezogen wird, können die gespeicherten Dateien oder das USB-Speichergerät beschädigt werden.
- Bitte schließen Sie keinen USB-Speicher an, der auf einem PC nicht ordnungsgemäß getrennt wurde. Das Gerät kann verursachen, dass das Produkt nicht ordnungsgemäß funktioniert oder wiedergegeben werden kann. Denken Sie stets daran, nur solche USB-Speicher zu verwenden, auf denen Musikdateien, Bilddateien oder Filmdateien gespeichert sind.
- Bitte verwenden Sie nur USB-Speicher, die mit dem FAT32-Dateisystem bzw. dem NTFS-Dateisystem formatiert wurden, das vom Windows-Betriebssystem verwendet wird. Falls ein Speicher mit einem anderen Dienstprogramm formatiert wurde, das nicht von Windows unterstützt wird, wird der Speicher möglicherweise nicht erkannt.
- Schließen Sie das USB-Speichergerät, sofern es eine externe Stromversorgung benötigt (mehr als 0,5 A), an die Stromversorgung an. Andernfalls wird das Gerät möglicherweise nicht erkannt.
- Verbinden Sie einen USB-Speicher mit dem vom Hersteller geliefertem Kabel.
- Einige USB-Speicher werden möglicherweise nicht unterstützt oder funktionieren nicht reibungslos.
- Die Methode zur Anordnung der Dateien bei USB-Speichern ist ähnlich der von Windows XP und es werden Dateinamen bis zu einer

Länge von 100 Zeichen (keine Sonderzeichen) erkannt.

- Vergewissern Sie sich, dass Sie wichtige Dateien sichern, denn es besteht die Möglichkeit, dass die Daten in einem USB-Speicher beschädigt werden. LG übernimmt keine Verantwortung für entstehende Datenverluste.
- Wenn eine USB-Festplatte ohne externe Stromversorgung verbunden wird, wird das USB-Gerät möglicherweise nicht erkannt. Stellen Sie deshalb sicher, dass die externe Stromversorgung angeschlossen ist.
  - Verwenden Sie zur externen Stromversorgung bitte ein entsprechendes Netzteil. Für ein USB-Kabel einer externen Stromversorgung kann keine Garantie gewährt werden.
- Wenn sich auf Ihrem USB-Speicher mehrere Partitionen befinden, oder wenn Sie einen USB-Mehrfachkartenleser verwenden, können Sie bis zu 4 Partitionen oder USB-Speicher nutzen.
- Wenn sich ein USB-Speicher in einem USB-Mehrfachkartenleser befindet, wird möglicherweise die Datenträgerbezeichnung nicht erkannt.
- Wenn ein USB-Speicher nicht ordnungsgemäß funktioniert, trennen Sie ihn und verbinden Sie ihn erneut.
- Wie schnell ein USB-Speicher erkannt wird, ist von Gerät zu Gerät unterschiedlich.
- Wird eine USB-Festplatte im Standby-Modus verbunden, wird diese spezifische Festplatte beim Einschalten des Fernsehers automatisch geladen.
- Die empfohlene Speicherkapazität beträgt max. 1 TB für eine externe USB-Festplatte und max. 32 GB für einen USB-Speicher.
- Geräte mit einer größeren Kapazität funktionieren möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Falls die externe USB-Festplatte mit einer Energiesparfunktion nicht funktioniert, schalten Sie die Festplatte aus und wieder ein.
- USB-Speicher unterhalb von USB 2.0 werden ebenfalls unterstützt. Jedoch kann es sein, dass diese in der Filmliste nicht ordnungsgemäß funktionieren.
- In einem Ordner können maximal 999 Dateien oder Unterordner gespeichert werden.
- Befinden sich in einem Ordner zu viele Dateien bzw. Unterordner, ist eine ordnungsgemäße Funktion nicht sichergestellt.

## Durchsuchen von Dateien

Zugreifen auf Foto-, Musik- oder Filmlisten und Durchsuchen von Dateien.

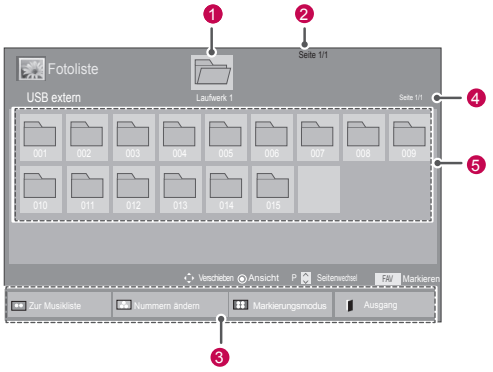
1 Verbinden Sie das USB-Speichergerät.

2 Drücken Sie die Taste **SETTINGS** (EINSTELLUNGEN), um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Meine Medien** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Fotoliste**, **Musikliste** oder **Filmliste** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.




| Nr. | Beschreibung |
|---|---|
| 1 | Zum übergeordneten Ordner |
| 2 | Aktuelle Seite/Gesamtseiten |
| 3 | Entsprechende Tasten auf der Fernbedienung |
| 4 | Aktuelle Seite/Gesamtseiten des Inhalts im Ordner 1 |
| 5 | Inhalt des Ordners 1 |
| **Taste** | **Beschreibung** |
| Grüne Taste | Drücken Sie wiederholt die GRÜNE Taste, um von der **Fotoliste** zur **Musikliste**, von der **Musikliste** zur **Filmliste** oder von der **Filmliste** zur **Fotoliste** zu wechseln. |
| Gelbe Taste | Methode zur Ansicht als 5 große Miniaturbilder oder einfache Liste. |
| Blaue Taste | Wechseln in den Markierungsmodus. |

Unterstützte Dateiformate

| Typ | Unterstützte Dateiformate |
|---|---|
| **Film** | DAT, MPG, MPEG, VOB, AVI, DIVX, MP4, MKV, TS, TRP, TP, ASF, WMV, FLV)<br><br>**Spielfilm** (*.mpg/*.mpeg/*.ts/*.trp/*.tp/*.vob/*.mp4/*.mov/*.mkv/*.divx/*.avi/*.asf/*.wmv/*.flv/*.avi (motion-jpeg)/*.mp4 (motion-jpeg)/*.mkv (motion-jpeg)) unterstützte Datei<br><br>**Videoformat**: DivX3.11, DivX4.12, DivX5.x, DivX6, Xvid1.00, Xvid1.01, Xvid1.02, Xvid1.03, Xvid1.10 beta-1/beta-2, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, H.264/AVC, VC1, JPEG, Sorenson H.263<br><br>**Audio-Format:** Dolby Digital, AAC, Mpeg, MP3, LPCM, HE-AAC, ADPCM<br>**Bitrate:** im Bereich von 32 kbit/s bis 320 kbit/s (MP3)<br><br>**Format externer Untertitel:** *.smi/*.srt/*.sub (MicroDVD, Subviewer 1.0/2.0)/*.ass/*.ssa/*.txt (TMPlayer)/*.psb (PowerDivX)<br><br>**Format interner Untertitel:** nur XSUB (das in DivX6-Dateien verwendete Untertitelformat) |
| **Photo** | JPEG<br><br>Baseline: 64 x 64 bis 15.360 x 8.640<br>Progressiv: 64 x 64 bis 1.920 x 1.440<br><br>• Sie können nur JPEG-Dateien wiedergeben.<br>• Nicht unterstützte Dateien werden als vordefinierte Symbole angezeigt. |
| **Musik** | MP3<br><br>Bitrate 32 bis 320<br>• Abtastrate MPEG1 Layer3: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz<br>• Abtastrate MPEG2 Layer3: 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz<br>• Abtastrate MPEG2.5 Layer3: 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz |

# Wiedergabe von Filmen

Geben Sie Videodateien auf Ihrem TV-Gerät wieder. Ihr TV-Gerät zeigt alle
auf einem USB-Speichergerät oder
in einem freigegebenen Ordner auf dem PC gespeicherten Videos an.

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.

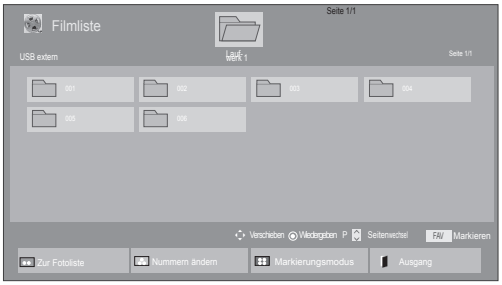
2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Meine Medien** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

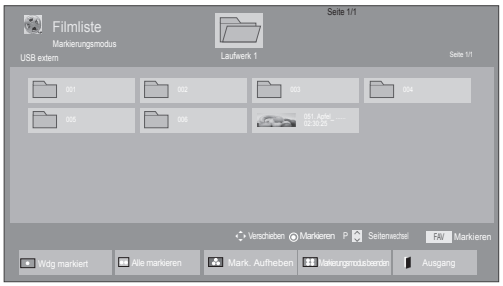
3 **Drücken Sie die Navigationstasten, um zu** Filmliste **zu gelangen, und drücken Sie** OK.

4 Wählen Sie **Laufwerk1** aus, um auf das verbundene USB-Speichergerät zuzugreifen.

5 Drücken Sie die Navigationstasten, um zum gewünschten Ordner zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

6 Drücken Sie die Navigationstasten, um zum gewünschten Ordner zu gelangen, und drücken Sie **OK**.




| Menü | Beschreibung |
|---|---|
| **Wdg markiert** | Ausgewählte Spielfilmdatei wiedergeben.<br>Nach der Wiedergabe einer Spielfilmdatei wird automatisch die nächste ausgewählte Datei wiedergegeben. |
| **Alle markieren** | Alle Spielfilmdateien auf dem Bildschirm markieren. |
| **Mark. Aufheben** | Alle Markierungen entfernen. |
| **Markierungsmodus beenden** | Markierungsmodus beenden. |

DEUTSCH

7 Einen Film wiedergeben.

**HINWEIS**

- Nicht unterstützte Dateien werden in der Vorschau nur durch das Symbol angezeigt.
- Anormale Dateien werden als Bitmap angezeigt.

8 Die Wiedergabe wird mit folgenden Tasten gesteuert.




| Taste | Beschreibung |
|---|---|
| ■ | Beendet die Wiedergabe |
| ▶ | Gibt ein Video wieder |
| II | Hält die Wiedergabe an oder nimmt diese wieder auf |
| ◀◀ | Führt einen Rücklauf in einer Datei aus |
| ▶▶ | Führt einen Vorlauf in einer Datei aus |
| II und ▶▶ | Wiedergabe von Videos in Zeitlupe. |
| **Q.MENU (SCHNELL-MENÜ)** | Anzeigen des Menüs **Option**. |
| ⮌ | Schließt das Menü am Vollbildschirm. |
| **BEENDEN** | Zur **Filmliste** zurückkehren. |
| **< oder >** | Springt während der Wiedergabe zu einem bestimmten Punkt. Die Zeitposition dieses Punktes wird in der Statusleiste angezeigt. In einigen Dateien funktioniert diese Funktion eventuell nicht ordnungsgemäß. |
| **Energie sparen** | Drücken Sie die Taste **ENERGY SAVING** mehrmals, um die Helligkeit des Bildschirms zu erhöhen. |
| **AV MODE (Abhängig vom Modell)** | Drücken Sie mehrmals die Taste **AV MODE (AV-Modus)**, um die gewünschte Quelle auszuwählen. |

## Tipps zur Wiedergabe von Videodateien

- Bestimmte, vom Benutzer erzeugte Untertitel funktionieren möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Einige Sonderzeichen werden in den Untertiteln nicht unterstützt.
- HTML-Tags werden in den Untertiteln nicht unterstützt.
- Untertitel in anderen Sprachen außer den unterstützten Sprachen sind nicht verfügbar.
- Auf dem Bildschirm kann es beim Wechseln der Audiosprache zu vorübergehenden Unterbrechungen kommen (Bild wird angehalten, schnellere Wiedergabe usw.).
- Eine beschädigte Spielfilmdatei wird möglicherweise nicht ordnungsgemäß wiedergegeben oder einige der Player-Funktionen sind nicht verfügbar.
- Spielfilmdateien, die durch bestimmte Encoder erstellt wurden, werden möglicherweise nicht ordnungsgemäß wiedergegeben.
- Bei Dateien mit nicht ineinander verschachtelter Video- und Audio-Struktur wird entweder Video oder Audio abgespielt.
- HD-Videos mit einer Auflösung von maximal 1920x1080 bei 25/30 Bildern/Sek. bzw. 1280x720 bei 50/60 Bildern/Sek. werden abhängig von der Bildwiederholrate unterstützt.
- HD-Videos mit einer Auflösung von mehr als 1920x1080 bei 25/30 Bildern/Sek. bzw. 1280x720 bei 50/60 Bildern/Sek. werden abhängig von der Bildwiederholrate möglicherweise nicht ordnungsgemäß wiedergegeben.
- Spielfilmdateien anderer Arten und Formate als die angegebenen werden möglicherweise nicht ordnungsgemäß wiedergegeben.
- Die maximale Bitrate für abspielbare Spielfilmdateien beträgt 20 Mbit/s. (außer Motion JPEG: 10 Mbit/s)
- LG garantiert keine einwandfreie Wiedergabe von Profilen, die in H.264/AVC mit Level 4.1 oder höher codiert wurden.
- DTS-Audio wird nicht unterstützt.
- Die Wiedergabe von Spielfilmdateien mit einer Dateigröße von mehr als 30 GB wird nicht unterstützt. Die zulässige Dateigröße ist von der Verschlüsselungsumgebung abhängig.
- Eine DivX-Spielfilmdatei und die dazu gehörende Untertiteldatei müssen sich im gleichen Unterordner befinden.
- Der Dateiname einer Videodatei und der dazu gehörenden Untertiteldatei müssen gleich sein, um wiedergegeben zu werden.
- Die Wiedergabe eines Videos über eine USB-Verbindung, die keine hohe Übertragungsgeschwindigkeit unterstützt, funktioniert möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Dateien, die mit GMC (Global Motion Compensation) verschlüsselt wurden, können möglicherweise nicht wiedergegeben werden.
- Wenn Sie einen Spielfilm über die Funktion Filmliste anschauen, können Sie über Tasten Energie sparen und AV MODE (Abhängig vom Modell) an der Fernbedienung das Bild anpassen. Benutzereinstellungen sind nicht für jeden Bildmodus möglich.
- Videos, deren Dateinamen Sonderzeichen enthalten, können möglicherweise nicht wiedergegeben werden.

Video-Optionen

1 Drücken Sie **Q. MENU (SCHNELLMENÜ)**, um zu den **Popup**-Menüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Wählen Sie die Video-Wiedergabe aus., Wählen Sie die Video-Einstellungen aus** oder **Set Audio (Audio-Einstellungen)** zu gelangen,und drücken Sie **OK**.

HINWEIS

- Werte für Optionen, die in der **Filmliste** geändert werden, haben keinen Einfluss auf die **Fotoliste** und die **Musikliste**.
- Werte für Optionen, die in der **Fotoliste** bzw. der **Musikliste** geändert werden, werden entsprechend in der **Fotoliste** und der **Musikliste** geändert, jedoch nicht in der **Filmliste**.
- Wird die Wiedergabe einer Videodatei gestoppt, wird die erneute Wiedergabe wieder an dem Punkt fortgesetzt, an dem zuvor gestoppt wurde.

Bei Auswahl von **Wählen Sie die Video-Wiedergabe aus**

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um **Bildgröße, Audiosprache, Untertitelsprache** oder **Wiederholung anzuzeigen**.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu den Optionen für die erforderlichen Anpassungen zu gelangen.

| Menü | Beschreibung |
|---|---|
| **Bildgröße** | Wählt das gewünschte Bildformat für die Spielfilmwiedergabe aus. |
| **Audiosprache** | Ändert während der Spielfilmwiedergabe die Sprachgruppe. Bei Dateien mit nur einer Audiospur kann diese Option nicht gewählt werden. |
| **Untertitelsprache** | Schaltet die Untertitel ein/aus. |
| **Sprache** | Ist bei SMI-Untertiteln aktiviert und ermöglicht die Auswahl der Sprache innerhalb der Untertitelung. |
| **Codeseite** | Ermöglicht die Auswahl einer Schriftart für den Untertitel. Bei der Standardauswahl wird dieselbe Schriftart wie für das allgemeine Menü verwendet. |
| **Synchr** | Zur Einstellung der zeitlichen Synchronisierung der Untertitel während der Spielfilmwiedergabe von -10 Sekunden bis +10 Sekunden in Schritten von 0,5 Sekunden. |
| **Position** | Verändert die Position der Untertitel während der Spielfilmwiedergabe nach oben oder unten. |
| **Größe** | Wählt die gewünschte Untertitelgröße während der Spielfilmwiedergabe aus. |
| **Wiederholung** | Schaltet die Wiederholungsfunktion der Spielfilmwiedergabe ein/aus. Wenn diese Option eingeschaltet ist, wird die Datei innerhalb des Ordners wiederholt wiedergegeben. Auch wenn die wiederholte Wiedergabe ausgeschaltet ist, kann die Datei erneut wiedergegeben werden, wenn der Dateiname dem der vorherigen Datei ähnelt. |

| Untertitelsprache | Unterstützte Sprache |
|---|---|
| **Latein1** | Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Schwedisch, Finnisch, Niederländisch, Portugiesisch, Dänisch, Rumänisch, Norwegisch, Albanisch, Gälisch, Walisisch, Irisch, Katalanisch, Valenzianisch |
| **Latein2** | Bosnisch, Polnisch, Kroatisch, Tschechisch, Slowakisch, Slowenisch, Serbisch, Ungarisch |
| **Latein4** | Estnisch, Lettisch, Litauisch |
| **Kyrillisch** | Bulgarisch, Makedonisch, Russisch, Ukrainisch, Kasachisch |
| **Griechisch** | Griechisch |
| **Türkisch** | Türkisch |

HINWEIS

- Innerhalb einer Untertiteldatei können nur 10.000 Synchronisierungsblöcke unterstützt werden.
- Sie können die Bildgröße beim Abspielen von Videos anpassen, indem Sie die Taste **RATIO** drücken.

DEUTSCH

Wenn Sie die Video-Einstellungen aufrufen:

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu den Optionen für die erforderlichen Anpassungen zu gelangen. (Siehe S.68)

Wenn Sie die Audio-Einstellungen aufrufen:

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu den Optionen **Ton-Modus, Auto. Lautstärke, Klare Stimme II** oder **Balance** zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu den Optionen für die erforderlichen Anpassungen zu gelangen. (Siehe S.73)



## Anzeigen von Fotos

Bilddateien, die auf einem USB-Speichergerät oder in einem freigegebenen Ordner auf dem PC gespeichert sind, können über die Netzwerkverbindung angezeigt werden. Die Anzeige auf dem Bildschirm kann von Modell zu Modell unterschiedlich sein.

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Meine Medien** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

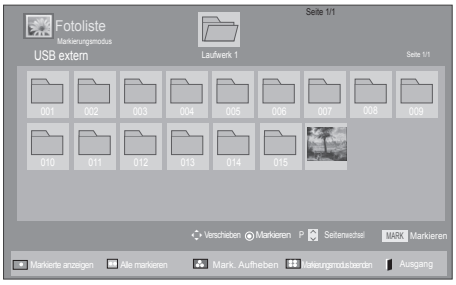
3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur **Fotoliste** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um **Laufwerk1** auszuwählen und auf das verbundene USB-Speichergerät zuzugreifen.

