



LG

Life's Good

DEUTSCH

BEDIENUNGSANLEITUNG

Netzwerk-Blu-ray-Disc™ -/ DVD-Player

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Bedienung des Gerätes aufmerksam durch und bewahren Sie zum späteren Nachschlagen auf.

MODELL

BD550

P/NO : SAC34873803

1

Sicherheitshinweise



ACHTUNG: UM DIE GEFAHR VON STROMSCHLÄGEN ZU VERMEIDEN, DAS GEHÄUSE (BZW. DIE RÜCKSEITE) NICHT ABNEHMEN UND/ODER DAS GERÄT SELBST REPARIEREN. ES BEFINDEN SICH KEINE BAUTEILE IM GERÄT, DIE VOM BENUTZER REPARIERT WERDEN KÖNNEN. REPARATUREN STETS VOM FACHMANN AUSFÜHREN LASSEN.



Der Blitz mit der Pfeilspitze im gleichseitigen Dreieck dient dazu, den Benutzer vor unisolierten und gefährlichen spannungsführenden Stellen innerhalb des Gerätegehäuses zu warnen, an denen die Spannung groß genug ist, um für den Menschen die Gefahr eines Stromschlages zu bergen.



Das Ausrufezeichen im gleichseitigen Dreieck dient dazu, den Benutzer auf wichtige vorhandene Betriebs- und Wartungsanleitungen in der produktbegleitenden Dokumentation hinzuweisen.

Vorsichts- und Warnhinweise

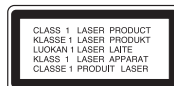
ACHTUNG: UM BRANDGEFAHR UND DIE GEFAHR EINES STROMSCHLAGES ZU VERMEIDEN, SETZEN SIE DAS GERÄT WEDER REGEN NOCH SONSTIGER FEUCHTIGKEIT AUS.

ACHTUNG: Installieren Sie das Gerät nicht in einem geschlossenen Raum, z. B. in einem Bücherregal oder an einem ähnlichen Ort.

VORSICHT: Die Belüftungsöffnungen niemals verdecken. Das Gerät immer laut Herstellerangaben anschließen.

Schlitze und Öffnungen im Gehäuse dienen der Belüftung, gewährleisten einen störungsfreien Betrieb des Gerätes und schützen es vor Überhitzung. Öffnungen sollten niemals durch

Aufstellen des Gerätes auf einem Bett, Sofa, Teppich oder ähnlichen Untergründen verdeckt werden. Das Gerät sollte nicht z. B. in einem Bücherregal oder Schrank aufgestellt werden, wenn keine ausreichende Belüftung gewährleistet werden kann oder die Anleitungen missachtet wurden.



VORSICHT: Dieses Gerät besitzt ein Laser-System. Um das Gerät richtig zu verwenden, lesen Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch und bewahren Sie es auf. Setzen Sie sich zur Wartung mit einem qualifizierten Servicebetrieb in Verbindung. Durch Bedienungen, Einstellungen oder Verfahren, die in diesem Handbuch nicht erwähnt werden, können gefährliche Strahlungen verursacht werden. Um direkten Kontakt mit dem Laserstrahl zu vermeiden, darf das Gehäuse nicht geöffnet werden. Ansonsten tritt sichtbare Laserstrahlung auf. NIEMALS DIREKT IN DEN LASERSTRAHL BLICKEN.

VORSICHTSHINWEISE zum Netzkabel

Die meisten Geräte sollten an einen eigenen Stromkreis angeschlossen werden.

D. h. eine separate Steckdose ohne weitere Anschlüsse oder Zweigleitungen, über die ausschließlich dieses Gerät mit Strom versorgt wird. Beachten Sie hierzu die technischen Daten des Gerätes in diesem Benutzerhandbuch. Steckdosen niemals überlasten. Bei überlasteten, lockeren oder beschädigten Steckdosen, Verlängerungskabeln, bei abgenutzten Kabeln oder beschädigter Isolierung besteht die Gefahr von Stromschlägen oder Bränden. Die Gerätekabel sollten regelmäßig überprüft werden. Bei Beschädigungen oder Abnutzungen der Kabel sofort den Netzstecker ziehen und das Kabel von einem qualifizierten Techniker durch ein gleiches Modell austauschen lassen. Das Netzkabel vor mechanischen Beschädigungen, schützen, wie z. B. Verdrehen, Knicken, Eindrücken, Einklemmen in einer Tür oder Darauftreten. Achten Sie besonders

auf die Stecker, Steckdosen und den Bereich, an dem das Kabel aus dem Gerät austritt. Ziehen Sie zum Unterbrechen der Stromversorgung den Netzstecker. Achten Sie beim Aufstellen des Gerätes darauf, dass der Netzstecker leicht erreichbar bleibt.

Dieses Gerät besitzt eine tragbare Batterie oder Akku-Batterie.

Sicherheitshinweise zum Herausnehmen

der Batterie aus dem Gerät: Führen Sie zum Herausnehmen der alten Batterie bzw. des Batteriepakets die Einzelschritte zum Einlegen der Batterie in umgekehrter Reihenfolge durch. Um eine Gefährdung der Umwelt sowie mögliche Gesundheitsgefährdungen von Menschen und Tieren zu vermeiden, sollten Altbatterien in einen geeigneten Behälter einer Sammelstelle gegeben werden. Altbatterien niemals zusammen mit dem Hausmüll entsorgen. Bitte geben Sie Altbatterien an einer kostenlosen Sammelstelle für Batterien und Akku-Batterien ab. Die Batterie keiner extremen Hitze aussetzen, wie z. B. direkter Sonneneinstrahlung, Feuer o. ä.

VORSICHT: Das Gerät darf nicht mit Wasser (Tropf- oder Spritzwasser) in Berührung kommen und es sollten keine mit Flüssigkeit gefüllten Behälter auf das Gerät gestellt werden, wie z. B. Vasen.