5 Drücken Sie die Navigationstasten, um zum gewünschten Ordner zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

6 Drücken Sie die Navigationstasten, um zum gewünschten Ordner zu gelangen, und drücken Sie **OK**.




| Menü | Beschreibung |
|---|---|
| **Markierte anzeigen** | Ausgewählte Fotodatei anzeigen. |
| **Alle markieren** | Alle Fotodateien auf dem Bildschirm markieren. |
| **Mark. Aufheben** | Alle Markierungen entfernen. |
| **Markierungsmodus beenden** | Markierungsmodus beenden. |

7 Zeigen Sie Fotos an.

HINWEIS

- Nicht unterstützte Dateien werden in der Vorschau nur durch das Symbol angezeigt.
- Anormale Dateien werden als Bitmap angezeigt.

## Verwendung der Foto-Optionen

Verwenden Sie während der Ansicht von Fotos die folgenden Optionen.




| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Dia-Show** | Startet oder beendet eine Dia-Show mit ausgewählten Fotos.<br>Wenn keine Fotos ausgewählt wurden, werden alle Fotos aus dem aktuell ausgewählten Ordner in der Dia-Show angezeigt.<br>Um die Geschwindigkeit der Dia-Show festzulegen, wählen Sie **Option**. |
| **BGM** | Schaltet die Hintergrundmusik ein oder aus. Um einen Ordner für die Hintergrundmusik festzulegen, wählen Sie **Option**.<br>Sie können „Option“ durch die Tasten Q.MENU (SCHNELLMENÜ) oder SETTINGS (EINSTELLUNGEN) an der Fernbedienung anpassen. |
| **↻ (Drehen)** | Dreht Fotos um 90°, 180°, 270°, 360° im Uhrzeigersinn.<br>**HINWEIS**<br>• Die Bildgröße wird nur bis zu einer bestimmten Größe unterstützt. Fotos, bei denen die Auflösung der gedrehten Breite die unterstützte Auflösungsgröße überschreitet, können nicht gedreht werden. |
| 🔍 | Zeigt das Foto in zwei- oder vierfacher Vergrößerung an. |
| **Energie sparen** | Drücken Sie die Taste **ENERGY SAVING** mehrmals, um die Helligkeit des Bildschirms anzupassen. |
| **Option** | • **Dia-Geschw.**: Wählt die Geschwindigkeit der Dia-Show aus (**Schnell**, **Mittel**, **Langsam**).<br>• **BGM**: Wählt einen Musikordner für die Hintergrundmusik aus.<br>**HINWEIS**<br>• Während der Wiedergabe der Hintergrundmusik kann der Musikordner nicht geändert werden.<br>• Sie können nur den auf dem Gerät gespeicherten MP3-Ordner anzeigen, aus dem das aktuelle Foto wiedergegeben wird. |
| **Schließen** | Schließt das Fenster „Optionen“. Um die Optionen anzuzeigen, drücken Sie **OK**. |
| **BEENDEN** | Zur **Fotoliste** zurückkehren. |

## Foto-Optionen

1 Drücken Sie **Q. MENU (SCHNELLMENÜ)** oder **SETTINGS** (EINSTELLUNGEN), um die Menüs **Option** anzuzeigen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Wählen Sie die Foto-Ansicht aus., Wählen Sie die Video-Einstellungen aus.** oder **Set Audio (Audio-Einstellungen)** zu gelangen,und drücken Sie **OK**.

**HINWEIS**

- Werte für Optionen, die in der **Filmliste** geändert werden, haben keinen Einfluss auf die **Fotoliste** und die **Musikliste.**
- Werte für Optionen, die in der **Fotoliste** bzw. der **Musikliste** geändert werden, werden entsprechend in der **Fotoliste** und der **Musikliste geändert,** jedoch nicht in der **Filmliste**.

Bei Auswahl von **Wählen Sie die Foto-Ansicht aus**:

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu Dia-**Geschw.** oder **BGM zu gelangen**.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu den Optionen für die erforderlichen Anpassungen zu gelangen.

DEUTSCH

Bei Auswahl von **Wählen Sie die Video-Einstellungen aus**

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu den Optionen für die erforderlichen Anpassungen zu gelangen. (Siehe S.68)

Bei Auswahl von **Wählen Sie die Audio-Einstellungen aus**

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu den Optionen **Ton-Modus, Auto. Lautstärke, Klare Stimme II** oder **Balance** zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu den Optionen für die erforderlichen Anpassungen zu gelangen. (Siehe S.73)

## Wiedergabe von Musik

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.

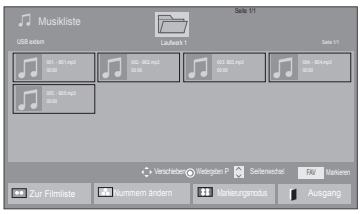
2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Meine Medien** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

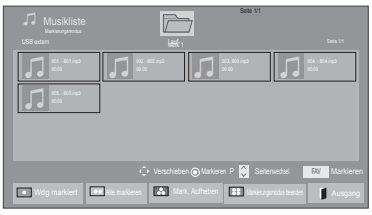
3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur **Musikliste** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um **Laufwerk1** auszuwählen und auf das verbundene USB-Speichergerät zuzugreifen.

5 Drücken Sie die Navigationstasten, um zum gewünschten Ordner zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

6 Drücken Sie die Navigationstasten, um zum gewünschten Ordner zu gelangen, und drücken Sie **OK**.




| Menü | Beschreibung |
|---|---|
| **Wdg markiert** | Markierte Musikdatei anzeigen. |
| **Alle markieren** | Alle Musikdateien auf dem Bildschirm markieren. |
| **Mark. Aufheben** | Alle Markierungen entfernen. |
| **Markierungsmodus beenden** | Markierungsmodus beenden. |

7 Geben Sie Musik wieder.

8 Die Wiedergabe wird mit folgenden Tasten gesteuert.



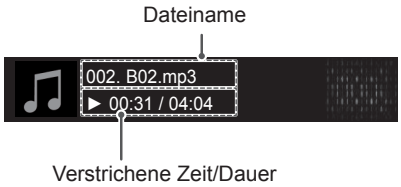

| Taste | Beschreibung |
|---|---|
| ■ | Beendet die Wiedergabe |
| ▶ | Gibt eine Musikdatei wieder |
| II | Hält die Wiedergabe an oder nimmt diese wieder auf |
| ▶▶ | Springt zur nächsten Datei |
| ◀◀ | Springt zur vorherigen Datei |
| ◀◀ oder ▶▶ | Während der Wiedergabe:<br>Wenn Sie die Taste ◀◀ drücken, wird die vorherige Musikdatei wiedergegeben.<br>Wenn Sie die Taste ◀◀ drücken, wird die nächste Musikdatei wiedergegeben |
| Grüne Taste | Starten Sie die Wiedergabe der ausgewählten Musikdateien, und wechseln Sie dann zur **Fotoliste**. |
| **Energie sparen** | Drücken Sie die Taste **ENERGY SAVING** mehrmals, um die Helligkeit des Bildschirms anzupassen. |
| **Q.MENU (SCHNELL-MENÜ)** | Anzeigen des Menüs Option. |
| ⮌ | Schließt das Fenster „Optionen“. Um die Optionen anzuzeigen, drücken Sie **OK**. |
| **BEENDEN** | Wenn Sie die Taste **EXIT** drücken, während der Musik-Player angezeigt wird, wird nur die Musikwiedergabe gestoppt. Das Gerät kehrt nicht zur normalen TV-Wiedergabe zurück.<br>Wenn Sie die Taste **EXIT** drücken, während die Musikwiedergabe gestoppt oder der Musik-Player ausgeblendet ist, kehrt das Gerät zur normalen TV-Wiedergabe zurück. |
| **< oder >** | Bei der Verwendung von **<** oder **>** während der Wiedergabe zeigt ein Cursor die Position an. |

### Tipps zum Abspielen von Musikdateien

- Diese Einheit unterstützt keine ID3-Tags, die in MP3-Dateien eingebettet sind.

## HINWEIS

- Nicht unterstützte Dateien werden in der Vorschau nur durch das Symbol angezeigt.
- Anormale Dateien werden als Bitmap angezeigt.
- Eine beschädigte oder fehlerhafte Musikdatei wird nicht wiedergegeben, sondern in der Wiedergabezeit wird 00:00 angezeigt.
- Musik, die von einem Bezahldienst mit Urheberrechtsschutz heruntergeladen wurde, wird nicht wiedergegeben, sondern zeigt in der Wiedergabezeit unpassende Informationen an.
- Wenn Sie die Taste OK oder drücken, wird der Bildschirmschoner gestoppt.
- Die Tasten PLAY( ), Pause( ), , , auf der Fernbedienung sind in diesem Modus ebenfalls verfügbar.
- Mithilfe der Taste können Sie die nächste Musikdatei auswählen. Mithilfe der Taste können Sie die vorherige Musikdatei auswählen.




### Musik-Optionen

1 Drücken Sie **Q. MENU (SCHNELLMENÜ)**, um zu den **Popup**-Menüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Set Audio Play (Audio-Wiedergabe-Einstellungen)** oder **Set Audio (Audio-Einstellungen)** zu gelangen,und drücken Sie **OK**.

## HINWEIS

- Werte für Optionen, die in der **Filmliste** geändert werden, haben keinen Einfluss auf die **Fotoliste** und die **Musikliste**.
- Werte für Optionen, die in der **Fotoliste** bzw. der **Musikliste** geändert werden, werden entsprechend in der **Fotoliste** und der **Musikliste** geändert, jedoch nicht in der **Filmliste.**

Bei Auswahl von **Wählen Sie die Audio-Wiedergabe aus**

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um Wiederholung **oder Zufällig** auszuwählen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu den Optionen für die erforderlichen Anpassungen zu gelangen.

Bei Auswahl von **Wählen Sie die Audio-Einstellungen aus**

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um **Ton-Modus, Autom. Lautstärke, Klare Stimme II** oder **Balance** zu wählen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu den Optionen für die erforderlichen Anpassungen zu gelangen.(Siehe S.73)

# DivX® VOD-Anleitung

## DivX® VOD-Registrierung

Um gekaufte oder geliehene DivX® VOD-Inhalte wiedergeben zu können, müssen Sie Ihr Gerät auf der Website *www.divx.com/vod* mit dem zehnstelligen DivX-Registrierungscode anmelden.

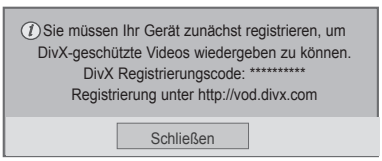
1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS** (EINSTELLUNGEN).

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **MEINE MEDIEN** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die blaue Taste.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **DivX VOD Registration** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

5 Zeigen Sie den Registrierungscode Ihres TV-Gerätes an.




6 Drücken Sie abschließend **EXIT.**
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie ↩.

**HINWEIS**

- Spielfilmdateien werden wie folgt unterstützt
  **Auflösung:** unter 1920 x 1080 (B x H) Pixel
  **Bildwiederholrate:** max. 30 Bilder/Sek. (1920 x 1080), max. 60 Bilder/Sek. (unter 1280 x 720)
- Video-Codec: MPEG 1, MPEG 2, MPEG 4, H.264/AVC, DivX 3.11, DivX 4.12, DivX 5.x, DivX 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1, Xvid 1.10-beta2, JPEG, VC1, Sorenson H.263/H.264

## DivX® VOD-Abmeldung

Melden Sie Ihr Gerät mit dem 8-stelligen DivX-Abmeldecode Ihres Gerätes ab.
*www.divx.com/vod.*

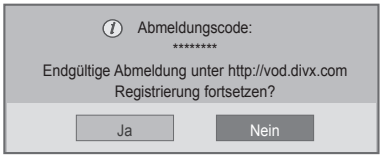
1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **MEINE MEDIEN** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die blaue Taste.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **DivX-Deaktivierung** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

5 Drücken Sie die Navigationstasten, um **Ja** zur Bestätigung auszuwählen.




6 Drücken Sie abschließend **EXIT.**
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie ↩.

**HINWEIS**

- Nach erfolgter Abmeldung müssen Sie Ihr Gerät erneut registrieren, um DivX® VOD-Inhalte wiedergeben zu können.

DEUTSCH

# ANPASSEN DER TV-EINSTELLUNG

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.

## Zugriff auf die Hauptmenüs

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.

2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu einem der folgenden Menüs, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur gewünschten Einstellung oder Option zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Drücken Sie abschließend **EXIT**.




**AUDIO** (Siehe S.73)
Passt die Tonqualität, den Toneffekt oder die Lautstärke an

**EINSTELLUNG** (Siehe S.76)
Richtet Programme ein und bearbeitet diese

**ZEIT** (Siehe S.77)
Stellt Uhrzeit und Datum oder die Timerfunktion ein

**SPERREN** (Siehe S.78)
Sperrt/entsperrt Kanäle und Programme

**BILD** (Siehe S.68) Passt die Bildgröße, die Bildqualität oder den Bildeffekt an

**MEINE MEDIEN** (Siehe S.57)
Gibt auf Ihrem USB-Speichergerät gespeicherte Filme, Fotos und Musikdateien wieder

**OPTION** (Siehe S.79)
Passt die allgemeinen Einstellungen an

**NETZWERK (je nach Modell)** (Siehe S.81)
Legt die Netzwerkeinstellung fest.

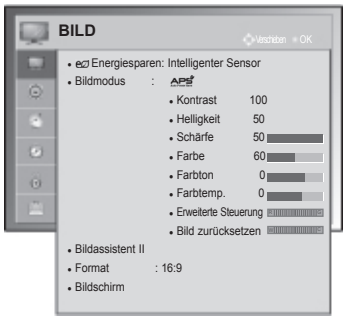
**SIGNALQUELLE (je nach Modell)** (Siehe S.33)
Zeigt die Eingangsquellen und ihre entsprechenden Bezeichnungen an

**Pentouch(je nach Modell)** (Siehe S.38)
Mit Pentouch können Sie verschiedene TV-Funktionen mit der Sketchbook-Funktion und dem Touch Pen verwenden.

# Passt die Einstellungen an

## Einstellungen im Menü BILD

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.




1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.

2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **BILD**, und drücken Sie **OK.**

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur gewünschten Einstellung oder Option zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
- Um zur vorherigen Ebene zurückzukehren, drücken Sie ⮌.

4 Drücken Sie abschließend **EXIT.**

Nachfolgend werden die verfügbaren Bildeinstellungen beschrieben.

| Einstellung | Beschreibung | |
|---|---|---|
| **Energie sparen** | Passt die Bildschirmhelligkeit an, um den Stromverbrauch zu reduzieren. | |
| | **Option** | |
| | Intelligenter Sensor | *Diese Funktion ist bei einigen Modellen nicht verfügbar.<br>Die am besten geeignete Helligkeit wird automatisch entsprechend den Umgebungsbedingungen angepasst. |
| | Aus | Die **Energiesparfunktion** ist ausgeschaltet. |
| | Minimum/Mittel/ Maximum | Wählt die Helligkeitsstufe aus. |
| | Bildschirm aus | Der Bildschirm wird in 3 Sekunden ausgeschaltet. |
| | HINWEIS<br>• Wenn Sie **„Video stumm“** auswählen, wird der Bildschirm innerhalb von 3 Sekunden ausgeschaltet und der Modus **„Video stumm“** gestartet.<br>• Wenn Sie “**Energy Saving**-**Intelligent Sensor**” (Energie sparen – Intelligenter Sensor) auswählen, stehen die Funktionen **Sharpness**, **Colour**, **Colour Temperature** (Schärfe, Farbe, Farbtemperatur) nicht zur Verfügung. | |
| **Bildmodus** | Wählt einen der voreingestellten Bildmodi aus oder passt die Optionen in den jeweiligen Modi für eine optimale TV-Bildschirmleistung an. Sie können auch die erweiterten Optionen in jedem Modus anpassen.<br>Die verfügbaren voreingestellten Bildmodi sind je nach TV-Gerät unterschiedlich. | |
| | **Modus** | |
| | Lebhaft | Optimiert Kontrast, Helligkeit, Farbe und Schärfe, um das Videobild an eine geschäftliche Umgebung anzupassen. |
| | Standard | Passt das Bild an eine normale Umgebung an. |
| | APS | Optimiert den Stromverbrauch. |
| | Kino | Optimiert das Videobild für ein kinoähnliches Erlebnis bei der Spielfilmwiedergabe. |
| | Spiel | Optimiert das Videobild für schnelle Bildbewegungen wie bei Computer- oder Konsolenspielen. |
| | Expert1,2 | Passt die detaillierten Einstellungen des Videobilds sowohl für Videoexperten als auch für normale Betrachter an. |
| | | |

DEUTSCH

<table>
<tr><th>Einstellung</th><th colspan="2">Beschreibung</th></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">HINWEIS<br>• Bildmodus stellt das TV-Gerät für die bestmögliche Bilddarstellung ein. Wählen Sie im Menü Bildmodus anhand der Programmkategorie die Voreinstellung aus.<br>• Wenn die Funktion „Intelligenter Sensor“ eingeschaltet ist, wird entsprechend der Umgebungsbedingungen automatisch die am besten geeignete Bildeinstellung gewählt.<br>• Die Einstellung von Bildmodus ist auch in Q. Menu (Schnellmenü) möglich.<br>• APS (Automatischer Stromspar-Modus): Minimiert den Stromverbrauch, ohne die Bildqualität zu verringern.<br>• Wenn Sie Picture Mode (Bildmodus) anpassen, stehen die Funktionen Energy Saving – Intelligent Sensor, Minimum, Medium, Maximum (Energie sparen – Intelligenter Sensor, Minimum, Mittel, Maximum) nicht zur Verfügung.<br>• Wenn Sie Bildmodus - APS anpassen, stehen die Funktionen Energie sparen-Aus, Minimum, Medium, Maximum nicht zur Verfügung.</td></tr>
<tr><td>Bildassistent II</td><td colspan="2">Passt die Bildqualität an und kalibriert den Bildschirm mithilfe der Bildschirmanweisungen.<br>Die angepassten Optionen werden als Expert1 im Bildmodus gespeichert.</td></tr>
<tr><td></td><td>Standard</td><td>Modus zum Festlegen der Standard-Bildqualität.<br>(Schwarzwert, Weißwert, Farbton, Farbe, Horizontale Schärfe, Vertikale Schärfe)</td></tr>
<tr><td></td><td>Bevorzugt</td><td>Modus zum Festlegen einer bevorzugten Bildqualität anstelle des Standardbildes.<br>(Schwarzwert, Weißwert, Farbton, Schärfe, Dynamischer Kontrast, Farbtemp.)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">HINWEIS<br>• Wenn Sie die Einstellung vor der letzten Stufe stoppen, werden die Änderungen nicht verwendet.<br>• Wenn Sie den Bildassistenten II verwenden, wird die Energiesparfunktion automatisch deaktiviert.<br>• Um die vom Bildassistenten II vorgenommenen Änderungen zurückzusetzen, wählen Sie Bild zurücksetzen aus, wenn der Bildmodus auf Expert1 gesetzt ist.<br>• Im Modus RGB-PC/HDMI-PC/DVI-PC werden die geänderten Werte für Farbe, Farbton und H/V-Schärfe nicht verwendet.</td></tr>
<tr><td>Format</td><td colspan="2">Ändert die Bildgröße, um Bilder in optimaler Größe anzuzeigen (Siehe S.31).</td></tr>
<tr><td>ANZEIGE</td><td colspan="2">Passt die Optionen für die Verwendung als PC-Bildschirm an.</td></tr>
<tr><td></td><td>Option</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>Auflösung</td><td>Wählt die für die Verwendung mit einem PC geeignete Auflösung aus.</td></tr>
<tr><td></td><td>Automatische Konfiguration</td><td>Optimiert die TV-Optionen automatisch für die TV-Anzeige.</td></tr>
<tr><td></td><td>Position</td><td>Positioniert das Bild an der richtigen Stelle.</td></tr>
<tr><td></td><td>Größe</td><td>Passt die Bildgröße an.</td></tr>
<tr><td></td><td>Taktrate</td><td>Verringert die horizontale Streifenbildung.</td></tr>
<tr><td></td><td>Zurücksetzen</td><td>Setzt die Optionen auf die Standardeinstellung zurück.</td></tr>
</table>

## Grundlegende Bildoptionen

| Einstellung | Beschreibung |
|---|---|
| **Kontrast** | Erhöht oder verringert den Verlauf des Videosignals. Stellen Sie den **Kontrast** ein, wenn es zu einer Sättigung der hellen Bildanteile kommt. |
| **Helligkeit** | Zur Einstellung des Signalgrundpegels des Bildes. |
| **Schärfe** | Zur Einstellung der Kantenschärfe an den Übergängen zwischen hellen und dunkeln Bereichen des Bildes.<br>Je niedriger der eingestellte Wert, desto weicher erscheint das Bild. |
| **Farbe** | Zur Anpassung der Intensität aller Farben. |
| **Farbton** | Zur Anpassung der Balance zwischen den Farben Rot und Grün. |
| **Farbtemp.** | Warm: Betont warme Farben, z. B. rot. Kalt: Betont kalte Farben, z. B. blau. |
| **Erweiterte Steuerung oder Experteneinstellung** | Zur Anpassung der erweiterten Optionen |
| **Bild zurücksetzen** | Setzt die Einstellungen der einzelnen Modi auf die Werkseinstellung zurück. |

HINWEIS

- Im RGB-PC/HDMI-PC-Modus können Sie Farbe, Schärfe und Farbton nicht anpassen.