Entsorgung von Altgeräten



1. Wenn dieses Symbol eines durchgestrichenen Abfalleimers auf einem Produkt angebracht ist, unterliegt dieses Produkt der europäischen Richtlinie 2002/96/EC.
2. Alle Elektro- und Elektronik-Altgeräte müssen getrennt vom Hausmüll über dafür staatlich vorgesehene Stellen entsorgt werden.
3. Mit der ordnungsgemäßen Entsorgung des alten Gerätes vermeiden Sie Umweltschäden sowie eine Gefährdung der eigenen Gesundheit.
4. Weitere Informationen zur Entsorgung des alten Gerätes erhalten Sie bei der Stadtverwaltung, beim Entsorgungsamt oder in dem Geschäft, in dem Sie das Produkt erworben haben.



Hiermit erklärt LG Electronics, dass diese(s) Produkt(e) die grundlegenden Anforderungen und die sonstigen Bestimmungen der Richtlinien 2004/108/EC, 2006/95/EC und 2009/125/EC erfüllt/ erfüllen.

Europäische Vertretung: LG Electronics Service Europe B.V. Veluwezoom 15, 1327 AE Almere, The Netherlands (Tel: +31-(0)36-547-8888)

Hinweise zum Copyright

- AACS (Advanced Access Content System) ist ein gültiges System zum Schutz von Inhalten für das BD-Format, ähnlich CSS (Content Scramble System) für das DVD-Format. Für z. B. die Wiedergabe oder den analogen Signalausgang bei AACS-geschützten Inhalten können bestimmte Einschränkungen festgelegt werden. Die Bedienung und die Einschränkungen dieses Gerätes können je nach Kaufdatum verschieden sein, da solche AACS-Einschränkungen auch nach der Herstellung des Gerätes übernommen und/oder geändert werden können.
- Des Weiteren wird das BD-ROM-Zeichen und BD+ mit bestimmten Einschränkungen als zusätzlicher Schutz der Inhalte für das BD-Format verwendet, einschließlich Wiedergabeeinschränkungen für BD-ROM-Zeichen und/oder BD+ geschützte Inhalte. Weitere Informationen zu AACS, zum BD-ROM-Zeichen, BD+ oder zu diesem Gerät erhalten Sie bei einem zugelassenen Kundendienst-Center.
- Viele BD-ROM-/DVD-Discs sind mit einem Kopierschutz versehen. Der Player sollte aus diesem Grund stets direkt am Fernseher angeschlossen werden, und nicht über einen Videorekorder. Beim Anschluss über einen Videorekorder kann das Bild kopiergeschützter Discs verzerrt dargestellt werden.
- Dieses Gerät verfügt über ein Copyrightschutzsystem, das durch US-Patente und anderer Besitzrechte geschützt ist. Die Verwendung dieser Copyrightschutztechnologie muss von Rovi Corporation genehmigt werden und ist ausschließlich für den Heimgebrauch und andere eingeschränkte Vorführungen zulässig, falls keine andere Genehmigung von Rovi Corporation vorliegt. Reverse-Engineering oder Zerlegung sind verboten.
- Laut Urheberrecht in den USA und anderen Ländern wird die unerlaubte Aufnahme, Verwendung, Vorführung, der Vertrieb oder die Überarbeitung von Fernsehprogrammen, Videobändern, BD-ROM-Discs, DVDs, CDs und anderen Datenträgern zivil- und/oder strafrechtlich verfolgt.

Wichtige Hinweise zur TV-Farbnorm

Die Farbnorm dieses Players richtet sich nach der gerade wiedergegebenen Disc.

Wird auf diesem Player z. B. eine in der NTSC-Farbnorm aufgenommene Disc wiedergegeben, wird das Bild als NTSC-Signal ausgegeben.

Nur Multinorm-Farbfernseher können sämtliche Bildsignale dieses Players anzeigen.

- Falls Sie einen Fernseher mit PAL-Farbnorm besitzen, wird das Bild bei der Wiedergabe von Discs oder Videofilmen im NTSC-Format verzerrt angezeigt.
- Dieser Multinorm-Farbfernseher ändert die Farbnorm je nach Eingangssignal automatisch. Falls die Farbnorm nicht automatisch eingestellt wird, schalten Sie das Gerät aus und wieder ein, um das normale Fernsehbild anzuzeigen.
- Auch wenn eine in der NTSC-Farbnorm aufgenommene Disc störungsfrei auf dem Fernsehgerät angezeigt wird, wird diese Disc möglicherweise nicht korrekt mit dem Rekorder beschrieben.

Inhalt

1 Sicherheitshinweise

3	Vorsichts- und Warnhinweise
---	-----------------------------

2 Vorbereitung

8	Einführung
8	Info über das Symbol "ⓘ" auf dem Bildschirm
8	Hinweis zu den verwendeten Symbolen
8	Mitgeliefertes Zubehör
9	Spielbare Discs
10	Dateikompatibilität
11	Ländercode
11	AVCHD (Advanced Video Codec High Definition)
11	Besondere Systemanforderungen
11	Hinweise zur Kompatibilität
12	Fernbedienung
13	Vorderes Bedienfeld
13	Rückseite

3 Montage

14	Anschluss an einen Fernseher
14	HDMI-Anschluss
15	Was bedeutet SIMPLINK?
16	Component-Video-Anschluss
16	Video-/Audioanschluss (Links/Rechts)
17	Einstellung der Auflösung
18	Anschluss an einen Verstärker
18	Anschluss an einen Verstärker am HDMI-Ausgang
19	Anschluss an einen Verstärker am digitalen Audioausgang
19	Anschluss an einen Verstärker am Zweikanal-Audioausgang
20	Verbindung mit dem Heimnetzwerk
20	Kabel-Netzwerkverbindung
21	Kabel-Netzwerkeinstellungen
23	Anschluss eines USB-Gerätes
23	Inhalte auf dem USB-Gerät wiedergeben
24	Einstellungen
24	Setup-Einstellungen vornehmen
25	Das Menü [ANZEIGE]
26	Das Menü [SPRACHE]
27	Das Menü [AUDIO]
29	Das Menü [SPERRE]
30	Das Menü [NETZWERK]
30	Das Menü [WEITERE]