## Erweiterte Bildoptionen

| Einstellung | Beschreibung |
|---|---|
| **Dynamischer Kontrast** | Passt den Kontrast optimal an die Helligkeit des Bildschirms an. Das Bild wird durch Aufhellen heller Bildanteile und Abdunkeln dunkler Bildanteile verbessert. |
| **Rauschunterdrückung** | Verringert das Bildrauschen ohne die Videoqualität zu beeinträchtigen. |
| **Gamma** | Zur Einstellung der Helligkeit im dunklen Bereich und des mittleren Grauwertebereichs des Bildes.<br>» Tief: Dunkle und mittlere Graustufen heller darstellen.<br>» Mittel: Normale Darstellungswerte.<br>» Hoch: Dunkle und mittlere Graustufen dunkler darstellen. |
| **Schwarzwert** | Stellt den Schwarzwert auf einen für die Anzeige optimalen Wert ein. Diese Funktion ist in den folgenden Modi verfügbar: AV (NTSC-M), HDMI, Komponente oder USB.<br>» Tief: Die Darstellung des Bildes wird dunkler.<br>» Hoch: Die Darstellung des Bildes wird heller.<br>» Automatisch: Setzt den Schwarzwert des Bildschirms automatisch auf Hoch oder Niedrig, entsprechend zum Eingangssignalpegel. |
| **Film-Modus** | Aufgenommene Videofilme werden natürlicher dargestellt, indem der Judder-Effekt verringert wird.<br>DVD- und Blu-ray-Spielfilme werden mit 24 Bildern pro Sekunde (fps) dargestellt. |
| **Farbskala** | **Farbskala Erweiterte Steuerung.**<br>Maximiert die Farbdarstellung zur Erhöhung der Farbqualität.<br>» Standard: Das Standard-Farbset wird angezeigt.<br>» Breit: Erhöht die Anzahl der verwendeten Farben. |
| | **Experteneinstellung**<br>Zeigt den Farbbereich des Signals an.<br>» Standard: Das Standard-Farbset wird angezeigt.<br>» Breit: Erhöht die Anzahl der verwendeten Farben. |
| **Konturenverstärkung** | Für ein klareres und ausgeprägteres Bild mit natürlich dargestellten Kanten des Films. |
| **XVYCC**<br>(verfügbar im Kino- oder Expertenmodus) | *Diese Funktion ist bei einigen Modellen nicht verfügbar.<br>Mit dieser Funktion werden Farben reichhaltiger dargestellt.<br>Diese Funktion ermöglicht die Darstellung eines erweiterten Farbraums unter Verwendung eines konventionellen Videosignals.<br>Diese Funktion ist im **„Bildmodus** - **Kino**, **Expert“** aktiviert, wenn ein xvYCC-Signal am HDMI-Eingang anliegt. |
| **Expertenmuster**<br>(verfügbar im Kino- oder Expertenmodus) | Dieses Muster ist zur Anpassungen durch Experten erforderlich.<br>Diese Funktion wird im **„Bildmodus** - **Kino**, **Expert“** beim DTV-Empfang aktiviert. |
| **Farbfilter** | Mit dieser Funktion können die jeweiligen Farben aus dem Videosignal gefiltert werden.<br>Sie können den RGB-Filter zur genauen Einstellung der Farbsättigung und des Farbtons verwenden. |

## Erweiterte Bildoptionen

<table>
<tr><th>Einstellung</th><th colspan="2">Beschreibung</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Farbtemperatur</td><td colspan="2">Ändert die weiße Bezugslinie, um das allgemeine Farbspektrum des Bildschirms anzupassen.</td></tr>
<tr><td>a. Methode: 2-Punkt<br>• Muster: Innen, Außen<br>• Anzeige: Hoch/Niedrig<br>• Rot/Grün/Blau: Der Einstellungsbereich geht von -50 bis +50.</td><td>b. Methode: 20-Punkt IRE<br>• IRE (Institute of Radio Engineers) ist eine Einheit zur Angabe des Pegels eines Videosignals, und kann auf 5, 10, 15 bis 100 bei Plasma-TVs eingestellt werden. Sie können Rot, Grün oder Blau passend zu jeder Einstellung anpassen.<br>• Rot/Grün/Blau: Der Einstellungsbereich geht von -50 bis +50.<br>c. Auf alle Eingänge anwenden</td></tr>
<tr><td>Farbmanagement</td><td colspan="2">Da diese Funktion nur zur professionellen Einstellung mithilfe von Testmustern genutzt wird, werden andere Farben nicht beeinflusst. Es können jedoch die sechs Farbbereiche (Rot/Grün/Blau/Türkis/Magenta/Gelb) separat eingestellt werden.<br>Farbunterschiede sind möglicherweise nicht zu sehen, selbst wenn Sie Anpassungen für allgemeines Video durchführen.<br>Einstellung von Rot/Grün/Blau/Gelb/Cyan/Magenta.<br>Farbe Rot/Grün/Blau/Gelb/Türkis/Magenta: Der Einstellungsbereich liegt zwischen -30 und +30.<br>Farbton Rot/Grün/Blau/Gelb/Türkis/Magenta: Der Einstellungsbereich liegt zwischen -30 und +30.<br>Diese Funktion ist im Modus RGB-PC und HDMI-PC deaktiviert.</td></tr>
</table>

# Einstellungen im Menü AUDIO

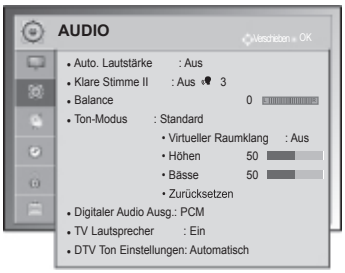
- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.

2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **AUDIO**, und drücken Sie **OK.**

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur gewünschten Einstellung oder Option zu gelangen, und drücken Sie **OK.**
- Um zur vorherigen Ebene zurückzukehren, drücken Sie ⮌.

4 Drücken Sie abschließend **EXIT**.




Nachfolgend werden die verfügbaren Audioeinstellungen beschrieben.

(Abhängig vom Modell)

| Einstellung | Beschreibung | |
|---|---|---|
| **Auto. Lautstärke** | Aktiviert die Funktion „Auto. Lautstärke“, um die Lautstärke konsistent auf derselben Stufe zu halten, wenn Sie den Kanal wechseln. Die Lautstärke ist eventuell aufgrund unterschiedlicher Signalbedingungen der jeweiligen Sender nicht einheitlich. | |
| **Klare Stimme II** | Verstärkt die Klarheit menschlicher Stimmen. Aktivieren Sie diese Funktion, um die Klarheit anzupassen.<br>HINWEIS<br>• Wenn Sie die Einstellung **„Ein“** für **Klare Stimme II** auswählen, steht die Funktion **Virtueller Raumklang** nicht zur Verfügung.<br>• Wählen Sie eine Stufe zwischen ‘-6’ und ’+6’. | |
| **Balance** | Passt die Balance zwischen linkem und rechtem Lautsprecher Ihrer Raumumgebung an. | |
| **Ton-Modus** | Wählt einen der voreingestellten Ton-Modi aus oder passt die Optionen in den jeweiligen Modi an. | |
| | **Modus** | |
| | Standard | Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie eine standardmäßige Tonqualität wünschen. |
| | Musik | Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie Musik hören möchten. |
| | Kino | Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie Spielfilme ansehen möchten. |
| | Sport | Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie eine Sportveranstaltung ansehen möchten. |
| | Spiel | Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie Videospiele spielen möchten. |
| | | |
| | **Option** | |
| | Virtueller Raumklang | **Virtueller Raumklang** ist eine patentierte LG-eigene Technologie zur Klangbearbeitung, die den Eindruck eines 5.1 Surround Sounds mit den beiden Frontlautsprechern erzeugt. |
| | Höhen | Steuert die dominierenden Töne in der Tonausgabe. Wenn Sie die Höhen aufdrehen, erhöht sich der höhere Frequenzbereich der Tonausgabe. |
| | Bässe | Steuert die sanfteren Töne in der Tonausgabe. Wenn Sie die Bässe aufdrehen, erhöht sich der niedrigere Frequenzbereich der Tonausgabe. |
| | Zurücksetzen | Setzt den Ton-Modus auf die Standardeinstellung zurück. |

<table>
<tr><th>Einstellung</th><th colspan="3">Beschreibung</th></tr>
<tr><td>Digitaler Audio Ausg.</td><td colspan="3">Mit dieser Funktion können Sie den bevorzugten digitalen Audio-Ausgang auswählen.<br>Wenn Dolby Digital verfügbar ist, wird durch Auswahl von „Automatisch“ im Menü „Digitaler Audio Ausg.“ der Ausgang SPDIF (Sony<br>Philips Digital InterFace) auf Dolby Digital eingestellt.<br>Wenn im Menü „Digitaler Audio Ausg.“ die Option „Auto“ ausgewählt ist und Dolby Digital ist nicht verfügbar, wird der Ausgang SPDIF auf PCM (Pulse-Code Modulation) eingestellt.<br>Auch wenn für einen Kanal, der Dolby Digital Audio enthält, sowohl Dolby Digital als auch Audiosprache eingestellt wurde,<br>wird nur Dolby Digital wiedergegeben.
<table>
<tr><th>Element</th><th>Audio-Eingang</th><th>Digitaler Audio-Ausgang</th></tr>
<tr><td>Auto</td><td>MPEG<br>Dolby Digital<br>Dolby Digital plus Impuls<br>HE-AAC</td><td>PCM<br>Dolby Digital<br>Dolby Digital<br>Dolby Digital</td></tr>
<tr><td>PCM</td><td>Alle</td><td>PCM</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>TV Lautsprecher</td><td colspan="3">Schaltet bei Verwendung einer externen HiFi-Anlage die internen TV Lautsprecher ein. Sie können die TV Lautsprecher als Audioausgabe verwenden, selbst wenn keine Videoeingabe vorhanden ist.<br><br>HINWEIS<br>• Wenn die TV Lautsprecher ausgeschaltet werden, während ein angeschlossenes Simplink Home Theater aktiv ist, schaltet die Tonausgabe automatisch auf die Lautsprecher des Home Theaters um. Werden jedoch die TV Lautsprecher eingeschaltet, erfolgt die Tonausgabe über die TV Lautsprecher.<br>• Wenn TV Lautsprecher auf Aus eingestellt ist, sind einige Menüs unter AUDIO deaktiviert.</td></tr>
<tr><td>DTV Ton Einstellungen<br>(nur im digitalen Modus)</td><td colspan="3">Enthält ein Eingangssignal verschiedene Audio-Typen, können Sie mit dieser Funktion den gewünschten Audio-Typ<br>auswählen.
<table>
<tr><th colspan="2">Modus</th></tr>
<tr><td>Auto</td><td>Stellt die Ausgabereihenfolge automatisch auf HE-AAC > Dolby Digital+ > Dolby Digital > MPEG ein. (Außer für Dänemark, Finnland, Ungarn, Italien, Lettland, Litauen, Norwegen, Schweden)<br>Stellt die Ausgabereihenfolge automatisch auf HE-AAC > Dolby Digital+ > MPEG > Dolby Digital ein. (Nur Italien, Lettland, Litauen)<br>Automatische Ausgabe in der Reihenfolge Dolby Digital+ > Dolby Digital > HE-AAC > MPEG. (Nur Ungarn)<br>Ist der digitale Audio-Ausgang auf „PCM“ eingestellt, erfolgt die automatische Ausgabe in der Reihenfolge MPEG > HE-AAC > Dolby Digital+ > Dolby Digital. (Nur Dänemark, Finnland, Norwegen, Schweden)<br>Ist der digitale Audio-Ausgang auf „Auto“ eingestellt, erfolgt die automatische Ausgabe in der Reihenfolge Dolby Digital+ > Dolby Digital > HE-AAC > MPEG. (Nur Dänemark, Finnland, Norwegen, Schweden)</td></tr>
<tr><td>HE-AAC, Dolby Digital+, Dolby Digital, MPEG</td><td>Ermöglicht dem Benutzer, den gewünschten Audiotyp auszuwählen.<br>Beisp.: Wenn MPEG ausgewählt ist, erfolgt die Ausgabe stets als MPEG.<br>Falls MPEG nicht unterstützt wird, wird stattdessen ein anderer Audiotyp verwendet.</td></tr>
</table>
Siehe S.79 (Auswahl der Audiosprache)</td></tr>
</table>

## Stereo/Dual-Empfang (nur im Analog-Modus)

Wenn ein Programm ausgewählt wird, erscheint die Toninformation für den Sender zusammen mit der Programmnummer und dem Sendernamen.

1 Drücken Sie **Q. MENU** (Schnellmenü), und drücken Sie die Navigationstasten, um auf **Audio** oder **Audiosprache** zuzugreifen, und drücken Sie **OK**.

2 Drücken Sie die Navigationstaste, um zur Tonausgabe zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

| Sendung | On Screen Display (Bildschirmmenü) |
|---|---|
| **Mono** | MONO |
| **Stereo** | STEREO |
| **Dual** | DUAL I, DUAL II, DUAL I + II |

- **Tonauswahl Mono**
  Wenn das Stereosignal nur schwach empfangen wird, können Sie zu Mono wechseln. Bei Mono-Empfang wird der Ton klarer.

- **Sprachauswahl bei zweisprachigen Sendungen**
  Wenn ein Programm in zwei Sprachen (zweisprachig) empfangen werden kann, können Sie zwischen DUAL I, DUAL II oder DUAL I+II wechseln.

**DUAL I** Die primär gesendete Sprache wird zu den Lautsprechern übertragen.
**DUAL II** Die sekundär gesendete Sprache wird zu den Lautsprechern übertragen.
**DUAL I+II** Überträgt an jeden Lautsprecher separat eine der Sprachen.

DEUTSCH

## Nicam-Empfang (nur im Analog-Modus)

Wenn der Fernseher mit einem Empfänger für NICAM-Empfang ausgestattet ist, kann qualitativ hochwertiger NICAM (Near Instantaneous Companding Audio Multiplex) Digitalton empfangen werden.
Die Tonausgabe kann entsprechend zum Typ der empfangenen Sendung gewählt werden.

1 Wenn **NICAM** Mono empfangen wird, können Sie **NICAM MONO** oder **FM MONO** auswählen.

2 Wenn **NICAM** Stereo empfangen wird, können Sie **NICAM STEREO** oder **FM MONO** auswählen. Wechseln Sie zu **FM MONO**, wenn das Stereo-Signal schwach empfangen wird.

3 Wenn **NICAM** Dual empfangen wird, können Sie **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II**, **NICAM DUAL I+II** oder **FM MONO** auswählen.

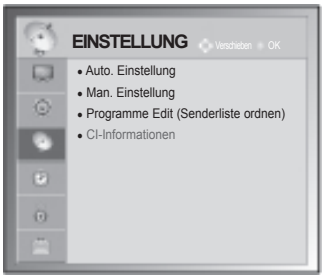
## Auswahl der Lautsprecher-Tonausgabe

Im Modus AV, Komponente, RGB und HDMI können Sie die Tonausgabe für den linken und rechten Lautsprecher wählen.
Wählen Sie die Tonausgabe.

**L+R:** Das Audiosignal vom Audio L-Eingang wird zum linken Lautsprecher gesendet und das Audiosignal vom Audio R-Eingang zum rechten Lautsprecher.
**L+L:** Das Audiosignal vom Audio L-Eingang wird zum linken und rechten Lautsprecher gesendet.
**R+R:** Das Audiosignal vom Audio R-Eingang wird zum linken und rechten Lautsprecher gesendet.

# SETUP-Einstellungen

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.




1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **SETUP** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur gewünschten Einstellung oder Option zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
- Um zur vorherigen Ebene zurückzukehren, drücken Sie ⮌.

4 Drücken Sie abschließend **EXIT.**

In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren Programmeinstellungen beschrieben:

| Einstellung | Beschreibung |
|---|---|
| **Auto. Einstellung** | Stellt alle über Antenne oder Kabeleingang verfügbaren Programme ein und speichert diese (Siehe S.21). |
| **Man. Einstellung** | Stellt alle gewünschten Programme manuell ein und speichert diese (Siehe S.23). |
| **SENDERLISTE ORDNEN** | Bearbeiten von Programmen. (Siehe S.25). |
| **CI-Informationen** | Mit dieser Funktion können Sie einige verschlüsselte Dienste (Bezahldienste) anschauen.(Siehe S.27). |
| **DTV-Kabeleinstellung** (Nur im Kabelmodus) | Die Auswahl im Menü **Serviceanbieter** hängt von der im entsprechenden Land unterstützten Anzahl an **Serviceanbietern** ab. Wenn die Anzahl der unterstützten **Serviceanbieter** für das entsprechende Land 1 ist, ist diese Funktion nicht aktiviert.<br>Nach einem Wechsel des **Serviceanbieters** erscheint ein Hinweis, dass die Liste der Kanäle gelöscht wird. Bei Auswahl von OK oder beim **Schließen** der Hinweismeldung und Auswahl von „**JA**“ wird ein Pop-up-Fenster zur automatischen Sendereinstellung eingeblendet.(Siehe S.23). |

# Einstellungen im Menü ZEIT

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.




1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS** (EINSTELLUNGEN).

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **ZEIT** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur gewünschten Einstellung oder Option zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
- Um zur vorherigen Ebene zurückzukehren, drücken Sie ↩.

4 Drücken Sie abschließend **EXIT**.

Nachfolgend werden die verfügbaren Zeiteinstellungen beschrieben.

| Einstellung | Beschreibung |
|---|---|
| **Uhr** | Stellt Uhrzeit, Datum, Zeitzone und die Funktion zur Umstellung auf die Sommerzeit ein.<br>Die Uhrzeit wird automatisch über ein digitales Kanalsignal eingestellt, welches die vom Sender bereitgestellten Zeitinformationen enthält. Andernfalls stellen Sie Datum und Uhrzeit manuell ein.<br><br>**HINWEIS**<br>• Wenn Sie einen Ort in einer Zeitzone auswählen, wird die TV-Zeit basierend auf der Zeitzone und GMT (Greenwich Mean Time) über ein Rundfunksignal berechnet. Die Zeit wird über ein digitales Signal eingestellt.<br>• Wenn sich unter Zeitzone die Zeitverschiebung für die Stadt geändert hat, können Sie die Uhrzeit um eine Stunde verstellen.<br>• **Zeitzone** kann im Modus **„Automatisch“** geändert werden.<br><br>**Zeitzone**<br>Magadan, Kamchatka<br>Vladivostok<br>Yakutsk<br>Irkutsk<br>Krasnoyarsk<br>Omsk<br>Yekaterinburg<br>Moskau, Samara<br>Kaliningrad<br><br>Die obenstehende Tabelle zeigt die 9 Zeitzonen in Russland. Wenn der Nutzer die Zeitzone für ihre oder seine Region in Russland auswählt, wird die Zeit für die entsprechende Region automatisch eingestellt.<br><br>Wenn jedoch die Lokalzeit des Senders nicht zur Verfügung steht, oder die Informationen zur Region nicht korrekt sind, obwohl der Nutzer ihre oder seine Region ausgewählt hat, kann der Nutzer die korrekte Zeit der Zeitzone manuell einstellen. |

| Einstellung | Beschreibung |
|---|---|
| **Ausschaltzeit/ Einschaltzeit** | Stellt die Uhrzeit ein, an der das TV-Gerät automatisch eingeschaltet/ausgeschaltet wird. Wenn Sie diese Funktion verwenden möchten, sollten Sie vorher die aktuelle Uhrzeit und das aktuelle Datum einstellen.<br>HINWEIS<br>• Wenn Sie innerhalb von zwei Stunden, nachdem das TV-Gerät über die Funktion „Einschaltzeit“ eingeschaltet wurde, keine Taste drücken, wird das TV-Gerät automatisch in den Bereitschaftsmodus versetzt.<br>• Wenn Sie für Einschaltzeit und Ausschaltzeit dieselbe Uhrzeit festlegen, hebt die Funktion „Ausschaltzeit“ die Funktion „Einschaltzeit“ auf. |
| **Sleep Timer** | Legt fest, nach Ablauf welcher Zeitdauer sich das TV-Gerät ausschaltet. Wenn Sie das TV-Gerät aus- und wieder einschalten, wird der Sleep Timer deaktiviert. |
| **Automat. Standby (Abhängig vom Modell)** | Wenn Sie keine Taste drücken, während die Funktion „Automatischer Standby“ aktiv ist, schaltet der Fernseher automatisch in den Bereitschaftsmodus um.<br>HINWEIS<br>• Diese Funktion funktioniert nicht im Modus „Demo im Geschäft“ oder während einer Software-Aktualisierung. |

## Einstellungen im Menü SPERREN

• Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS** (EINSTELLUNGEN).

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **SPERREN** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur gewünschten Einstellung oder Option zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
- Um zur vorherigen Ebene zurückzukehren, drücken Sie ⮌.

4 Drücken Sie abschließend **EXIT**.




In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren Sperreinstellungen beschrieben.

| Einstellung | Beschreibung |
|---|---|
| **Passwort wählen** | Ändert das vierstellige Passwort. Die Standard-PIN lautet „0 0 0 0“.<br>Falls Frankreich als Land ausgewählt wurde, lautet das Passwort nicht „0“, „0“, „0“, „0“, sondern „1“, „2“, „3“, „4“.<br>Falls Frankreich als Land ausgewählt wurde, darf das Passwort nicht „0“, „0“, „0“, „0“ lauten.<br>Falls Sie Ihr Passwort vergessen sollten, drücken Sie „0“, „3“, „2“, „5“ auf der Fernbedienung. |
| **System-Verriegelung** | Aktiviert oder deaktiviert die System-Verriegelung. |
| **PROGRAMM SPERREN** | Sperrt durch Drücken der grünen Taste Programme, deren Inhalte für Kinder nicht geeignet sind. Vor dem gesperrten Programm wird das Sperrsymbol angezeigt. Die Programme können zwar ausgewählt werden, es wird jedoch kein Bild angezeigt, und die Audioausgabe ist auf stumm geschaltet.<br>Um Programme eines gesperrten Kanals anzuschauen, geben Sie das Passwort ein.<br>Diese Funktion ist auch dann möglich, wenn **System-Verriegelung** auf **„Ein“** steht. |
| **Elterliche Vorgabe** (nur im digitalen Modus) | Diese Funktion nutzt Daten, die vom Sender bereitgestellt werden. Wenn daher das Signal die falschen Informationen beinhaltet, funktioniert diese Option nicht.<br>Für dieses Menü ist ein Passwort erforderlich.<br>Dieses Gerät speichert die Optionen, die Sie vor dem Ausschalten des Gerätes eingestellt haben.<br>Auf diese Weise können Kinder je nach festgelegter Altersfreigabe bestimmte Erwachsenenprogramme nicht anschauen.<br>Geben Sie das Passwort ein, um gesperrte Programme anzuschauen.<br>Die Altersfreigabe ist von Land zu Land verschieden. |
| **Eingang block.** | Sperrt die Eingangsquelle.<br>Diese Funktion ist auch dann möglich, wenn **System-Verriegelung** auf **„Ein“** steht. |
| **Tastensperre** | Sperrt oder entsperrt die Tasten am TV-Gerät. |

# Einstellungen im Menü OPTION

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **OPTION** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur gewünschten Einstellung oder Option zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
- Um zur vorherigen Ebene zurückzukehren, drücken Sie ⮌.

4 Drücken Sie abschließend **EXIT**.




In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren allgemeinen Einstellungen beschrieben.

(Abhängig vom Modell)

| Einstellung | Beschreibung | |
|---|---|---|
| **Sprache** | Wählt eine Sprache für Anzeige und Audioausgabe aus. | |
| | **Option** | |
| | Menü Sprache (Language) | Wählen Sie die gewünschte Sprache. |
| | Audiosprache<br>(Nur im digitalen Modus) | Mit der Audio-Funktion kann die bevorzugte Sprache ausgewählt werden.<br>Wenn in einer ausgewählten Sprache keine Audio-Daten ausgestrahlt werden, wird die Standard-Audiosprache wiedergegeben. |
| | Untertitelsprache<br>(Nur im digitalen Modus) | Verwenden Sie die Funktion Untertitel, wenn zwei oder mehr Untertitelsprachen gesendet werden. Wenn in einer ausgewählten Sprache keine Untertitel-Daten ausgestrahlt werden, wird die Standard-Untertitelsprache angezeigt. |
| | Textsprache<br>(Nur im digitalen Modus) | Verwenden Sie die Funktion Textsprache, wenn im digitalen Modus zwei oder mehr Textsprachen gesendet werden. Wenn in einer ausgewählten Sprache keine Teletext-Daten ausgestrahlt werden, wird die Standard-Textsprache angezeigt. |

**OSD-Informationen zur Audiosprache**

| Display | Status |
|---|---|
| N.V. | Nicht verfügbar |
| MPEG | MPEG Audio |
| D | Dolby Digi tal Audio |
| D+ | Dolby Digital plus Audio |
| | Audio für Sehbehinderte |
| ABC | Audio für Hörgeschädigte |
| HE-AAC | HE-AAC-Audio |

**Untertitelsprache OSD-Informationen**

| Display | Status |
|---|---|
| N.V. | Nicht verfügbar |
| TXT | Teletextuntertitel |
| ABC | Untertitel für Hörgeschädigte |

**HINWEIS**

- Falls die Sprachen, die Sie für die Audiowiedergabe sowie die Untertitel und den Text ausgewählt haben, die nicht unterstützt werden, können Sie die Sprachen in der zweiten Kategorie auswählen.
- Die Audiowiedergabe/Untertitel können vom Dienstanbieter in vereinfachter Form mit einer Übertragung von ein bis drei Zeichen angezeigt werden.
- Wenn Sie eine zusätzliche Audioausgabe auswählen (Audio für Sehbehinderte/Hörgeschädigte), gibt das TV-Gerät diese eventuell als Teil der Hauptaudioausgabe aus.

DEUTSCH

<table>
<tr><th>Einstellung</th><th colspan="3">Beschreibung</th></tr>
<tr><td>Land</td><td colspan="3">Wählt das gewünschte Land aus.<br>HINWEIS<br>• Falls Sie das Installationsmenü nicht über die Schaltfläche ⮌ verlassen oder das OSD-Menü (Bildschirmmenü) automatisch ausgeblendet wird, erscheint der Einstellungsbildschirm bei jedem Einschalten des Gerätes automatisch erneut.<br>• Falls Sie nicht das Land auswählen, in dem Sie sich gerade befinden, wird der Videotext u. U. nicht korrekt angezeigt und lässt sich nicht fehlerlos bedienen.<br>• Abhängig von den Sendebedingungen steht die CI-Funktion (CI-Modul) u. U. nicht zur Verfügung.<br>• Abhängig von den Sendebedingungen des jeweiligen Landes funktionieren die Bedientasten für den DTV-Modus möglicherweise nicht.<br>• In Ländern ohne festgelegte Standards für DTV-Sendungen können, je nach DTV-Sendungsumgebung, bestimmte DTV-Funktionen u. U. nicht genutzt werden.<br>• Die Ländereinstellung „UK“ sollte nur in Großbritannien aktiviert werden.<br>• Falls die Ländereinstellung auf „--“ eingestellt wurde, können europäische terrestrische Digitalprogramme empfangen werden, jedoch können bestimmte DTV-Funktionen u. U. nicht genutzt werden.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Hilfe für Benutzer mit Behinderungen (nur im digitalen Modus)</td><td colspan="3">Option</td></tr>
<tr><td>Hörgeschädigte</td><td colspan="2">Dies ist die Funktion für Hörgeschädigte.</td></tr>
<tr><td>Audiobeschreibung</td><td colspan="2">Diese Funktion ist für Blinde gedacht und liefert zusätzlich zum Basis-Audio eine erklärende Audiobeschreibung der aktuellen Situation in einem Fernsehprogramm.<br>Wenn die Audiobeschreibung aktiviert wurde, werden Basis-Audio und Audiobeschreibung nur für solche Programme ausgegeben, die eine Audiobeschreibung beinhalten.</td></tr>
<tr><td>Lautstärke</td><td>Ändert die Lautstärke der Audiobeschreibung</td></tr>
<tr><td rowspan="5">ISM Methode</td><td colspan="3">Wenn der Bildschirm für längere Zeit ein festgefrorenes oder statisches Bild anzeigt, kann sich dies „einbrennen“ und als „Phantombild“ dauerhaft sichtbar bleiben. Vermeiden Sie daher die längere Anzeige stehender Bilder auf dem Bildschirm.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Option</td></tr>
<tr><td>Normal</td><td colspan="2">Einstellung, wenn das Einbrennen von Bildern kein Problem darstellt.</td></tr>
<tr><td>Orbiter</td><td colspan="2">Orbiter kann der Entstehung von Phantombildern vorbeugen. Am besten ist es jedoch, statische Bilder auf dem Bildschirm zu vermeiden. Um ein Phantombild auf dem Bildschirm zu vermeiden, wird die Anzeige alle 2 Minuten bewegt.</td></tr>
<tr><td>Farb-gen.</td><td colspan="2">Der Farbblock mit dem sich bewegenden Bildschirm und das weiße Muster werden abwechselnd angezeigt. Während der Phantombildbeseitigung mit Hilfe des Farbmustergenerators ist es schwierig, dass ursprüngliche Phantombild zu erkennen.</td></tr>
<tr><td>Daten Service (nur in Irland.)</td><td colspan="3">Mit dieser Funktion können die Benutzer zwischen MHEG (digitaler Teletext) und Teletext umschalten, falls beide gleichzeitig verfügbar sind.</td></tr>
<tr><td>Auf Werkseinstellung zurücksetzen</td><td colspan="3">Mit dieser Funktion werden alle Einstellungen initialisiert.<br>HINWEIS<br>• Wenn Sie bei aktivierter System-Verriegelung Ihr Passwort vergessen haben, drücken Sie „0“, „3“, „2“, „5“ auf der Fernbedienung.</td></tr>
<tr><td>Set ID (Geräte-ID)</td><td colspan="3">Fügt den verbundenen Geräten eine ID hinzu.</td></tr>
</table>

| Einstellung | Beschreibung | |
|---|---|---|
| **Moduseinstellung.** | Die Standardauswahl ist **„Private Nutzung“**. Zur bestmöglichen Bildwiedergabe in Ihrer häuslichen Umgebung empfehlen wir den Modus **„Private Nutzung“**. | |
| | **Option** | |
| | Private Nutzung | Wählt den Modus für die private Nutzung aus. |
| | Demo im Geschäft | Wählt den Modus für die geschäftliche Nutzung aus. |
| | Demo Modus | In diesem Modus werden Ihnen besondere Funktionen des TV-Geräts angezeigt. Sie können den Demo-Modus durch Drücken einer beliebigen Taste mit Ausnahme der Lautstärketasten und der Taste MUTE beenden.<br>HINWEIS<br>• Der **Demo Modus** kann im Modus **Private Nutzung** nicht verwendet werden.<br>• Im Modus **Demo im Geschäft** wird der **Demo Modus** automatisch auf **Ein** eingestellt.<br>• Sobald der **Demo Modus** unter **Demo im Geschäft** auf **Aus** eingestellt wird, läuft der **Demo Modus** nicht mehr, und es wird nur die Anzeige zurückgesetzt.<br>• Die Anzeige wird im **Demo Modus** automatisch nach 5 Minuten zurückgesetzt. |

DEUTSCH

## Einstellungen im Menü NETZWERK

(Abhängig vom Modell)

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.

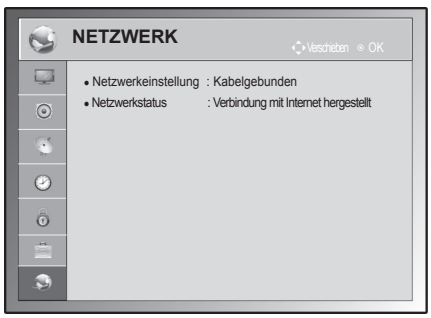
2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **NETZWERK** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur gewünschten Einstellung oder Option zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
- Um zur vorherigen Ebene zurückzukehren, drücken Sie ↩.

4 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**.

In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren Netzwerkeinstellungen beschrieben:

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.




| Einstellung | Beschreibung |
|---|---|
| **Netzwerkeinstellungen** | Konfiguriert die Netzwerkeinstellungen (Siehe S.55). |
| **Netzwerkstatus** | Zeigt den Netzwerkstatus an (Siehe S.56). |

# HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN

Verbinden Sie mehrere externe Geräte mit dem TV-Gerät, und wechseln Sie die Eingangsmodi, um ein externes Gerät auszuwählen. Weitere Informationen zum Anschluss von externen Geräten entnehmen Sie bitte dem Handbuch des jeweiligen Geräts.
Verfügbare externe Geräte sind: HD-Receiver, DVD-Player, Videorekorder, Audiosysteme, USB-Speichergeräte, PCs, Spielkonsolen und weitere externe Geräte.

HINWEIS

- Der Anschluss für externe Geräte kann von Modell zu Modell unterschiedlich sein.
- Verbinden Sie externe Geräte unabhängig von der Reihenfolge der Anschlüsse mit dem TV-Gerät.

# Überblick über die Anschlüsse

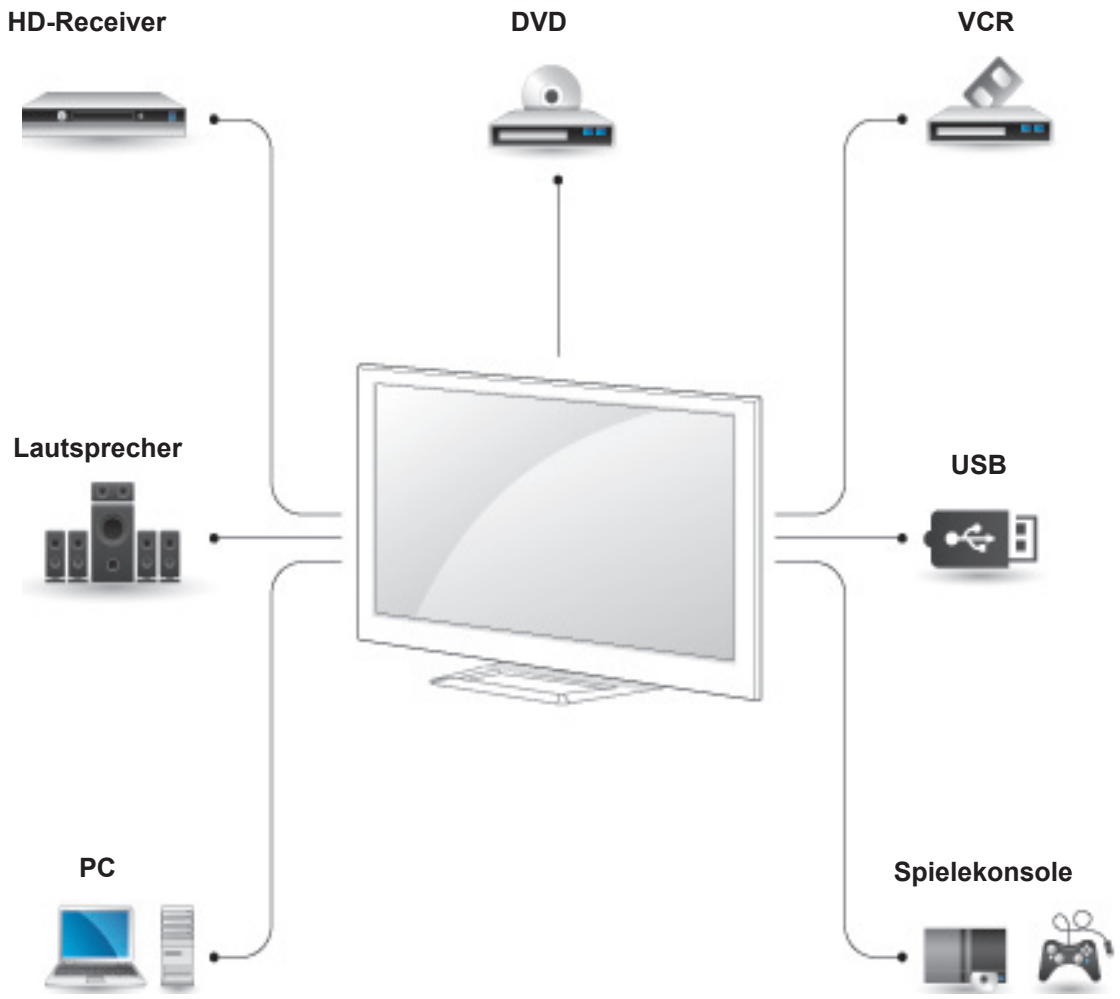
Schließen Sie mehrere externe Geräte auf der Rückseite des TV-Gerätes an.

1 Wählen Sie das gewünschte externe Gerät aus, und verbinden Sie es, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mit dem TV-Gerät.

2 Überprüfen Sie den Anschlusstyp des externen Gerätes.

3 Gehen Sie zur entsprechenden Abbildung, und überprüfen Sie die Anschlussdetails.

(Abhängig vom Modell)






HINWEIS

- Wenn Sie eine Spielekonsole mit dem TV-Gerät verbinden, verwenden Sie das mit der Konsole mitgelieferte Kabel.
- Anweisungen zum Betrieb finden Sie im Handbuch des externen Gerätes.

- In diesem Abschnitt zum HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN werden hauptsächlich Abbildungen der 50/60PA6500-ZA verwendet.

# Anschluss eines HD-Receivers, DVD-Players oder Videorekorders

Verbinden Sie einen HD-Receiver, DVD-Player oder Videorekorder mit dem TV-Gerät, und wählen Sie den entsprechenden Eingangsmodus aus.