4

Betrieb

- 32 Normale Wiedergabe
- 34 Erweiterte Wiedergabe
- 37 Bildschirmmenü
- 39 BD-Live™-Discs anschauen
- 40 Wiedergabe von Filmdateien und VR-Discs
- 42 Bilddateien anzeigen
 - 43 Funktionen während der Fotoanzeige
 - 43 Während der Diaschau Musik hören
- 44 Musik hören
 - 45 Displaying MP3 music information (ID3 Tag)
 - 45 Audio-CD kopieren

5

Wartung

- 47 Hinweise zu Discs
- 47 Handhabung des Gerätes

6

Störungsbehebung

- 48 Allgemein
- 49 Bild
- 49 Ton
- 50 Netzwerk

7

Anhang

- 51 Bedienung eines Fernsehgerätes über die mitgelieferte Fernbedienung
- 52 Software-Aktualisierung über das Netzwerk
- 54 Liste der Ländercodes
- 55 Liste der Sprachcodes
- 56 Marken und Lizenzen
- 57 Audio-Ausgangseinstellungen
- 59 Video-Ausgabeauflösung
- 60 Technische Daten
- 61 WICHTIGE INFORMATIONEN ZU NETZWERKDIENTEN
- 62 Hinweise zu Open Source-Software

2

Vorbereitung

2

Vorbereitung

Einführung

Info über das Symbol "Ø" auf dem Bildschirm

Während des Betriebs erscheint auf dem Fernsehbildschirm u. U. das Symbol "Ø" und zeigt an, dass die im Benutzerhandbuch erläuterte Funktion für diese Disc nicht verfügbar ist.

Hinweis zu den verwendeten Symbolen



HINWEIS

Weist auf besondere Hinweise und Betriebsmerkmale hin.



VORSICHT

Vorsichtshinweise zur Vermeidung möglicher Beschädigungen.

Abschnitte, in deren Titel eines der folgenden Symbole angegeben ist, sind nur für den dargestellten Disc-Typ gültig.

BD

BD-ROM-Disc

DVD

DVD-Video, DVD±R/RW im Video-Modus oder VR-Modus und finalisiert

AVCHD

DVD±R/RW im AVCHD-Format

ACD

Audio-CDs

MOVIE

Filmdateien auf einem USB-Gerät/einer Disc

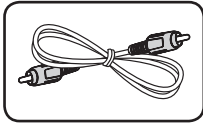
MUSIC

Musikdateien auf einem USB-Gerät/einer Disc

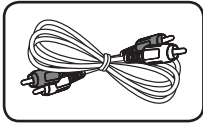
PHOTO

Fotodateien

Mitgeliefertes Zubehör



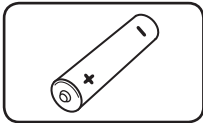
Videokabel (1)



Audiokabel (1)



Fernbedienung (1)



Batterien (1)

Spielbare Discs



Blu-Ray-Discs

- Gekaufte oder ausgeliehene Spielfilm-DVDs.
- BD-R/RE-Discs mit Film-, Musik- oder Fotodateien.



DVD-VIDEO (8 cm / 12 cm)
Gekaufte oder ausgeliehene Spielfilm-DVDs.



DVD±R (8 cm / 12 cm)



- Nur finalisierte Discs im Video-Modus
- Unterstützt auch Dual-Layer-Discs
- Finalized AVCHD format
- DVD±R-Discs mit Film-, Musik- oder Fotodateien.



DVD-RW (8 cm / 12 cm)

- Nur Discs im VR-Modus, Video-Modus und finalisierte Discs
- AVCHD-Format, finalisiert
- DVD-RW-Discs mit Film-, Musik- oder Fotodateien.



DVD-ReWritable

DVD+RW (8 cm / 12 cm)

- Nur finalisierte Discs im Video-Modus
- AVCHD-Format, finalisiert
- DVD+RW-Discs mit Film-, Musik- oder Fotodateien.



Audio-CDs (8 cm / 12 cm)



CD-R/RW (8 cm / 12 cm)
CD-R/RW-Discs mit Audio-, Film-, Musik- oder Fotodateien.



HINWEIS

- Einige CD-R/RW- (bzw. DVD±R/RW-) Discs können, abhängig vom verwendeten Aufnahmegerät oder der CD-R/RW-Disc (bzw. DVD±R/RW-Disc) selbst, mit diesem Gerät u. U. nicht abgespielt werden.
- Abhängig von der Aufnahmesoftware und der Finalisierung können einige beschriebene Discs (CD-R/RW, DVD±R/RW oder BD-R/RE) nicht wiedergegeben werden.
- Mit einem PC oder einem DVD- oder CD-Rekorder beschriebene BD-R/RE, DVD±R/RW- oder CD-R/RW-Discs können u. U. nicht abgespielt werden, falls die Disc beschädigt oder verschmutzt ist oder die Linse des Players verschmutzt oder kondensiert ist.
- Falls eine Disc mit einem PC beschrieben wird, auch in einem kompatiblen Aufnahmeformat, können einige Discs auf Grund der Einstellungen in der Brennsoftware nicht wiedergegeben werden. (Genauere Informationen hierzu erhalten Sie beim Hersteller der Brennsoftware.)
- Für eine optimale Wiedergabequalität müssen Discs und Aufnahmen bestimmte technische Voraussetzungen erfüllen.
- Bereits bespielte DVDs erfüllen diese Voraussetzungen automatisch. Beschriebene Discs können in einer Vielzahl verschiedener Formate vorliegen (einschließlich CD-R-Discs mit MP3- oder WMA-Dateien). Diese Formate müssen zur Wiedergabe-Kompatibilität bestimmte Voraussetzungen erfüllen.
- Der Kunde sollte beachten, dass für das Herunterladen von MP3-/WMA-Dateien sowie Musikdateien aus dem Internet eine Genehmigung erforderlich ist. Unser Unternehmen erteilt solche Genehmigungen nicht. Diese sollten immer vom Urheber selbst eingeholt werden.
- Die Einstellung zur Disc-Formatierung muss auf [Mastered] eingestellt werden, damit wiederbeschreibbare Discs nach der Formatierung mit LG Playern kompatibel sind. Discs, die mit dem Live File System formatiert wurden, können nicht auf LG Playern wiedergegeben werden. (Mastered/Live File System: Disc-Formatierungssystem unter Windows Vista)