## HDMI-Anschluss

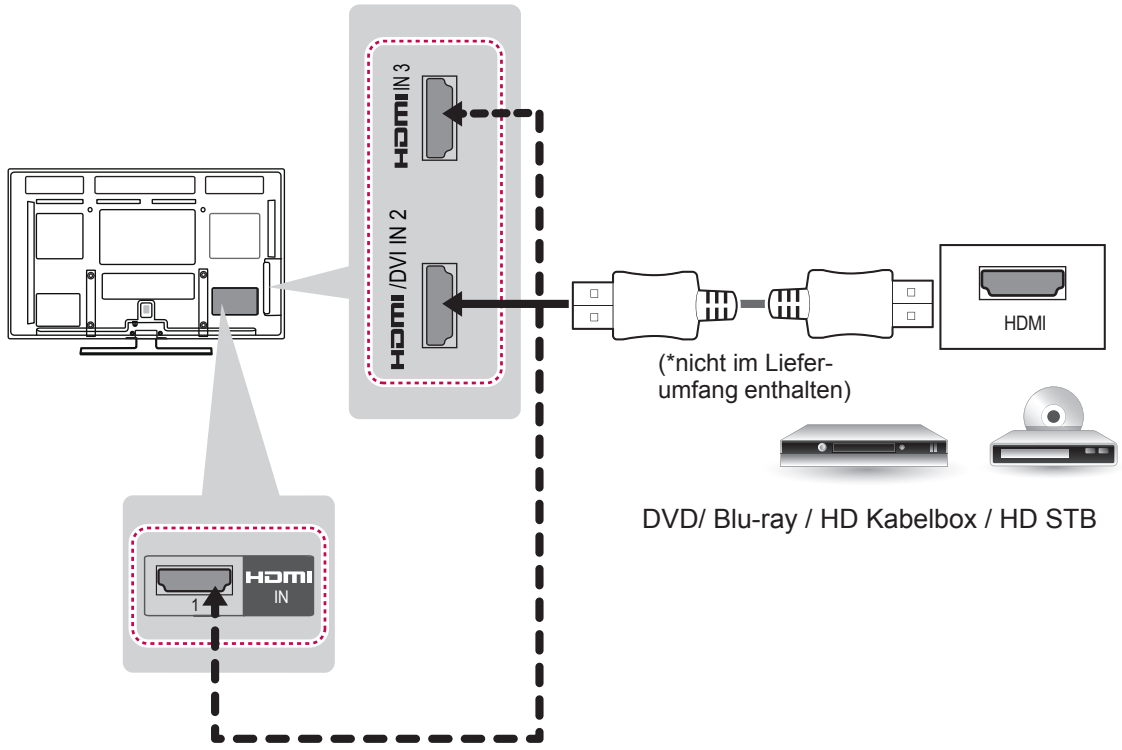
**HDMI ist die bestmögliche Weise, ein Gerät anzuschließen.**
Überträgt digitale Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des HDMI-Kabels mit dem TV-Gerät.

HINWEIS

- Verwenden Sie das neueste Hochgeschwindigkeits-HDMI™-Kabel mit CEC-Funktion (Customer Electronics Control).
- Hochgeschwindigkeits-HDMI™-Kabel sind für HD-Signale bis zu 1080p und höher getestet.

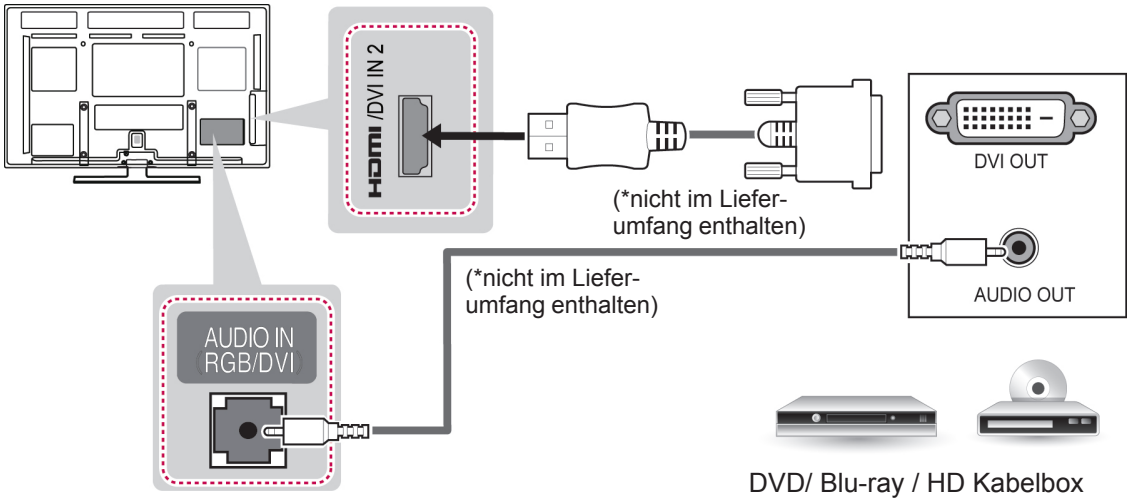
Wählen Sie zum Anschließen einen beliebigen HDMI-Eingang.
Es ist egal, welchen Port Sie wählen.





## DVI-zu-HDMI-Anschluss

Überträgt digitale Videosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des DVI-HDMI-Kabels mit dem TV-Gerät. Schließen Sie ein Audiokabel an, um ein Audiosignal zu übertragen.

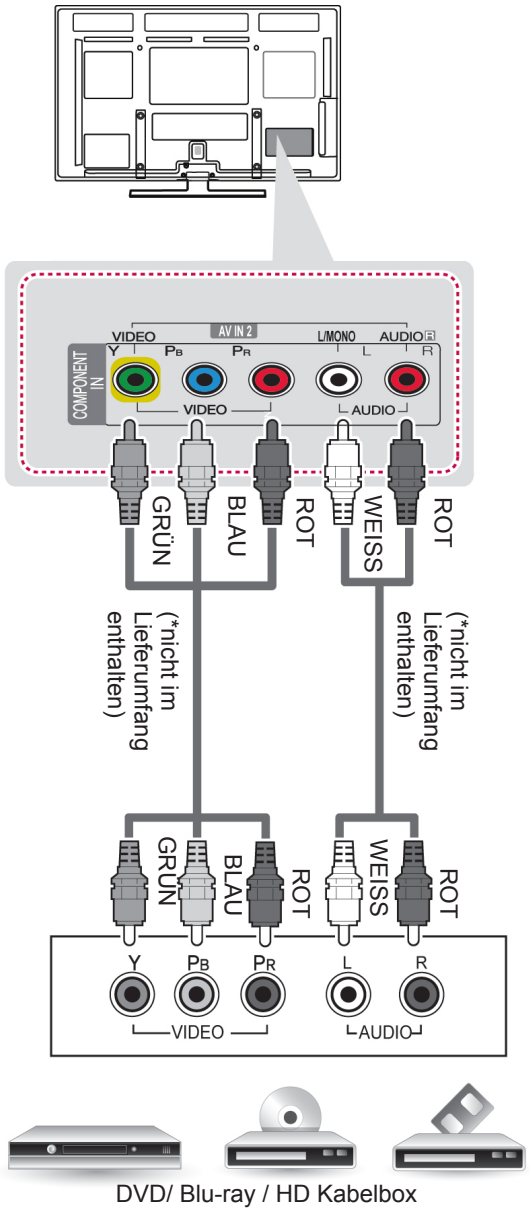


## Komponenten-Anschluss

Überträgt analoge Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des Component-Kabels mit dem TV-Gerät.

**HINWEIS**

- Wenn Kabel falsch angeschlossen werden, kann dies dazu führen, dass ein Bild in Schwarz-Weiß oder in verzerrten Farben erscheint.
- **Prüfen Sie, ob die Kabel richtig entsprechend der Farben angeschlossen sind.**




DVD/ Blu-ray / HD Kabelbox

## Euro-Scart-Anschluss

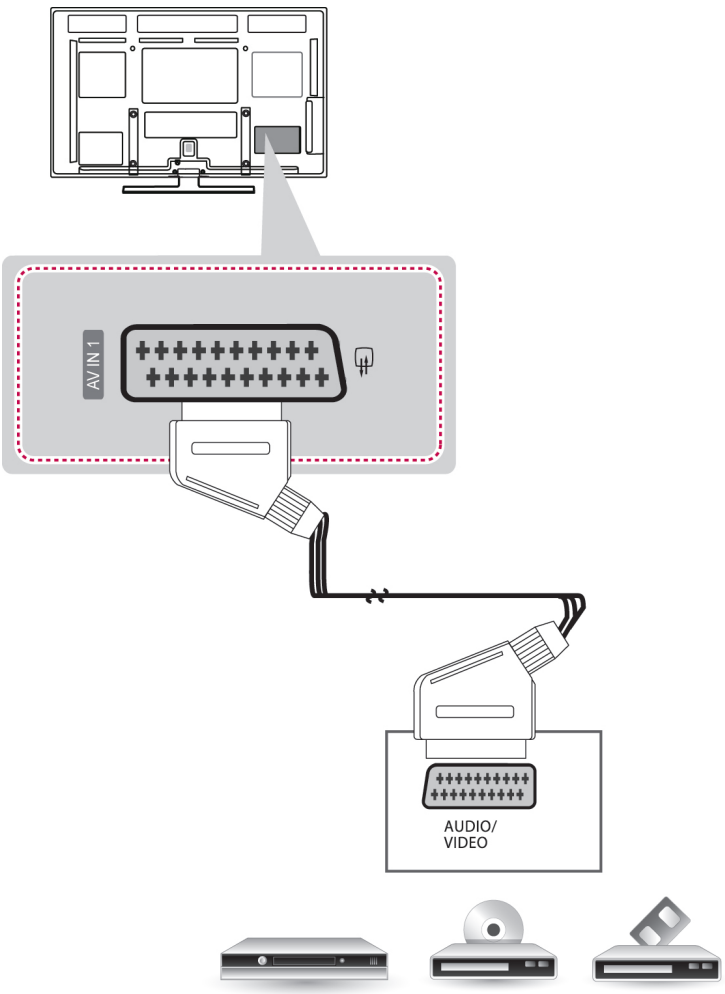
Überträgt Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des Euro-Scart-Kabels mit dem TV-Gerät. Verwenden Sie das Euro-Scart-Kabel, um Bilder im Vollbildmodus anzuzeigen.

HINWEIS

- Das Euro-Scart-Kabel muss signaltechnisch abgeschirmt sein.

| Ausgangstyp / Aktueller Eingangsmodus | AV1 (TV-Ausgang[1]) |
|---|---|
| Digital-TV | O |
| Analog-TV, AV | Analog-TV |
| Component/RGB | Analog-TV |
| HDMI | Analog-TV |

1 TV-Ausgang: Ausgang für analoge und digitale Fernsehsignale.



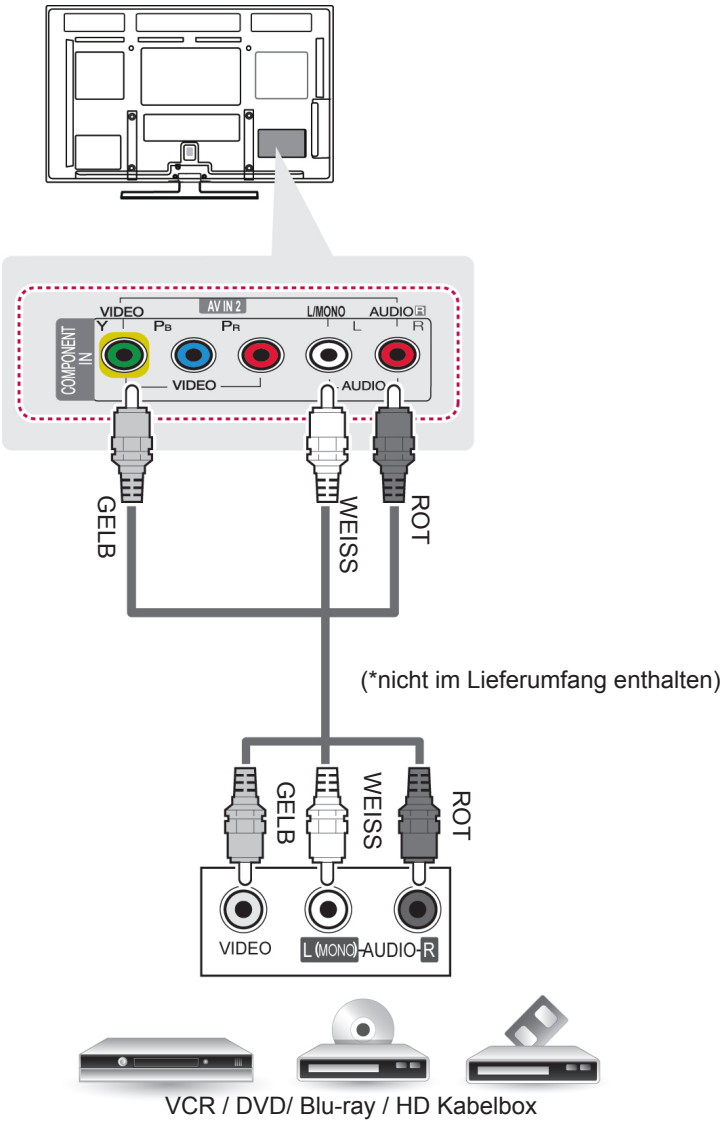

VCR / DVD/ Blu-ray / HD Kabelbox

## Composite-Anschluss

Überträgt analoge Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des Composite-Kabels mit dem TV-Gerät.

**HINWEIS**

- Wenn Sie einen Mono-Videorekorder verwenden, verbinden Sie das Audiokabel des Videorekorders mit der AUDIO L/MONO-Buchse des Fernsehgeräts.



# Anschließen an einen PC

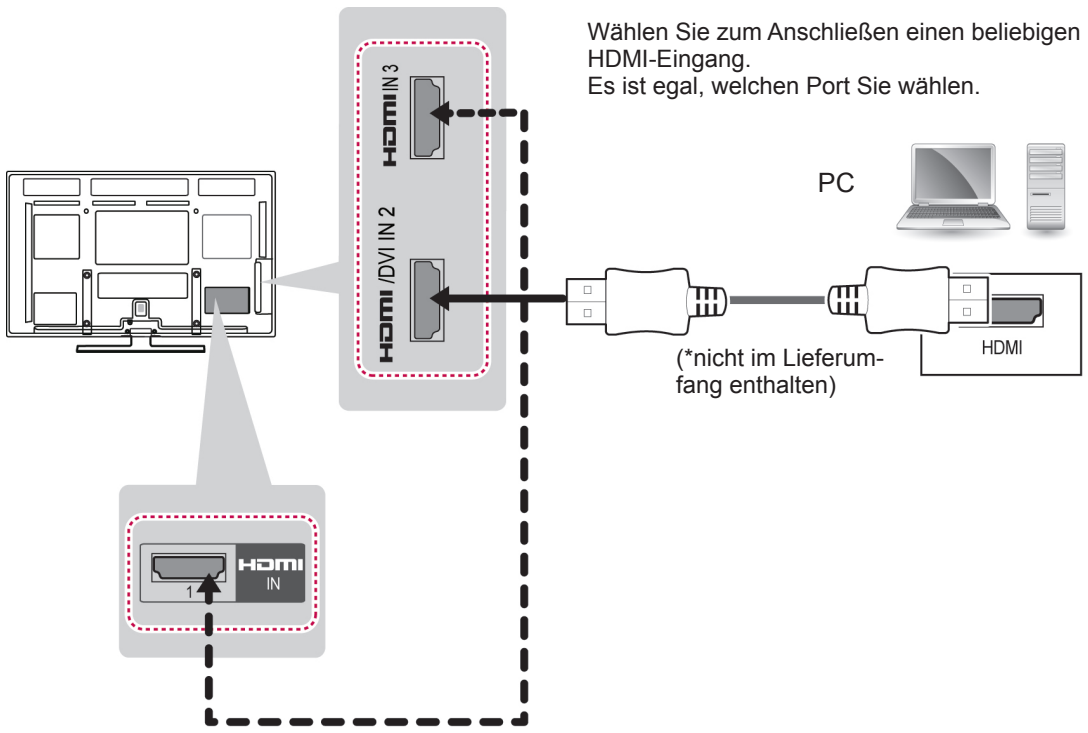
HINWEIS

- Vermeiden Sie die zu lange Anzeige eines stehenden Bildes. Das Standbild könnte sich auf dem Bildschirm einbrennen. Verwenden Sie daher, wenn möglich, einen Bildschirmschoner.
- Im PC-Modus können hinsichtlich Auflösung, vertikalem Muster, Kontrast oder Helligkeit Störungen auftreten. Stellen Sie im PC-Modus eine andere Auflösung ein, ändern Sie die Bildwiederholrate, oder passen Sie Helligkeit und Kontrast im Menü an, bis das Bild optimal ist. Wenn die Bildwiederholrate der PC-Grafikkarte nicht geändert werden kann, wechseln Sie die Grafikkarte aus, oder wenden Sie sich an den Hersteller der Grafikkarte.
- Die Synchronisierungswellenformen für den Signaleingang für horizontale und vertikale Frequenzen sind voneinander getrennt.
- Für beste Bildqualität empfehlen wir 1920 x 1080 für den PC-Modus.
- Verbinden Sie das Signalkabel des PC-Monitorausgangs mit dem RGB (PC)-Anschluss des TV-Gerätes oder das Signalkabel des HDMI-Ausgangs des PCs mit dem HDMI IN (oder HDMI/DVI IN)-Anschluss des TV-Gerätes.
- Verbinden Sie das Audiokabel des PCs mit dem Audioeingang am TV-Gerät. (Audiokabel sind nicht im Lieferumfang des TV-Geräts enthalten).
- Wenn Sie eine Soundkarte verwenden, stellen Sie den PC-Sound nach Bedarf ein.
- Falls die Grafikkarte des PCs nicht gleichzeitig analoge und digitale RGB-Signale ausgibt, verwenden Sie nur einen der Anschlüsse RGB oder HDMI IN (oder HGMI/DVI IN), um den PC mit dem TV-Gerät zu verbinden.
- Abhängig von der Videokarte funktioniert der DOS-Modus bei Einsatz eines HDMI-zu-DVI-Kabels möglicherweise nicht.
- Wenn Sie ein zu langes RGB-PC-Kabel verwenden, kann es zu Interferenzen auf dem Bildschirm kommen. Es wird empfohlen, ein Kabel mit weniger als fünf Metern Länge einzusetzen. So wird die beste Bildqualität erreicht.

## HDMI-Anschluss, DVI-zu-HDMI-Anschluss oder RGB-Anschluss

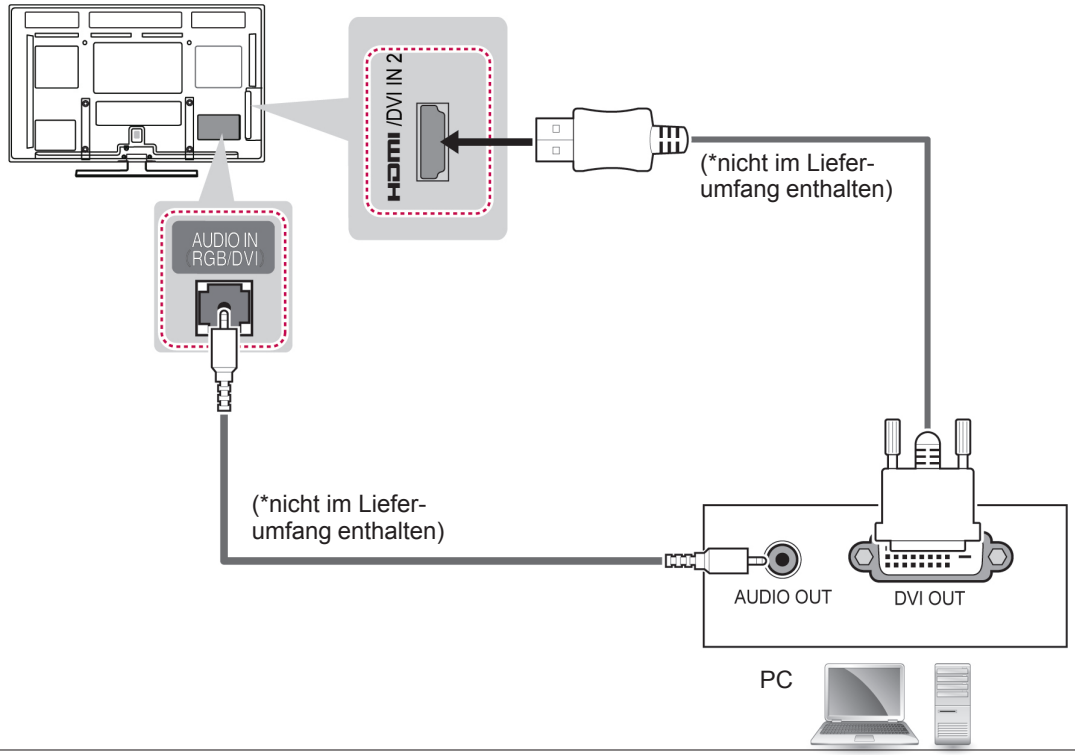
**Wählen Sie für den Anschluss Methode A, B oder C, um eine Verbindung herzustellen.**

### Methode A: HDMI-Anschluss

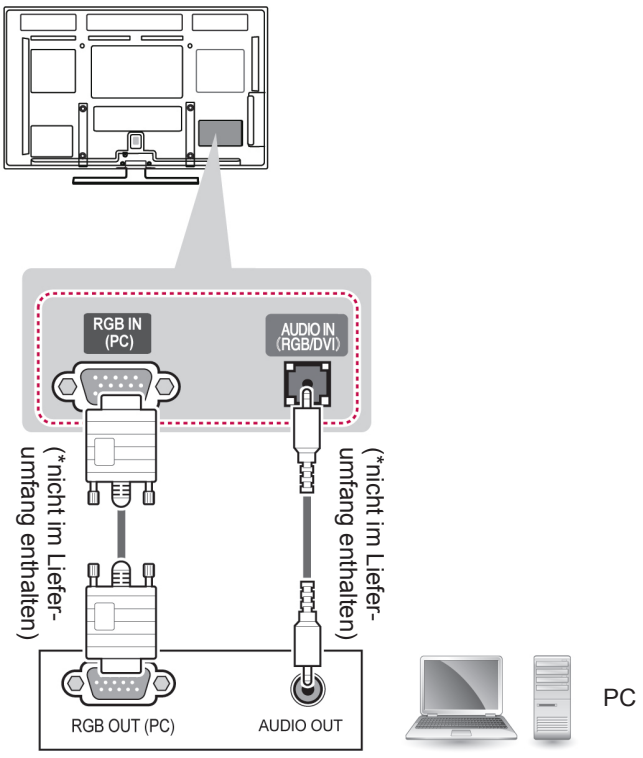



DEUTSCH

## Methode B: DVI-zu-HDMI-Anschluss




## Methode C: RGB-Anschluss



# Anschluss eines Audiosystems

Verwenden Sie anstelle der integrierten Lautsprecher ein optionales externes Audiosystem.

**HINWEIS**

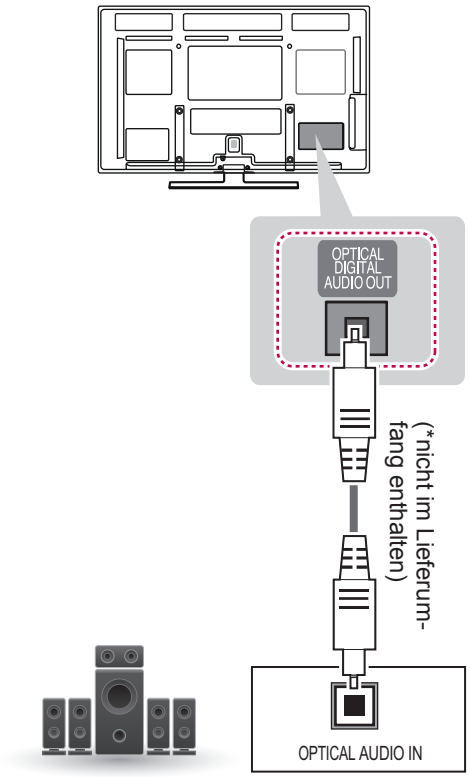
- Wenn Sie ein optionales externes Audiogerät und nicht den eingebauten Lautsprecher nutzen, stellen Sie die Funktion „TV Lautsprecher“ auf „Aus“.

## Anschluss über ein digitales optisches Audiokabel

Überträgt digitale Audiosignale vom TV-Gerät an ein externes Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des optischen Audiokabels mit dem TV-Gerät.

**HINWEIS**

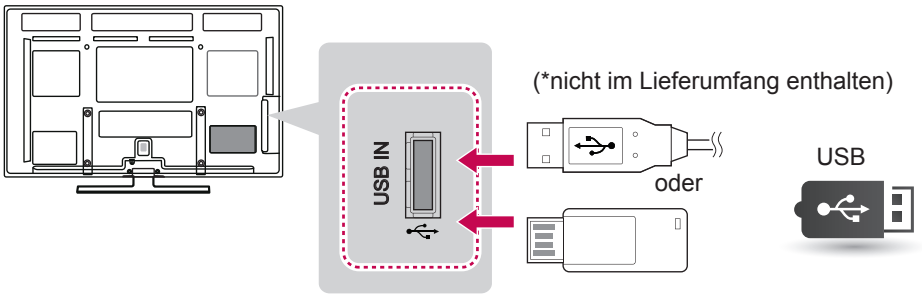
- Blicken Sie nicht in den optischen Ausgangsanschluss. Der Laserstrahl könnte Ihren Augen schaden.
- Die Funktion Audio mit ACP (Audio-Kopierschutz) blockiert möglicherweise den digitalen Audioausgang.




Digitales Audiosystem

# Anschließen eines USB-Gerätes

Verbinden Sie ein USB-Speichergerät, z. B. USB-Flash-Speicher, eine externe Festplatte oder einen USB-Kartenleser für Speicherkarten mit dem TV-Gerät, und greifen Sie auf das Menü „Smart Share“ zu, um verschiedene Multimediadateien zu verwenden.



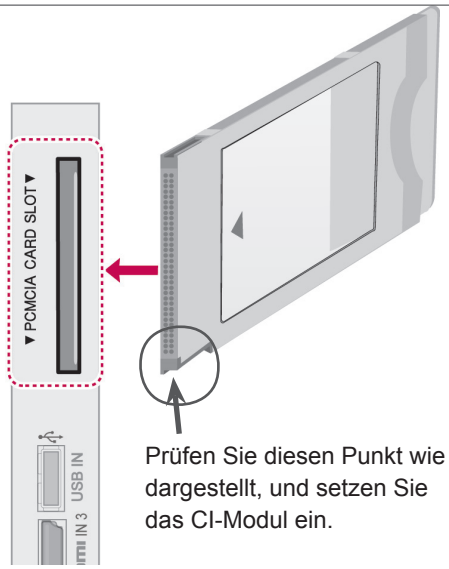



# Anschluss eines CI-Moduls

Zeigen Sie verschlüsselte Dienste (Bezahldienste) im digitalen TV-Modus an.

**HINWEIS**

- Überprüfen Sie, ob das CI-Modul richtig herum in den PCMCIA-Kartensteckplatz gesteckt wurde. Falls das Modul nicht korrekt eingesetzt wurde, können Fernsehgerät und PCMCIA-Kartensteckplatz beschädigt werden.



# Verbindung mit SIMPLINK

Verwenden Sie zur Wiedergabe und Steuerung des über das HDMI-Kabel verbundenen AV-Gerätes über HDMI-CEC die Fernbedienung. Ihr TV-Gerät funktioniert nur mit Geräten, die HDMI-CEC unterstützen.

Verbinden Sie das eine Ende des HDMI-Kabels mit dem HDMI/DVI IN- oder HDMI IN-Anschluss auf der Rückseite des TV-Gerätes und das andere Ende mit dem SIMPLINK-Gerät.

Die SIMPLINK-Funktion wird bei kabellosen externen Ausgängen nicht unterstützt.

**HINWEIS**

- Wenn das angeschlossene Gerät nicht HDMI-CEC unterstützt, ist SIMPLINK nicht verfügbar.
- Für den SIMPLINK-Betrieb verwenden Sie ein Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel mit *CEC-Funktion. (*CEC: Consumer Electronics Control).

## Aktivieren der SIMPLINK-Funktion

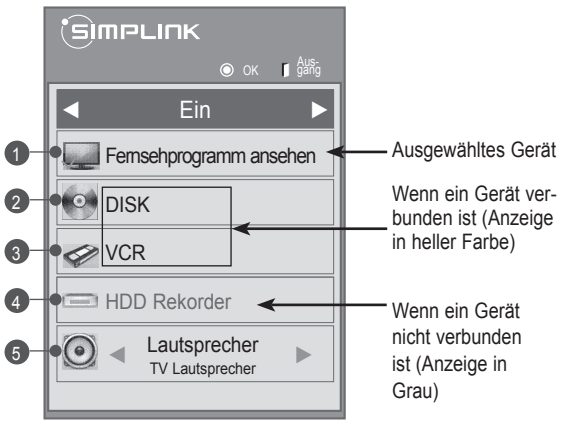
1 Drücken Sie INPUT (EINGANG), um auf die Eingangsquellen zuzugreifen.

2 Drücken Sie die rote Taste, um auf die SIMPLINK Menüs zuzugreifen.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Ein** zu gelangen.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu einem der Geräte zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.




| Nr. | Beschreibung |
|---|---|
| 1 | Zeigt den zuvor angesehenen Fernsehkanal an. |
| 2 | Gibt Disks wieder. Wenn mehrere Disks verfügbar sind, wird der Titel der Disk am unteren Ende des Bildschirms angezeigt. |
| 3 | Steuert den verbundenen Videorekorder. |
| 4 | Festplatten-Wiedergabe: Steuert auf der Festplatte gespeicherte Aufnahmen. |
| 5 | Audio Out zum Home Theater-Lautsprecher oder Audio Out zum TV: Ändert den Audioausgang zwischen dem Lautsprecher des Home Theater und dem TV-Lautsprecher. |

- Vor dem ausgewählten Gerät wird ein Häkchen angezeigt.
- Verfügbare Geräte werden in einer hellen Farbe angezeigt.
- Nicht verfügbare Geräte werden in grau angezeigt.

5 Steuern Sie das ausgewählte AV-Gerät.
- **Direktwiedergabe**: Nach dem Verbinden von AV-Geräten mit dem TV-Gerät können Sie diese Geräte direkt steuern und Medien ohne zusätzliche Einstellungen wiedergeben.
- **AV-Gerät wählen**: Gibt Ihnen die Möglichkeit, eines der mit dem TV-Gerät verbundenen AV-Geräte auszuwählen.
- **Disk Wiedergabe**: Steuern Sie verbundene AV-Geräte über die Navigationstasten, **OK**, und die Tasten ▶, ■, ❙❙, ◀◀ und ▶▶.
- **Alle Geräte ausschalten**: Wenn Sie das TV-Gerät ausschalten, werden alle verbundenen Geräte ausgeschaltet.
- **Audio abstellen**: Bietet eine einfache Möglichkeit zum Abstellen des Audios.
- **Sync Stromversorgung ein**: Wenn ein mit dem HDMI-Anschluss verbundenes Gerät mit SIMPLINK-Funktion die Wiedergabe beginnt, wird das TV-Gerät automatisch eingeschaltet.

**HINWEIS**

- Wenn Sie die Eingangsquelle durch Drücken der Taste INPUT ändern, stoppt die Funktion des SIMPLINK-Gerätes.
- Wenn Sie ein Gerät mit Home Theater-Funktion wählen, schaltet die Tonausgabe automatisch auf den Home Theater-Lautsprecher, und der TV-Lautsprecher schaltet sich ab.
- Wenn ein SIMPLINK Home Theater-System nicht den TV-Ton abspielt, verbinden Sie den Anschluss DIGITAL AUDIO OUT hinten am TV-Gerät mit dem Anschluss DIGITAL AUDIO IN an der Rückseite des SIMPLINK-Gerätes mit einem Glasfaserkabel.

DEUTSCH

# TELETEXT

- Diese Funktion ist in einigen Ländern nicht verfügbar.

Teletext ist ein kostenloser aktueller Informationsdienst vieler Fernsehanstalten. Über Teletext werden sog. „Seiten“ mit Nachrichten, Wetterdaten, Fernsehprogrammen, Aktienkursen und vielen anderen Themen zur Verfügung gestellt.

Der Teletext-Decoder dieses Gerätes unterstützt SIMPLE-, TOP- und FASTEXT-Systeme. SIMPLE-Text (Standard-Videotext) besteht aus einer Reihe von Seiten, die durch direkte Eingabe der entsprechenden Seitenzahlen aufgerufen werden. TOP und FASTEXT sind neuere Funktionen, mit denen ein schnellerer Zugang zu Teletext-Informationen ermöglicht wird.

## Einschalten/Ausschalten

Drücken Sie die Taste **TEXT**, um in den Teletext-Modus zu wechseln. Auf dem Bildschirm wird die Startseite oder die zuletzt angesehene Seite angezeigt.
In der Kopfzeile des Bildschirms werden zwei Seitennummern, der Name des Fernsehsenders, Datum und Uhrzeit angezeigt. Die erste Seitennummer ist die gewählte Seitennummer, die zweite ist die Nummer der aktuell angezeigten Seite.
Drücken Sie die Taste **TEXT**, um den Teletext-Modus auszuschalten. Der vorige Modus wird wieder angezeigt.

## Simple-Text

### Seitenauswahl

1. Geben Sie mithilfe der Zifferntasten die gewünschte dreistellige Seitennummer ein. Wenn Sie bei der Wahl eine falsche Nummer eingeben, ergänzen Sie zunächst die dreistellige Zahl und geben dann die korrekte Seitennummer erneut ein.
2. Mit der Taste **P** ∧ ∨ (P + –) können Sie die vorherige bzw. nächste Seite aufrufen.

## Top-Text

Das Benutzerhandbuch zeigt vier Felder unten am Bildschirm an - Rot, Grün, Gelb und Blau. Das gelbe Feld steht für die nächste Gruppe, das blaue Feld für den nächsten Block.

### Auswahl von Block/Gruppe/Seite

1. Mit der blauen Taste können Sie von Block zu Block weitergehen.
2. Verwenden Sie die gelbe Taste, um zur nächsten Gruppe weiterzugehen, wobei der Übergang zum nächsten Block automatisch erfolgt.
3. Verwenden Sie die grüne Taste, um zur nächsten vorhandenen Seite weiterzugehen, wobei der Übergang zur nächsten Gruppe automatisch erfolgt.
4. Alternativ können Sie die Taste **P** ∧ (P + )verwenden.
   Mit der roten Taste kehren Sie zur vorherigen Auswahl zurück. Alternativ können Sie die Taste **P** ∨ (P –)**verwenden.**

### Direktauswahl von Seiten

Wie beim Teletext-Modus SIMPLE können Sie eine Seite auswählen, indem Sie mit den ZAHLEN-Tasten im TOP-Modus die dreistellige Seitenzahl eingeben.

# Fastext

Die Teletextseiten sind entlang der Unterseite des Bildschirms farbcodiert und können durch Drücken der entsprechenden Farbtaste ausgewählt werden.

## Seitenauswahl

1 Drücken Sie die Taste **T.OPT**, und verwenden Sie anschließend die Navigationstasten, um das Menü Index auszuwählen. Anzeigen der Indexseite.

2 Sie können die Seiten, die unten farbcodiert sind, mit den entsprechenden Farbtasten auswählen.

3 Wie beim Teletext-Modus SIMPLE, können Sie im FASTEXT-Modus eine Seite auswählen, indem Sie mit den ZIFFERNTASTEN die dreistellige Seitenzahl eingeben.

4 Mit der Taste **P** ∧ ∨ (P + –) können Sie die vorherige bzw. nächste Seite aufrufen

# Spezielle Teletextfunktionen

Drücken Sie die Taste **T. OPT**, und wählen Sie mit den Navigationstasten das Menü **Text Option** aus.




### Index

Wählen Sie die Indexseite aus.

### Zeit

In diesem Menü können Sie während einer Fernsehsendung in der rechten oberen Ecke des Bildschirms die Uhrzeit anzeigen lassen. Im Teletext-Modus können Sie mit dieser Taste eine Unterseite aufrufen. Die Nummer der Unterseite wird unten am Bildschirm angezeigt. Wenn Sie die Unterseite anhalten bzw. wechseln möchten, drücken Sie die Taste Rot/Grün, **< >** oder die ZIFFERNTASTEN.

### Halten

Teletext-Meldungen können auf mehrere Seiten verteilt sein, die dann automatisch weitergeblättert werden. Mit dieser Taste halten Sie die Seitenfortschaltung an.
Die Anzahl der Unterseiten und die angezeigte Unterseite werden normalerweise unterhalb der Uhrzeit auf dem Bildschirm angezeigt.
Beim Drücken dieser Taste erscheint das Stopp-Symbol in der oberen, linken Ecke des Bildschirms und der automatische Seitenwechsel wird unterdrückt.

### Zeigen

In diesem Menü können Sie verborgene Informationen, wie Lösungen für Rätsel oder Puzzle, einblenden.

### Aktualisierung

Wenn Sie nach einer Seitenanwahl diese Taste drücken, wird auf das zuvor eingestellte Fernsehprogramm umgeschaltet, während Sie auf die neue Teletext-Seite warten. Das Symbol der Taste wird auf dem Bildschirm links oben eingeblendet. Sobald die Seite verfügbar ist, wird statt des Symbols die Seitennummer eingeblendet. Drücken Sie nochmals diese Taste, um die Teletextseite zu aktualisieren.

### Sprache (je nach Modell)

Zeigen Sie im digitalen Modus die aktuell verfügbaren Sprachinformationen an. So können Sie die gewünschte Teletext-Sprache auswählen.

**HINWEIS**

- In GB (im digitalen Modus) steht die Taste **T. OPT** nicht zur Verfügung.

DEUTSCH

# DIGITALER TELETEXT

- Diese Funktion ist nur in Großbritannien und Irland verfügbar.

Mit dem TV haben Sie Zugang zu digitalem Teletext, der in verschiedener Hinsicht deutliche Verbesserungen bietet, beispielsweise im Hinblick auf Text, Grafik usw. Dieser digitale Teletext kann auf besondere digitale Teletext-Dienste und spezielle Dienste zugreifen, die digitalen Teletext übertragen.

## Teletext innerhalb des digitalen Dienstes




1 Drücken Sie die Zifferntasten oder die Taste P ∧ ∨ (P + –), um einen digitalen Dienst auszuwählen, der digitalen Teletext sendet.

2 Folgen Sie den Hinweisen im digitalen Teletext, und gehen Sie zum nächsten Schritt, indem Sie die Tasten **TEXT**, **OK**, **Rot**, **Grün**, **Gelb**, **Blau, die Navigations-** oder **ZIFFERNTASTEN** drücken.

3 Um den digitalen Teletextdienst zu wechseln, wählen Sie einfach einen anderen Dienst über die Ziffertasten oder die Taste P ∧ ∨ (P + –) .

## Teletext in digitalem Dienst




1 Drücken Sie die Zifferntasten oder die Taste P ∧ ∨ (P + –), um einen bestimmten Dienst auszuwählen, der digitalen Teletext sendet.