Dateikompatibilität

Allgemein

Mögliche Dateierweiterungen:

„jpg“, „jpeg“, „png“, „avi“, „divx“, „mpg“, „mpeg“, „mkv“, „mp4“, „mp3“, „wma“, „gif“

- Der Dateiname darf maximal 180 Zeichen lang sein.
- Je nach Größe und Anzahl der Dateien kann das Lesen der Disc einige Minuten dauern.

Maximale Anzahl Dateien/Ordner:

2000 (Gesamtanzahl der Dateien und Ordner)

CD-R/RW, DVD±R/RW, BD-R/RE-Format:

ISO 9660+JOLIET, UDF und UDF Bridge-Format

FILM

Mögliche Auflösung: 1920 x 1080 (B x H)

Bildpunkte

Abspielbare Untertitel: SubRip (.srt/.txt), SAMI (.smi), SubStation Alpha (.ssa/.txt), MicroDVD (.sub/.txt), VobSub (.sub), SubViewer 1.0 (.sub), SubViewer 2.0 (.sub/.txt), TMPlayer (.txt), DVD Subtitle System (.txt)

Abspielbare Codecs: „DIVX3.xx“, „DIVX4.xx“, „DIVX5.xx“, „XVID“, „DIVX6.xx“ (nur normale Wiedergabe), H.264/MPEG-4 AVC, MPEG2 PS, MPEG2 TS

Abspielbare Audioformate: „Dolby Digital“, „DTS“, „MP3“, „WMA“, „AAC“, „AC3“

- Nicht alle WMA- und AAC-Audioformate können auf diesem Gerät wiedergegeben werden.

Abtastfrequenz: 32-48 kHz (WMA),

16-48 kHz (MP3)

Bitrate: 32-192 Kbps (WMA), 32-320 Kbps (MP3)

- Dieser Player unterstützt die Profile H.264/MPEG-4 AVC Main, High bei Stufe 4.1. Bei Dateien mit höherer Stufe wird eine Warnmeldung auf dem Bildschirm eingeblendet.
- Mit diesem Player können keine mit GMC^{*1} oder Qpel^{*2} aufgenommenen Dateien wiedergegeben werden. Dies sind Verfahren zur Video-Kodierung im MPEG4-Standard wie DivX oder XVID.
*1 GMC – Global Motion Compensation
*2 Qpel – Quarter Pixel
- Mit diesem Player können keine UTF-8-Dateien angezeigt werden, selbst wenn Unicode-Untertitel enthalten sind. Mit diesem Player können keine reinen Unicode-Untertiteldateien angezeigt werden.
- Je nach Dateityp oder Art der Aufnahme ist keine Wiedergabe möglich.
- Discs, die mit einem PC als Multi-Session-Aufnahme erstellt wurden, können mit diesem Player nicht wiedergegeben werden.
- Zur Wiedergabe einer Filmdatei müssen Filmdatei und Untertiteldatei denselben Namen besitzen.
- Für mit den Video-Codecs MPEG2 TS oder MPEG2 PS erstellte Dateien können keine Untertitel wiedergegeben werden.

MUSIK

Abtastfrequenz: 32 - 48 kHz (WMA),

11 - 48 kHz (MP3)

Bitrate: 8 - 320 Kbps (WMA, MP3)



HINWEIS

Die Gesamt-Wiedergabedauer wird für VBR-Dateien u. U. nicht exakt auf dem Bildschirm angezeigt.



HINWEIS

- HD-Filmdateien auf einer CD oder einem USB 1.0/1.1-Gerät werden u. U. nicht störungsfrei wiedergegeben. Zur Wiedergabe von HD-Filmdateien werden BD-, DVD- oder USB 2.0-Datenträger empfohlen.

FOTO

Empfohlene Dateigröße:

Unter 4000 x 3000 x 24 Bit/Pixel

Unter 3000 x 3000 x 32 Bit/Pixel

- Progressive sowie verlustfrei komprimierte Fotodateien werden nicht unterstützt.

Ländercode

Der Ländercode dieses Players ist auf der Geräterückseite aufgedruckt. Es können nur BD-ROM- oder DVD-Discs mit diesem Ländercode oder mit dem Ländercode "ALLE" wiedergegeben werden.

AVCHD (Advanced Video Codec High Definition)

- Mit diesem Player können Discs im AVCHD-Format wiedergegeben werden. Diese Discs werden normalerweise zur Aufzeichnung mit Camcordern eingesetzt.
- Beim AVCHD-Format handelt es sich um ein hochauflösendes digitales Videokameraformat.
- Das Format MPEG-4 AVC/H.264 ermöglicht eine effizientere Komprimierung von Bildern als mit einem konventionellen Format zur Bildkomprimierung.
- Bestimmte AVCHD-Discs verwenden das Format "x.v.Color".
- Mit diesem Player können AVCHD-Discs im Format "x.v.Color" wiedergegeben werden.
- Je nach Zustand der Aufnahme können bestimmte Discs im AVCHD-Format u. U. nicht wiedergegeben werden.
- Discs im AVCHD-Format müssen finalisiert werden.
- "x.v.Color" ermöglicht eine größere Farbvielfalt als normale DVD-Camcorder-Discs.

Besondere Systemanforderungen

Für hochauflösende Video-Wiedergabe:

- High Definition-Anzeigegerät mit COMPONENT- oder HDMI-Eingangsbuchsen.
- BD-ROM-Disc mit hochauflösendem Inhalt.