2 Drücken Sie die Taste **TEXT** oder eine Farbtaste, um in den Teletext zu wechseln.

3 Folgen Sie den Hinweisen im digitalen Teletext, und gehen Sie zum nächsten Schritt, indem Sie die Tasten **OK, Rot**, **Grün**, **Gelb**, **Blau, die Navigations-** oder **ZIFFERNTASTEN** drücken.

4 Drücken Sie die Taste **TEXT** oder eine Farbtaste, um den digitalen Teletext auszuschalten und zum **Fernsehbild** zurückzukehren.

Bei einigen Diensten können Sie durch Drücken der roten Taste auf Textdienste zugreifen.

DEUTSCH

# WARTUNG

Aktualisieren und reinigen Sie Ihr TV-Gerät regelmäßig für eine optimale Leistung und eine verlängerte Produktlebensdauer.

## Reinigung des TV-Gerätes

ACHTUNG

- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ausgeschaltet ist, und trennen Sie zunächst das Netzkabel und alle anderen Kabel.
- Wenn das TV-Gerät für einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, um Schäden durch einen eventuellen Blitzschlag oder Spannungsanstieg zu vermeiden.

### Bildschirm und Rahmen

Entfernen Sie Staub oder leichte Verschmutzungen mit einem trockenen, sauberen und weichen Tuch. Entfernen Sie größere Verschmutzungen mit einem weichen Tuch. Feuchten Sie das Tuch mit sauberem Wasser oder einem milden Reinigungsmittel an. Wischen Sie das Gerät anschließend umgehend mit einem trockenen Tuch trocken.

ACHTUNG

- Die Oberfläche darf weder gedrückt, gerieben, noch mit dem Fingernagel oder einem spitzen Gegenstand gestoßen werden, da dies Kratzer auf dem Bildschirm und Bildverzerrungen verursachen kann.
- Verwenden Sie keine Chemikalien wie Wachs, Benzin, Alkohol, Verdünner, Insektizide, Lufterfrischer, Schmiermittel oder abrasive Reinigungsmittel, da diese die Bildschirmoberfläche beschädigen und Verfärbungen verursachen können.

### Gehäuse und Standfuß

Entfernen Sie Staub oder leichte Verschmutzungen am Gehäuse mit einem trockenen, sauberen und weichen Tuch.
Größere Verschmutzungen des Gehäuses entfernen Sie mit einem weichen Tuch. Feuchten Sie das Tuch mit etwas sauberem Wasser oder einem milden Reinigungsmittel an. Wischen Sie das Gerät anschließend umgehend mit einem trockenen Tuch trocken.

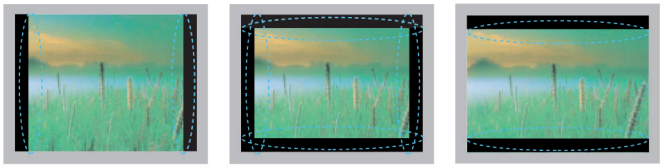
ACHTUNG

- Sprühen Sie keine Flüssigkeit auf die Oberfläche. Wenn Wasser in das TV-Gerät eindringt, kann dies zu Feuer, elektrischem Schlag oder Fehlfunktionen führen.
- Verwenden Sie keine Chemikalien, da diese die Oberfläche beschädigen können.

### Stromkabel

Entfernen Sie angesammelten Staub oder Schmutz regelmäßig vom Netzkabel.

# Vermeiden von „eingebrannten“ Bildern auf dem Fernsehbildschirm



- Wenn auf dem Bildschirm über einen längeren Zeitraum ein stehendes Bild angezeigt wird, brennt sich dieses ein und führt zu einer dauerhaften Veränderung des Bildschirms. Dieses „Einbrennen“ wird nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Wird das TV-Format über einen längeren Zeitraum auf 4:3 eingestellt, kann es im Letterbox-Bereich des Bildschirms zum Einbrennen kommen.
- Um ein Einbrennen zu verhindern, vermeiden Sie die Anzeige eines festen Bilds auf dem TV-Bildschirm über einen längeren Zeitraum (2 Stunden oder mehr bei LCD-, 1 Stunde oder mehr bei Plasma-TVs).

# FEHLERBEHEBUNG

## Allgemein

| Problem | Lösung |
|---|---|
| Das TV-Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung. | • Prüfen Sie den Fernbedienungssensor am Gerät, und versuchen Sie es erneut.<br>• Prüfen Sie, ob sich zwischen dem Produkt und der Fernbedienung ein Hindernis befindet.<br>• Prüfen Sie, ob die Batterien noch geladen sind und ordnungsgemäß eingesetzt wurden ( ⊕ auf ⊕, ⊖ auf ⊖). |
| Weder Bild noch Ton wird ausgegeben. | • Prüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist.<br>• Prüfen Sie, ob das Netzkabel in der Steckdose steckt.<br>• Prüfen Sie, ob die Steckdose ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie andere Geräte einstecken. |
| Das Bild erscheint bei Anschalten des TV-Geräts nur langsam. | • Das Bild wird während des Einschaltens stumm geschaltet. Dies ist normal. Erscheint das Bild nicht innerhalb weniger Minuten, ziehen Sie das Netzkabel des TV-Geräts ab, warten Sie 30 Sekunden lang, und versuchen Sie es erneut. Erscheint noch immer kein Bild, wenden Sie sich an Ihr lokales autorisiertes Service Center. |
| Es lassen sich keine externen Geräte anschließen. | • Suchen Sie unter „**Überblick über die Anschlüsse**“ weitere Informationen, und schließen Sie ein externes Gerät an. |
| Das TV-Gerät schaltet sich plötzlich ab. | • Überprüfen Sie die Steuerungseinstellungen der Stromversorgung. Die Stromversorgung ist möglicherweise unterbrochen.<br>• Prüfen Sie, ob in den Zeiteinstellungen automatisches Abschalten aktiviert ist. Weitere Informationen finden Sie unter „**Sleep Timer**“.<br>• Wenn kein Signal besteht, obwohl das TV-Gerät eingeschaltet ist, schaltet sich das Gerät nach 15 Minuten automatisch ab. |



## Audio

| Problem | Lösung |
|---|---|
| Die Bilder werden ohne Ton angezeigt. | • Drücken Sie die Taste ◿ **+** oder **-** .<br>• Prüfen Sie, ob der Ton abgeschaltet ist, indem Sie auf **MUTE** drücken.<br>• Wechseln Sie zu anderen Kanälen. Möglicherweise besteht ein Problem mit dem Sender.<br>• Prüfen Sie, ob die Audiokabel richtig angeschlossen sind. |
| Einer der Lautsprecher macht Geräusche oder gibt keinen Ton aus. | • Eine Änderung der Luftfeuchtigkeit oder der Temperatur kann dazu führen, dass beim Ein- oder Ausschalten des Produkts ungewöhnliche Geräusche entstehen.<br>• Dies ist kein Problem des Produkts. |

## Video

| Problem | Lösung |
|---|---|
| Das Bild erscheint in Schwarzweiß oder in schlechter Farbqualität. | • Passen Sie die Farbeinstellung im Menü **BILD** an.<br>• Sorgen Sie für ausreichenden Abstand zwischen dem Produkt und anderen elektronischen Geräten.<br>• Wechseln Sie zu anderen Kanälen. Möglicherweise besteht ein Problem mit dem Sender. |
| Es erscheinen horizontale oder vertikale Balken, oder das Bild ist unscharf | • Prüfen Sie, ob lokale Störungen, z. B. durch Elektrogeräte oder -werkzeuge, bestehen. |
| Auf dem Bild erscheinen Linien oder Streifen | • Prüfen Sie die Antenne, oder richten Sie die Antenne richtig aus. |
| Beim Ausschalten des Produkts erscheinen Nachbilder | • Durch Anzeigen eines festen Bildes über einen längeren Zeitraum (Einbrennen) wurden die Pixel möglicherweise beschädigt. Verwenden Sie zur Vermeidung von Pixelschäden einen Bildschirmschoner. |
| Das Gerät ist eingeschaltet, der Bildschirm ist aber sehr dunkel. | • Stellen Sie Helligkeit und Kontrast im Menü **BILD** ein. |
| Auf dem Bildschirm erscheint die Meldung „Kein Signal“. | • Prüfen Sie, ob das Signalkabel ordnungsgemäß an TV-Gerät und Produkte angeschlossen ist.<br>• Prüfen Sie die ausgewählte Eingangsquelle, indem Sie auf **INPUT drücken**. |
| Der Anzeigenversatz ist falsch. | • Passen Sie die Position im Menü **BILD** an.<br>• Prüfen Sie, ob Auflösung und Frequenz der Videokarte vom Produkt unterstützt werden. Wenn die Frequenz außerhalb des Bereichs liegt, stellen Sie die empfohlene Auflösung mit den Anzeigeeinstellungen des externen Gerätes ein. |
| Im Bildschirmhintergrund erscheinen dünne Linien. | • Prüfen Sie die Anschlüsse des Videokabels. |
| Es erscheint ein horizontales Rauschen, oder die Zeichen sind verschwommen. | • Passen Sie die Einstellung „Taktrate“ im Menü **BILD** an. Weitere Informationen finden Sie unter „**BILDSCHIRM**“. |
| Der Empfang ist bei einigen Kanälen schlecht | • Wechseln Sie zu anderen Kanälen. Möglicherweise besteht ein Problem mit dem Sender.<br>• Das Sendersignal ist möglicherweise schwach. Richten Sie die Antenne richtig aus.<br>• Prüfen Sie, ob lokale Störungen, z. B. durch Elektrogeräte oder -werkzeuge, bestehen. |

## Pentouch

| Problem | Lösung |
|---|---|
| Der Touch Pen funktioniert nicht. | • Überprüfen Sie, ob Sie über die Fernbedienung den Pentouch-Modus eingestellt haben.<br>• Überprüfen Sie, ob der Pentouch-Dongle mit dem Computer verbunden ist und die LED-Anzeige rot leuchtet.<br>• Drücken Sie die Taste „⏻“ (Ein/Aus/Startseite) auf dem Touch Pen, um sicherzustellen, dass er eingeschaltet ist.<br>• Überprüfen Sie, ob der Touch Pen gekoppelt ist. (Der Touch Pen ist korrekt gekoppelt, wenn die LED-Anzeige rot aufleuchtet, nachdem Sie die Taste „**Touch Home** (Startmenü)“ (Ein/Aus/Startseite) gedrückt haben.)<br>• Stellen Sie den Computerbildschirm so ein, dass die Anzeige nur auf dem TV-Gerät erfolgt. |
| Bei der Verwendung von Pentouch sieht der TV-Bildschirm nicht normal aus. | • Überprüfen Sie, ob der Computer korrekt an das TV-Gerät angeschlossen ist.<br>• Überprüfen Sie, ob Sie die optimale Auflösung gewählt haben.<br>• Festlegen des Seitenverhältnisses auf dem Fernseher auf „Nur scannen“. |
| Der Touch Pen berührt falsche Stellen. | • Stellen Sie den Computerbildschirm so ein, dass die Anzeige nur auf dem TV-Gerät erfolgt.<br>• Wenn Sie den TV-Bildschirm mit dem Touch Pen berühren und auf dem Computerbildschirm ein anderer Berührungspunkt angezeigt wird, während TV-Gerät und Computer über ein RGB-Kabel verbunden sind, wählen Sie auf der Fernbedienung [Home] (Startseite) → [BILD] → [ANZEIGE] (RGB) und dann [Automatische Konfiguration], um den Bildschirm anzupassen. |
| Die Bewegungen des Touch Pen sind nicht fließend. | • Überprüfen Sie, ob die Entfernung zwischen Computer und TV-Gerät zu groß ist. Überprüfen Sie, ob sich zwischen Computer und TV-Gerät zu viele Hindernisse befinden.<br>• Überprüfen Sie, ob auf dem Computer andere Anwendungen ausgeführt werden. (Schließen Sie möglichst alle anderen Anwendungen, während Sie Pentouch verwenden.) |

# TECHNISCHE DATEN

| MODELLE | | 42PA45** | 42PA49** |
|---|---|---|---|
| | | 42PA4500-ZF / 42PA450T-ZF<br>42PA4500-ZM / 42PA450T-ZM<br>42PA4510-ZA / 42PA451T-ZA<br>42PA4510-ZG / 42PA451T-ZG<br>42PA4520-ZC / 42PA452T-ZC<br>42PA4520-ZJ / 42PA452T-ZJ | 42PA4900-ZE / 42PA490T-ZE<br>42PA4900-ZL / 42PA490T-ZL |
| Abmessungen (B x H x T) | Mit Fuß | 983,6 mm x 655,0 mm x 246,7 mm | 983,6 mm x 655,0 mm x 246,7 mm |
| | Ohne Fuß | 983,6 mm x 601,3 mm x 58,0 mm | 983,6 mm x 601,3 mm x 58,0 mm |
| Gewicht | Mit Fuß | 20,6 kg | 20,6 kg |
| | Ohne Fuß | 19,0 kg | 19,0 kg |
| MODELLE | | **50PA45**** | **50PA49**** |
| | | 50PA4500-ZF / 50PA450T-ZF<br>50PA4500-ZM / 50PA450T-ZM<br>50PA4510-ZA / 50PA451T-ZA<br>50PA4510-ZG / 50PA451T-ZG<br>50PA4520-ZC / 50PA452T-ZC<br>50PA4520-ZJ / 50PA452T-ZJ | 50PA4900-ZE / 50PA490T-ZE<br>50PA4900-ZG / 50PA490T-ZG<br>50PA4900-ZL / 50PA490T-ZL |
| Abmessungen (B x H x T) | Mit Fuß | 1168,0 mm x 758,0 mm x 297,0 mm | 1168,0 mm x 758,0 mm x 297,0 mm |
| | Ohne Fuß | 1168,0 mm x 704,0 mm x 53,0 mm | 1168,0 mm x 704,0 mm x 53,0 mm |
| Gewicht | Mit Fuß | 28,2 kg | 28,2 kg |
| | Ohne Fuß | 25,8 kg | 25,8 kg |
| MODELLE | | **50PA55**** | **50PA65**** |
| | | 50PA5500-ZB / 50PA550T-ZB<br>50PA5500-ZH / 50PA550T-ZH | 50PA6500-ZA / 50PA650T-ZA<br>50PA6500-ZG / 50PA650T-ZG<br>50PA6520-ZF / 50PA652T-ZF<br>50PA6520-ZM / 50PA652T-ZM |
| Abmessungen (B x H x T) | Mit Fuß | 1168,0 mm x 758,0 mm x 297,0 mm | 1168,0 mm x 758,0 mm x 297,0 mm |
| | Ohne Fuß | 1168,0 mm x 704,0 mm x 53,0 mm | 1168,0 mm x 704,0 mm x 53,0 mm |
| Gewicht | Mit Fuß | 28,8 kg | 28,8 kg |
| | Ohne Fuß | 26,4 kg | 26,4 kg |
| MODELLE | | **60PA55**** | **60PA65**** |
| | | 60PA5500-ZB / 60PA550T-ZB<br>60PA5500-ZH / 60PA550T-ZH | 60PA6500-ZA / 60PA650T-ZA<br>60PA6500-ZG / 60PA650T-ZG |
| Abmessungen (B x H x T) | Mit Fuß | 1386,8 mm x 883,2 mm x 354,7mm | 1386,8 mm x 883,2 mm x 354,7mm |
| | Ohne Fuß | 1386,8 mm x 818,2 mm x 53,0 mm | 1386,8 mm x 818,2 mm x 53,0 mm |
| Gewicht | Mit Fuß | 40,6 kg | 40,6 kg |
| | Ohne Fuß | 36,4 kg | 36,4 kg |
| CI-Modulabmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) | | 100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm | |

Die oben aufgeführten Spezifikationen können sich aus Gründen der Funktionsverbesserung ohne Vorankündigung ändern.
Informationen zur Stromversorgung und zum Stromverbrauch entnehmen Sie dem Etikett auf dem Gerät.

| | | |
|---|---|---|
| Umgebungsbedingungen | Betriebstemperatur<br>Betriebs-Luftfeuchtigkeit | 0° C bis 40° C<br>Unter 80 % |
| | Temperatur bei Lagerung<br>Luftfeuchtigkeit bei Lagerung | -20° C bis 60° C<br>Unter 85 % |

| | Digital-TV[1] | Digital-TV | Analog-TV |
|---|---|---|---|
| Fernsehnorm | DVB-T/T2<br>DVB-C | DVB-T<br>DVB-C | PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L'[2] |
| Programmabdeckung | VHF, UHF | | VHF: E2 bis E12, UHF: E21 bis E69, CATV: S1 bis S20, HYPER: S21 bis S47 |
| Maximale Anzahl speicherbarer Programme | 1,800 | | |
| Externe Antennenimpedanz | 75 Ω | | 75 Ω |

1 Nur Modelle mit DVB-T2-Unterstützung
2 Außer bei Modellen mit DVB-T2-Unterstützung

## RGB-PC, HDMI/DVI-PC unterstützte Modi

| Auflösung | Horizontale Frequenz (kHz) | Vertikalfrequenz (Hz) |
|---|---|---|
| 640x350 | 31,468 | 70,09 |
| 720x400 | 31,469 | 70,08 |
| 640x480 | 31,469 | 59,94 |
| 800x600 | 37,879 | 60,31 |
| 1024x768 | 48,363 | 60,00 |
| 1360x768 | 47,712 | 60,01 |
| 1280x1024 (HDMI-PC) | 63,981 | 60,02 |
| 1920x1080 | 67,5 | 60,02 |

(Außer für 42/50PA45**, 42/50PA49**)

## HDMI/DVI-DTV-unterstützter Modus

| Auflösung | Horizontale Frequenz (kHz) | Vertikalfrequenz (Hz) |
|---|---|---|
| 720 x 480 | 31,469<br>31,5 | 59,94<br>60 |
| 720 x 576 | 31,25 | 50 |
| 1280x720 | 37,5<br>44,96<br>45 | 50<br>59,94<br>60 |
| 1920 x 1080 | 33,72<br>33,75<br>28,125<br>26,97<br>27<br>33,716<br>33,75<br>56,25<br>67,43<br>67,5 | 59,94<br>60<br>50<br>23,97<br>24<br>29,976<br>30,00<br>50<br>59,94<br>60,02 |

## Informationen zu Component-Anschlüssen

| | | | |
|---|---|---|---|
| Komponenten-Anschlüsse am Fernseher | Y | $P_B$ | $P_R$ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Video-Ausgänge am DVD-Player | Y | $P_B$ | $P_R$ |
| | Y | B-Y | R-Y |
| | Y | Cb | Cr |
| | Y | Pb | Pr |

| Signal- | Komponente |
|---|---|
| 480i/576i | O |
| 480p/576p | O |
| 720p/1080i | O |
| 1080p | O<br>(nur 50 Hz/60 Hz) |

DEUTSCH

## Unterstützter Videomodus

| Datei / Dateierweiterung | Video-Decoder | Audio-Codec | Maximal unterstützte Auflösung |
|---|---|---|---|
| mpg, mpeg | MPEG1, MPEG2 | MP2,MP3,Dolby Digital,LPCM | 1920x1080@30p (nur Motion JPEG 640x480@30p) |
| ts,trp,tp | MPEG2, H.264, VC1 | MP2,MP3,Dolby Digital, AAC,HE-AAC | |
| vob | MPEG1, 2 | MP2,MP3,Dolby Digital,LPCM | |
| mp4, mov, m4v | MPEG4,DivX 3.11, DivX 4.12, DivX 5.x, DivX 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2, H.264 | AAC,HE-AAC,MP3 | |
| mkv | H.264, MPEG-1,2,4 | MP2,MP3,Dolby Digital,AAC HE-AAC,LPCM | |
| divx, avi | MPEG2, MPEG4,DivX 3.11, DivX 4.DivX 5, DivX 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2, H.264 | MP2,MP3,Dolby Digital,LPCM, ADPCM,AAC,HE-AAC | |
| Motion JPEG (avi, mp4, mkv) | JPEG | LPCM, ADPCM | |
| asf, wmv | VC1 | WMA | |
| flv | Sorenson H.263, H.264 | MP3, AAC | |