- Für bestimmte Inhalte ist ein HDMI- oder HDCP-fähiger DVI-Eingang am Anzeigegerät erforderlich (wie von den Disc-Autoren festgelegt).
- Zum Hochkonvertieren normalauflösender, kopiergeschützter DVDs ist ein HDMI- oder HDCP-fähiger DVI-Eingang am Anzeigegerät erforderlich.

Für Dolby® Digital Plus, Dolby TrueHD und DTS-HD Mehrkanal-Audio-Wiedergabe:

- Verstärker/Receiver mit integriertem Decoder (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS oder DTS-HD).
- Haupt-, Mittel- und Surround-Lautsprecher sowie Subwoofer sind für das gewählte Format erforderlich.

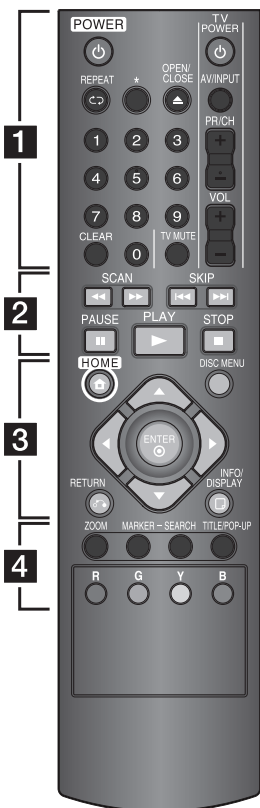
Hinweise zur Kompatibilität

- Da es sich bei BD-ROM-Discs um ein neues Format handelt, können Probleme mit bestimmten Discs, digitalen Anschlüssen und andere Kompatibilitätsprobleme auftreten. Bei Problemen mit der Kompatibilität wenden Sie sich bitte an ein zugelassenes Kundendienst-Center.
- Zur Darstellung von hochauflösenden Inhalten und hochkonvertierten Standard-DVDs ist möglicherweise ein HDMI-fähiger Eingang oder ein HDCP-fähiger DVI-Eingang am Anzeigegerät erforderlich.
- Bei einigen BD-ROM- und DVD-Discs sind bestimmte Funktionsbefehle oder Merkmale u. U. nicht verfügbar.
- Bei Verwendung des HDMI-Anschlusses für den Audioausgang des Gerätes wird für Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus und DTS-HD maximal 7.1-Kanalton unterstützt.
- Mit Hilfe eines USB-Gerätes können bestimmte Disc-Information gespeichert werden, einschließlich heruntergeladener Online-Inhalte. Durch die verwendete Disc wird festgelegt, wie lange diese Informationen gespeichert werden.

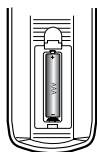
Fernbedienung

2

Vorbereitung



Einlegen der Batterien



Nehmen Sie die Batteriekappe von der Rückseite der Fernbedienung ab und legen Sie eine R03-Batterie (Größe AAA) mit der richtigen Polung + und - ein.

..... **1**

⏻ (POWER): Player ein- und ausschalten.

REPEAT: Einen gewünschten Abschnitt wiederholen.

***:** Diese Taste ist nicht belegt.

⬆ (OPEN/CLOSE): Disc-Fach öffnen und schließen.

Numerertasten 0-9: Auswahl einer Aufzählungsoption eines Menüs.

CLEAR: Eine Marke im Suchmenü löschen bzw. eine Ziffer bei der Kennworteingabe löschen.

TV-Bedienungstasten: Siehe Seite 51.

..... **2**

⏮/⏭ (SCAN): Suchlauf zurück oder vor.

⏮/⏭ (SKIP): Zur/zum nächsten bzw. vorherigen Datei/Track/Kapitel springen.

⏸ (PAUSE): Wiedergabe unterbrechen.

▶ (PLAY): Wiedergabe starten.

■ (STOP): Wiedergabe anhalten.

..... **3**

HOME (🏠): [Hauptmenü] ein-/ausblenden.

DISC MENU: Disc-Menü aufrufen.

Pfeiltasten: Option in einem Menü auswählen.

ENTER (⊙): Menüauswahl übernehmen.

RETURN (↩): Menü verlassen bzw. Wiedergabe fortsetzen. Die Funktion Wiedergabe fortsetzen ist bei bestimmten BD-ROM-Discs u. U. nicht möglich.

INFO/DISPLAY (📺): Bildschirmenü ein-/ausblenden.

..... **4**

ZOOM: Menü [Zoom] ein-/ausblenden.

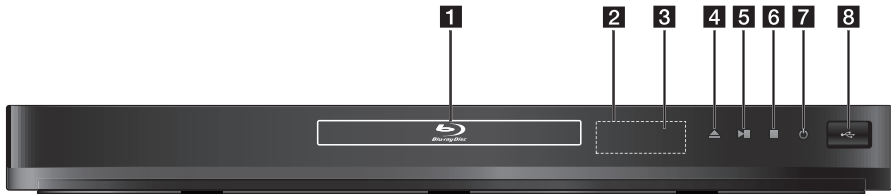
MARKER: Während der Wiedergabe einen Punkt markieren.

SEARCH: Suchmenü ein-/ausblenden.

TITLE/POP-UP: DVD-Titelmenü bzw. BD-ROM-Kontextmenü aufrufen, falls vorhanden.

Farbtasten (R, Gr, Ge, B): Navigation in den BD-ROM-Menüs. Diese Tasten werden ebenfalls in den Menüs [Spielfilm], [Foto] und [Musik] verwendet.