# IR-CODES

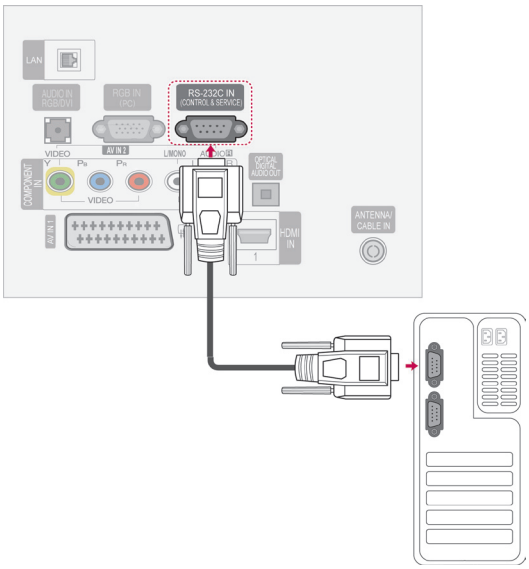
• (Diese Funktion steht nicht bei allen Modellen zur Verfügung.)

| Code (Hexa) | Funktion | Hinweis |
|---|---|---|
| 08 | ⏻(STROM) | Fernbedienungstaste (Ein/Aus) |
| 95 | Energie sparen | Fernbedienungstaste |
| 0B | SIGNALQUELLE | Fernbedienungstaste |
| F0 | TV/RAD | Fernbedienungstaste |
| 10-19 | Zahlentaste 0-9 | Fernbedienungstaste |
| 53 | LIST | Fernbedienungstaste |
| 1A | Q.VIEW | Fernbedienungstaste |
| 02 | ◿ + | Fernbedienungstaste |
| 03 | ◿ - | Fernbedienungstaste |
| 1E | FAV | Fernbedienungstaste |
| 09 | Stummschaltung | Fernbedienungstaste |
| 00 | P∧ (P +) | Fernbedienungstaste |
| 01 | P∨ (P –) | Fernbedienungstaste |
| 43 | EINSTELLUNGEN | Fernbedienungstaste |
| AB | GUIDE (Programmführer) | Fernbedienungstaste |
| 45 | Q.MENÜ | Fernbedienungstaste |
| 28 | ⮌ | Fernbedienungstaste |
| AA | INFO | Fernbedienungstaste |
| 5B | BEENDEN | Fernbedienungstaste |
| 44 | OK | Fernbedienungstaste |
| 40 | ^ | Fernbedienungstaste |
| 41 | v | Fernbedienungstaste |
| 07 | < | Fernbedienungstaste |
| 06 | > | Fernbedienungstaste |
| 72 | ROT | Fernbedienungstaste |
| 71 | GRÜN | Fernbedienungstaste |
| 63 | GELB | Fernbedienungstaste |
| 61 | BLAU | Fernbedienungstaste |
| 20 | TEXT | Fernbedienungstaste |
| 21 | T.OPT | Fernbedienungstaste |
| 39 | SUBTITLE (Untertitel) | Fernbedienungstaste |
| B1 | ■ | Fernbedienungstaste |
| B0 | ▶ | Fernbedienungstaste |
| BA | ⏸ | Fernbedienungstaste |
| 8E | ▶▶ | Fernbedienungstaste |
| 8F | ◀◀ | Fernbedienungstaste |
| 79 | RATIO | Fernbedienungstaste |
| 91 | AD | Fernbedienungstaste |
| 30 | AV MODE | Fernbedienungstaste |
| 7E | SIMPLINK | Fernbedienungstaste |

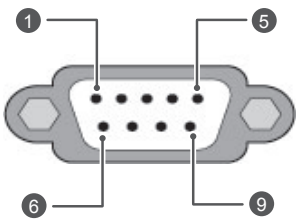
# EINRICHTEN EXTERNER STEUERGERÄTE

## RS-232C-Einstellung

Verbinden Sie die RS-232C (serielle Schnittstelle) mit einem externen Steuergerät (z. B. ein Computer oder ein A/V-Steuersystem), um die Gerätefunktionen extern zu steuern.
Verbinden Sie die serielle Schnittstelle des Steuergeräts mit der RS-232C-Buchse auf der Rückseite des Gerätes.
HINWEIS: Das RS-232C-Anschlusskabel ist nicht im Lieferumfang des TV-Gerätes enthalten.



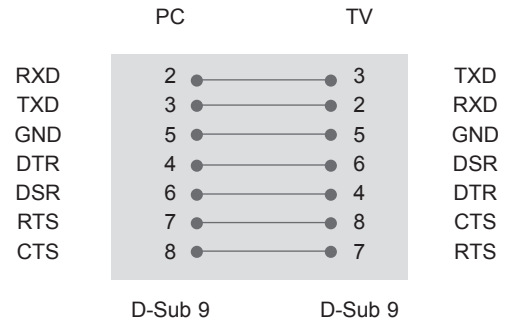

## Steckertyp: D-Sub 9-polig



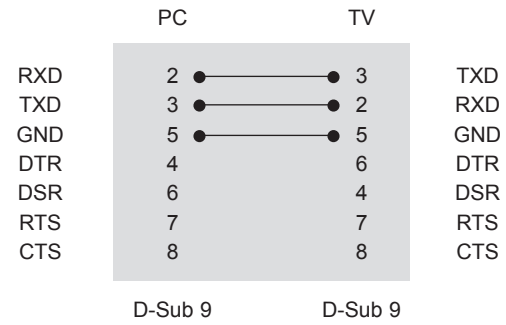

| Nr. | Pin-Bezeichnung |
|---|---|
| 1 | Keine Verbindung |
| 2 | RXD (Empfangsdaten) |
| 3 | TXD (Sendedaten) |
| 4 | DTR (DTE-Seite bereit) |
| 5 | GND |
| 6 | DSR (DCE-Seite bereit) |
| 7 | RTS (Bereit zum Senden) |
| 8 | CTS (Löschen zum Senden) |
| 9 | Keine Verbindung |

## RS-232C-Konfigurationen

7-adrige Konfigurationen (Standard-RS-232C-Kabel)




3-adrige Konfigurationen (nicht Standard)




Set ID (Geräte-ID)

Set ID-Nummer. „Echtdatenzuordnung“ auf S.111

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS (EINSTELLUNGEN)**.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **OPTION** zu scrollen und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur **SET-ID** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Gehen Sie nach links oder rechts, um eine Set-ID-Nummer auszuwählen, und wählen Sie **Schließen**. Der Einstellungsbereich liegt zwischen 1 und 99.

5 Drücken Sie abschließend **EXIT.**

DEUTSCH

## Kommunikationsparameter

- Baudrate: 9600 Bit/s (UART)
- Datenlänge: 8 Bit
- Parität: Keine
- Stoppbit: 1 Bit
- Kommunikationscode: ASCII-Code
- Verwenden Sie ein Kreuzkabel(Cross/Reverse).

## Befehlsreferenzliste

| | BEFEHL1 | BEFEHL2 | DATEN (Hexadezimal) | | BEFEHL1 | BEFEHL2 | DATEN (Hexadezimal) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01. Power (Ein/Aus) | k | a | 00 bis 01 | 13. Höhen | k | r | 00 bis 64 |
| 02. Format | k | c | (SieheS.108) | 14. Bässe | k | s | 00 bis 64 |
| 03. Bildschirm-Ruhezustand | k | d | (SieheS.108) | 15. Balance | k | t | 00 bis 64 |
| 04. Stummschaltung | k | e | 00 bis 01 | 16. Farbtemperatur | x | u | 00 bis 64 |
| 05. Lautstärkeregelung | k | f | 00 bis 64 | 17. ISM Methode | j | p | (SieheS.110) |
| 06. Kontrast | k | g | 00 bis 64 | 18. Energie sparen | j | q | 00 bis 05 |
| 07. Helligkeit | k | h | 00 bis 64 | 19. Autom. Konfiguration | j | u | 01 |
| 08. Farbe | k | i | 00 bis 64 | 20. Tune-Befehl | m | a | (SieheS.110) |
| 09. Tint | k | j | 00 bis 64 | 21. Programm hinzufügen/überspringen | m | b | 00 bis 01 |
| 10. Schärfe | k | k | 00 bis 32 | 22. Taste | m | c | Tastencode |
| 11. OSD-Auswahl | k | l | 00 bis 01 | 23. Eingangsauswahl (Haupt) | x | b | (SieheS.111) |
| 12. Fernbedienungssperre | k | m | 00 bis 01 | | | | |

- * Hinweis: Während des USB-Betriebs, wie z. B. DivX oder EMF, können keine Befehle außer Power (ka) und Key (mc) ausgeführt werden und werden als NG behandelt.

# Übertragungs-/Empfangsprotokoll

## Übertragung

**[Command1][Command2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]**

[Befehl 1]: Erster Befehl zur TV-Steuerung (j, k, m oder x)
[Befehl 2]: Zweiter Befehl zur TV-Steuerung.
[Set ID]: Sie können die Set ID einstellen, um die gewünschte Monitor-ID im Optionsmenü zu wählen. Der Einstellungsbereich liegt zwischen 1 und 99. Wenn Sie als Set-ID „0“ auswählen, wird jedes angeschlossene TV-Gerät gesteuert.
Die Set-ID wird im Menü als Dezimalzahl 1 bis 99) und im Übertragungs-/Empfangsprotokoll als Hexadezimalzahl (0x0 bis 0x63) angegeben.
[DATEN]: Für die Übertragung von Befehlsdaten. „FF“ übertragen, um Befehlsstatus zu lesen.
[Cr]: Zeilenschaltung ASCII-Code „0x0D“
[ ]: ASCII-Code „Leerschritt (0x20)“

## OK Bestätigung

**[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]**

* Der Fernseher sendet ACK (Bestätigung) beim Empfang normaler Daten basierend auf diesem Format. Wenn sich zu diesem Zeitpunkt Daten im Datenlesemodus befinden, werden die aktuellen Statusdaten angezeigt. Wenn sich die Daten im Datenschreibmodus befinden, werden die Daten an den PC zurückgegeben.

## Fehlerbestätigung

**[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Data][x]**

*Beim Empfang unnormaler Daten aus ungültigen Funktionen oder bei Übertragungsfehlern sendet das Gerät ACK (Bestätigung) in diesem Format.

**Daten 00: Unzulässiger Code**

**01. Ein/Aus (Befehl: k a)**

► Für die Steuerung des Ein-/Ausschaltens des Gerätes.

Transmission[k][a][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Ausschalten 01: Einschalten

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

► Für die Anzeige des Ein-/Ausschaltstatus.

Transmission [k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Wenn andere Funktionen „0xFF“-Daten auf der Basis dieses Formats übertragen, enthält die Bestätigungsdaten-Rückmeldung (Ack) Statusinformationen zu den einzelnen Funktionen.
* Beim Einschalten des Fernsehers wird u. U. die Meldung OK Best., Fehler Best. oder andere Meldungen auf dem Bildschirm eingeblendet.

**02.Format (Befehl: k c) (Größe des Hauptbildes)**

► Zur Einstellung des Bildformats. (Format des Hauptbildes) Das Bildschirmformat kann auch über die Option Format im Q.MENU oder im Menü **BILD** festgelegt werden.

Transmission [k][c][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 01 : Normalbild (4:3)
02 : Breitbild (16:9)
04: Zoom
06: Original
07 : 14:9
09: Just Scan
0B: Volle Breite
10 bis 1F: Kino- Zoom 1 bis 16

Ack [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Über die PC-Eingabe wählen Sie das Format 16:9 oder 4:3 aus.
* Im DTV/HDMI-Modus (1080i 50 Hz/60 Hz, 720p 50 Hz/60 Hz, 1080p 24 Hz/30 Hz/50 Hz/60 Hz), Komponentenmodus (720p, 1080i, 1080p 50 Hz/60 Hz) ist die Einstellung „Just Scan“ verfügbar.
* Die Option „Volle Breite“ wird nur für Digital, Analog und AV unterstützt.

**03. Bildschirm-Ruhezustand (Befehl: k d)**

► Zur Aktivierung/Deaktivierung des Bildschirm-Ruhezustands.

Transmission [k][d][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Bildschirm-Ruhezustand aus (Bild ein)
Videoausgabe-Ruhezustand aus
01: Bildschirm-Ruhezustand ein (Bild aus)
10: Videoausgabe-Ruhezustand ein

Ack [d][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Beim Stummschalten eines Videos wird das Bildschirmmenü (OSD) eingeblendet. Beim Stummschalten des Bildschirms wird das OSD-Bildschirmmenü nicht eingeblendet.

**04. Stummschaltung (Befehl: k e)**

► Zur Aktivierung/Deaktivierung der Stummschaltung. Sie können die Stummschaltung auch über die Taste MUTE der TV-Fernbedienung einstellen.

Transmission [k][e][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Stummschaltung ein (Lautstärke aus)
01: Stummschaltung aus (Lautstärke ein)

Ack [e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

**05. Lautstärkeregelung (Befehl: k f)**

► Zur Regelung der Lautstärke. Sie können die Lautstärke auch über die LAUTSTÄRKEtasten der Fernbedienung einstellen.

Transmission [k][f][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.111.

Ack [f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

**06. Kontrast (Befehl: k g)**

► Zur Einstellung des Bildkontrastes. Sie können den Kontrast auch über das Menü **BILD** einstellen.

Transmission [k][g][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.111.

Ack [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

**07. Helligkeit (Befehl: k h)**

► Zur Einstellung der Bildhelligkeit. Sie können die Helligkeit auch über das Menü **BILD** einstellen.

Transmission [k][h][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.111.

Ack [h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

**08. Farbe (Befehl: k i)**

► Einstellung der Bildfarbe. Sie können die Farbe auch über das Menü **BILD** einstellen.

Transmission [k][i][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.111.

Ack [i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

**09. Farbton (Befehl: k j)**

► Zur Einstellung des Farbtons auf dem Bildschirm.
Sie können den Farbton auch über das Menü **BILD** einstellen.

Transmission [k][j][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten ROT: 00 bis GRUN: 64
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.111.

Ack [j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

**10. Schärfe (Befehl: k k)**

► Zur Einstellung der Schärfe auf dem Bildschirm.
Sie können die Schärfe auch über das Menü **BILD** einstellen.

Transmission [k][k][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 32
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.111.

Ack [k][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

**11. OSD-Auswahl (Befehl: k l)**

► OSD (Bildschirmmenü) Ein/Aus bei Verwendung der Fernbedienung.

Transmission [k][l][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: OSD Aus 01: OSD Ein

Ack [l][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

**12. Fernbedienungssperre (Befehl: k m)**

► Zum Sperren der Steuerelemente auf der Vorderseite des Bildschirms und der Fernbedienung.

Transmission [k][m][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Sperre Aus 01: Sperre Ein

Ack [m][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Falls keine Fernbedienung verwendet wird, sollte dieser Modus eingestellt werden.
Wenn die Netzstromversorgung aus-/eingeschaltet wird, wird die Sperre für das externe Steuergerät aufgehoben.
* Wenn die Tastensperre im Standby-Modus aktiviert ist, lässt sich das Gerät nicht über die Einschalttaste der IR-Fernbedienung und die lokalen Tasten einschalten.

**13. Höhen (Befehl: k r)**

► Einstellung der Höhen.
Sie können die Höhen auch über das Menü **AUDIO** einstellen.

Transmission [k][r][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.111.

Ack [r][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

**14. Bass (Befehl: k s)**

► Zur Einstellung der Bässe.
Sie können die Bässe auch über das Menü **AUDIO** einstellen.

Transmission [k][s][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.111..

Ack [s][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

**15. Balance (Befehl: k t)**

► Zur Einstellung der Balance.
Sie können die Balance auch über das Menü **AUDIO** einstellen.

Transmission [k][t][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.111.

Ack [t][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

**16. Farbtemperatur (Befehl: x u)**

► Zur Einstellung der Farbtemperatur. Sie können die Farbtemperatur auch über das Menü BILD einstellen.

Transmission [x][u][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.111.

Ack [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

DEUTSCH

### 17. ISM Methode (Befehl: j p)

► Zur Steuerung der ISM-Methode. Sie können die ISM-Methode auch über das Menü **OPTION** einstellen.

Übertragung [j][p][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Daten 02: Orbiter
08: Normal
20: Farb-gen.

Best [p][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

### 18. Energie sparen (Befehl: j q)

► Zur Reduzierung der Leistungsaufnahme des Fernsehers. Sie können die Funktion „Energie sparen“ auch im Menü **BILD** einstellen.

Transmission [j][q][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Aus
01: Minimum
02: Mittel
03: Maxima
04: Intelligenter Sensor
05: Video stumm

Ack [q][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

### 19. Auto-Konfigurieren (Befehl: j u)

► Zur automatischen Anpassung der Bildposition und Minimieren instabiler Bilder. Funktioniert nur im Modus RGB (PC).

Transmission [j][u][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 01: Zum TV

Ack [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

### 20. Tune-Befehl (Befehl: m a)

► Kanal mit folgender Nummer wählen.

Transmission [m][a][ ][Set ID][ ][Daten0][ ][Daten1][ ]
[Daten2][Cr]

Daten00: Hochkanaldaten
Daten01: Tiefkanaldaten
z. B. Nr. 47 -> 00 2F (2FH)
Nr. 394 -> 01 8A (18AH),
DTV Nr. 0 -> Egal
Daten02 : 0x00 : ATV Main
0x10: DTV Main
0x20: Radio

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

Daten Min. 00 bis Max. 7DH

### 21. Kanal hinzufügen/überspringen (Befehl: m b)

► Zum Einstellen des Überspringen-Status für das aktuelle Programm.

Transmission [m][b][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Überspringen 01: Hinzufügen

Ack [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

### 22. Taste (Befehl: m c)

► Für das Senden des IR-Fernbedienungs-Tastencodes.

Transmission [m][c][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Tastencode - Siehe Seite 104.

Ack [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

**23. Eingangsauswahl (Befehl: x b)**
(Hauptbildeingang)

► Zur Auswahl der Eingangsquelle für das Hauptbild.

Transmission [x][b][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Datenstruktur

MSB LSB

| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Externer Eingang | Eingangsnummer

| Externer Eingang | | | | Daten |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | DTV |
| 0 | 0 | 0 | 1 | Analog |
| 0 | 0 | 1 | 0 | AV |
| 0 | 1 | 0 | 0 | Komponente |
| 0 | 1 | 1 | 0 | RGB |
| 0 | 1 | 1 | 1 | HDMI |
| 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 1 | 0 | 0 | 1 | |
| 1 | 0 | 1 | 0 | |

| Eingangsnummer | | | | Daten |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | Eingang1 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | Eingang2 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | Eingang3 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | Eingang4 |

Ack [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

*** Echtdatenzuordnung**

00 : Schritt 0
⋮
A: Schritt 10 (Set-ID 10)
⋮
F: Schritt 15 (Set-ID 15)
10 : Schritt 16 (Set-ID 16)
⋮
64 : Schritt 100
⋮
6E: Schritt 110
⋮
73 : Schritt 115
74 : Schritt 116
⋮
CF: Schritt 199
⋮
FE: Schritt 254
FF: Schritt 255

DEUTSCH




Modell- und Seriennummer des TV-Gerätes befinden sich auf der Rückseite
Notieren Sie diese Angaben unten (für den Fall einer Reparatur).

MODELL _____

SERIENNUMMER _____