Vorderes Bedienfeld



- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1 Disc-Fach | 5 ►/ (PLAY / PAUSE) |
| 2 Anzeigefenster | 6 ■ (STOP) |
| 3 Fernbedienungssensor | 7 ⏻ Netzschalter (POWER) |
| 4 ▲ (OPEN/CLOSE) | 8 USB-Anschluss |

Rückseite



- | | |
|---|---|
| 1 Netzkabel | 5 HDMI OUT (Type A, Version 1.3) |
| 2 VIDEO OUT | 6 DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL) |
| 3 2CH AUDIO OUT (links/rechts) | 7 LAN-Anschluss |
| 4 COMPONENT VIDEO OUT (Y P _B P _R) | |

3

Montage

Anschluss an einen Fernseher

Nehmen Sie, abhängig von den Möglichkeiten Ihrer Geräte, einen der folgenden Anschlüsse vor.

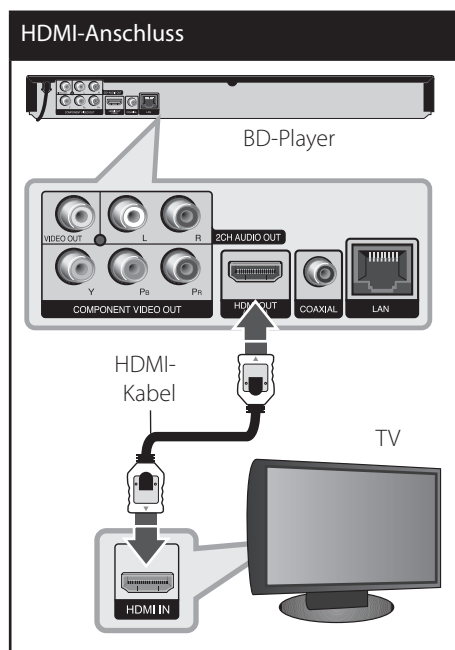
- HDMI-Anschluss (Seite 14-15)
- Component-Video-Anschluss (Seite 16)
- Video-/Audioanschluss (Links/Rechts) (Seite 16)

HINWEIS

- Abhängig vom Fernseher und anderen Geräten gibt es verschiedene Anschlussmöglichkeiten an den Player. Verwenden Sie nur einen der in dieser Anleitung angegebenen Anschlüsse.
- Lesen Sie zum Anschluss die Bedienungsanleitung des Fernsehers, der Stereo-Anlage bzw. des jeweiligen Gerätes.
- Die AUDIO OUT-Buchse des Players nicht an den Phono-Eingang (Aufnahme-Deck) der Stereo-Anlage anschließen.
- Den Player nicht über einen Videorekorder anschließen. Das DVD-Bild könnte durch das Kopierschutzsystem verzerrt werden.

HDMI-Anschluss

Ein HDMI-Fernseher oder Monitor kann über ein HDMI-Kabel an diesen Player angeschlossen werden (Typ A, Version 1.3). Verbinden Sie die HDMI-Buchse des Players mit der HDMI-Buchse eines HDMI-kompatiblen Fernsehers oder Monitors.



Stellen Sie den Eingang des Fernsehers auf HDMI (siehe Bedienungsanleitung des Fernsehers).



HINWEIS

- Falls ein angeschlossenes HDMI-Gerät den Audioausgang des Players nicht unterstützt, ist der Ton des HDMI-Gerätes u. U. nur verzerrt oder nicht zu hören.
- Bei einem HDMI-Anschluss kann die Auflösung für den HDMI-Ausgang geändert werden. (Siehe Kapitel "Einstellung der Auflösung" auf Seite 17.)
- Legen Sie über die Option [HDMI-Farbeinst.] im Menü [Setup] die Art der Videoausgabe über die HDMI OUT-Buchse fest (siehe Seite 26).
- Beim Ändern der Auflösung bei bereits angeschlossenem Gerät können Fehlfunktionen auftreten. Um diese Störung zu beheben, schalten Sie den Player aus und wieder ein.
- Wenn der HDMI-Anschluss noch nicht mit dem HDCP abgeglichen wurde, erscheint ein schwarzer Bildschirm. Überprüfen Sie in diesem Fall den HDMI-Anschluss oder ziehen Sie das HDMI-Kabel ab.
- Überprüfen Sie bei Rauschen oder Streifen auf dem Bildschirm das HDMI-Kabel (es sollte maximal 4,5 m lang sein).

Weitere Informationen zu HDMI

- Beachten Sie beim Anschluss eines HDMI- oder DVI-kompatiblen Gerätes folgende Punkte:
 - Schalten Sie das HDMI-/DVI-Gerät sowie diesen Player aus. Schalten Sie dann das HDMI-/DVI-Gerät ein, warten Sie ca. 30 Sekunden, und schalten Sie dann den Player ein.
 - Der Videoeingang des angeschlossenen Gerätes muss auf dieses Gerät eingestellt sein.
 - Das angeschlossene Gerät muss eine der Video-Eingangsaufösungen 720x576p, 1280x720p, 1920x1080i oder 1920x1080p unterstützen.

- Nicht alle HDCP-kompatiblen HDMI- oder DVI-Geräte arbeiten mit diesem Player zusammen.
 - Bei nicht-HDCP-Geräten wird das Bild nicht richtig angezeigt.
 - Es erfolgt keine Wiedergabe mit diesem Player und es wird ein schwarzer Bildschirm angezeigt.

Was bedeutet SIMPLINK?



Einige Funktionen dieses Gerätes können über die Fernbedienung des Fernsehers aufgerufen werden, wenn dieses Gerät über einen HDMI-Anschluss an ein LG Fernsehgerät mit SIMPLINK-Funktion verbunden ist.

Folgende Funktionen lassen sich mit der Fernbedienung des LG Fernsehers aufrufen: Wiedergabe, Pause, Suchlauf, Überspringen, Stop, Ausschalten usw.

Einzelheiten zur SIMPLINK-Funktion finden Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehers.

LG Fernsehgeräte mit SIMPLINK-Funktion besitzen das SIMPLINK-Logo.

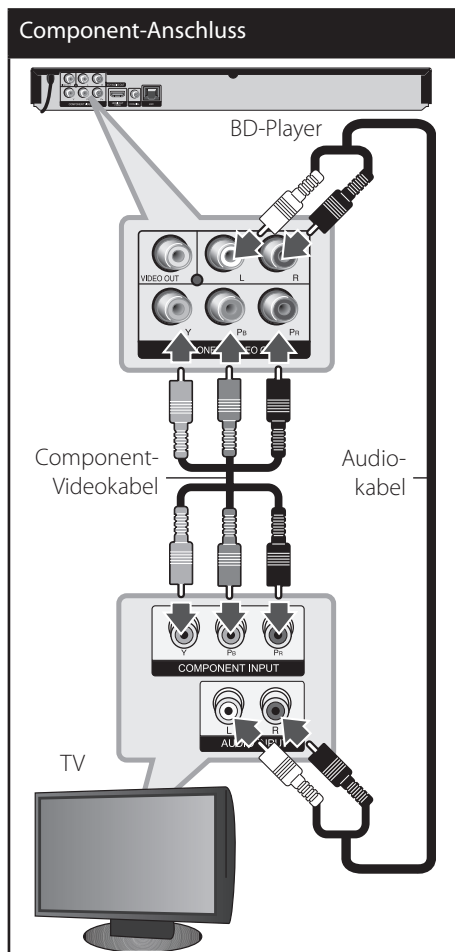


HINWEIS

Je nach Eigenschaften der Disc oder des Wiedergabestatus sind bestimmte SIMPLINK Funktionen unterschiedlich oder nicht möglich.

Component-Video-Anschluss

Verbinden Sie die COMPONENT VIDEO OUT-Buchsen des Players über ein Component-Videokabel mit den entsprechenden Eingangsbuchsen des Fernsehers. Verbinden Sie die linke und die rechte AUDIO OUT-Buchse des Players über die Audiokabel mit den Audio-Eingangsbuchsen links/rechts am Fernsehgerät.

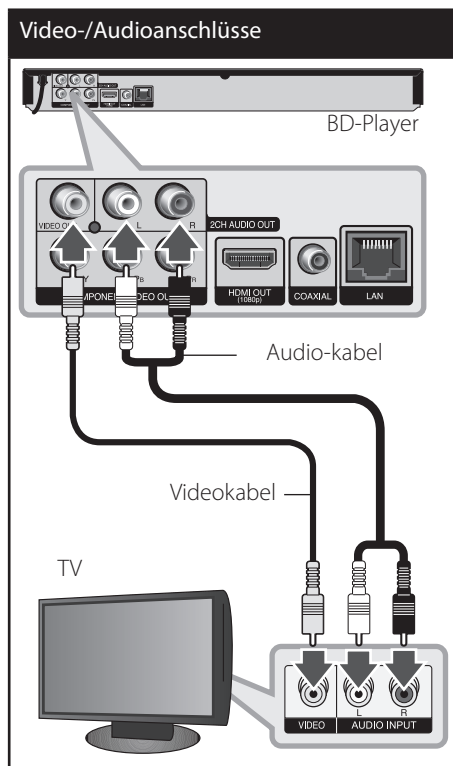


! HINWEIS

Bei einem COMPONENT VIDEO OUT-Anschluss kann die Auflösung für den Ausgang geändert werden. (Siehe Kapitel "Einstellung der Auflösung" auf Seite 17.)

Video-/Audioanschluss (Links/Rechts)

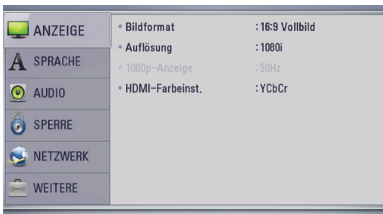
Verbinden Sie die VIDEO OUT-Buchse des Players über das Videokabel mit der Video-Eingangsbuchse des Fernsehers. Verbinden Sie die linke und die rechte AUDIO OUT-Buchse des Players über die Audiokabel mit den Audio-Eingangsbuchsen links/rechts am Fernsehgerät.



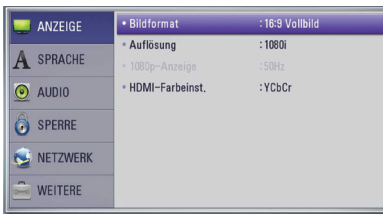
Einstellung der Auflösung

Der Player bietet verschiedene Ausgabeauflösungen für die HDMI OUT- und COMPONENT VIDEO OUT-Buchsen. Die Auflösung wird im Menü [Setup] eingestellt.

1. Drücken Sie die Taste HOME (🏠).
2. Wählen Sie mit den Tasten ◀▶ den Eintrag [Setup] und drücken Sie ENTER (Ⓢ). Daraufhin wird das Menü [Setup] aufgerufen.



3. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼ die Option [ANZEIGE] und drücken Sie die Taste ▶, um in das Unterverzeichnis zu gelangen.



4. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼ die Option [Auflösung] und drücken Sie die Taste ENTER (Ⓢ), um in das nächste Unterverzeichnis zu gelangen.



5. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼ die gewünschte Auflösung aus und drücken Sie zur Bestätigung der Auswahl auf ENTER (Ⓢ).



HINWEIS

- Falls Ihr Fernsehgerät die am Player eingestellte Auflösung nicht unterstützt, stellen Sie die Auflösung wie folgt auf 576p ein:
 1. Drücken Sie zum Öffnen des Disc-Fachs auf ▲.
 2. Halten Sie die Taste ■ (STOP) mindestens fünf Sekunden lang gedrückt.
- Die Videoausgabe ist von zahlreichen Faktoren abhängig. Hinweise hierzu finden Sie unter "Video-Ausgabeauflösung" auf Seite 59.
- Eine eingestellte HDMI-Auflösung von über 720p kann nicht als Composite-Video ausgegeben werden.

Anschluss an einen Verstärker

Nehmen Sie, abhängig von den Möglichkeiten Ihrer Geräte, einen der folgenden Anschlüsse vor.

- HDMI-Audioanschluss (Seite 18)
- Digitaler Audioanschluss (Seite 19)
- Analoger Zweikanal-Audioanschluss (Seite 19)

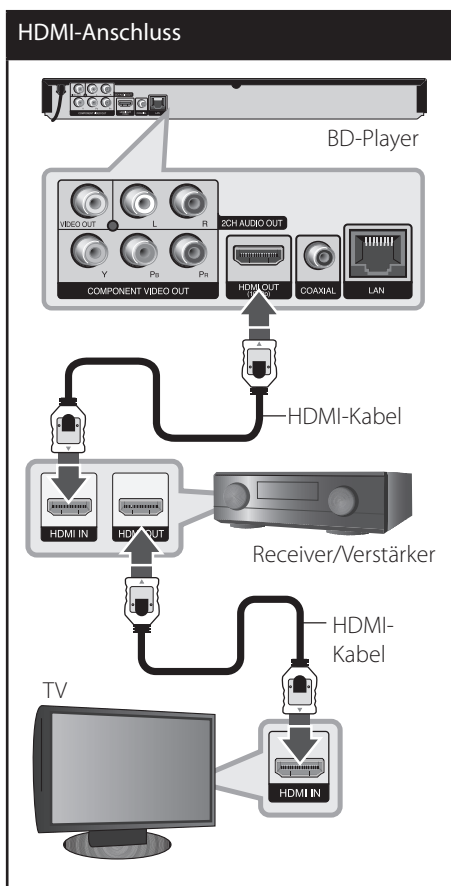
Die Audioausgabe ist von zahlreichen Faktoren abhängig. Hinweise hierzu finden Sie in Kapitel "Audio-Ausgangseinstellungen" auf den Seiten 57-58.

Hinweise zum digitalen Mehrkanalton

Ein digitaler Mehrkanal-Anschluss erzeugt die beste Tonqualität. Dazu benötigen Sie einen Mehrkanal-Audio-/Video-Receiver, der eines oder mehrere der Audioformate des Players unterstützt. Beachten Sie das Handbuch sowie die Logos auf der Vorderseite des Receivers. (PCM-Stereo, PCM-Mehrkanal, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS und/oder DTS-HD)

Anschluss an einen Verstärker am HDMI-Ausgang

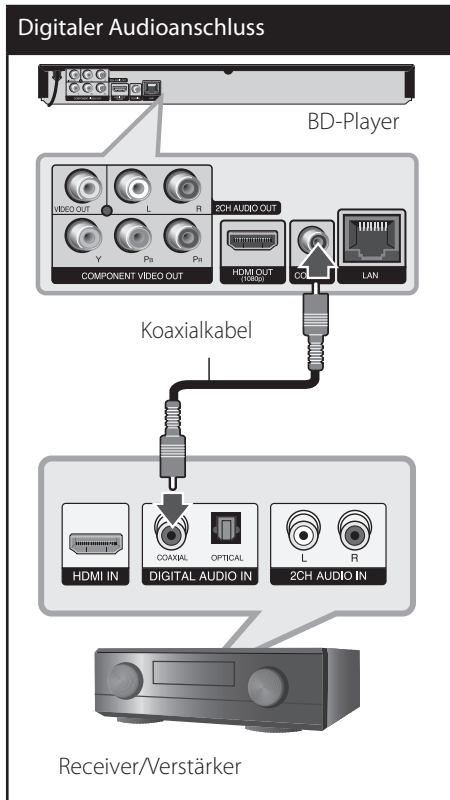
Verbinden Sie die HDMI OUT-Buchse des Players über ein HDMI-Kabel mit der entsprechenden Eingangsbuchse des Verstärkers. Dazu muss der digitale Ausgang des Players aktiviert werden. (Siehe "Das Menü [AUDIO]" auf Seite 27-28.)



Falls Ihr Verstärker eine HDMI-Ausgangsbuchse besitzt, verbinden Sie diese Buchse über ein HDMI-Kabel mit der HDMI-Eingangsbuchse am Fernsehgerät.

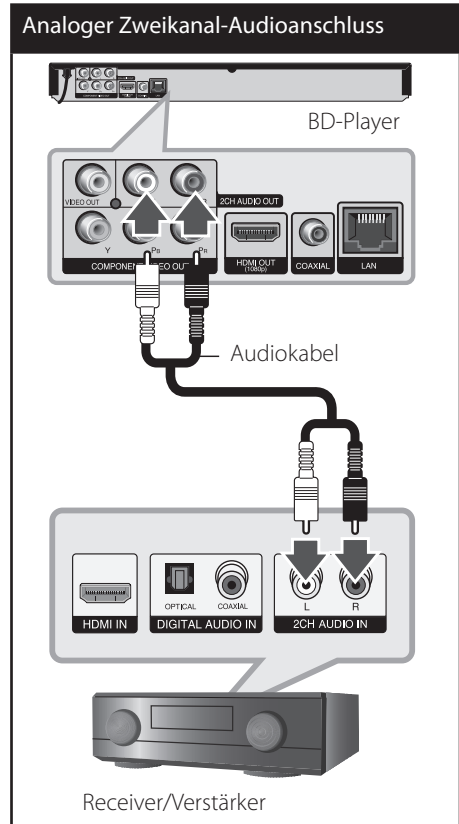
Anschluss an einen Verstärker am digitalen Audioausgang

Verbinden Sie eine der DIGITAL AUDIO OUT-Buchsen des Players über ein optionales Digital-Audiokabel mit der entsprechenden Eingangsbuchse des Verstärkers (COAXIAL). Dazu muss der digitale Ausgang des Players aktiviert werden (siehe "Das Menü [AUDIO]" auf den Seiten 27-28).



Anschluss an einen Verstärker am Zweikanal-Audioausgang

Verbinden Sie die linke und die rechte 2CH AUDIO OUT-Buchse des Players über die Audiokabel mit den Audio-Eingangsbuchsen des Verstärkers links/rechts am Verstärker.



Verbindung mit dem Heimnetzwerk

Dieser Player kann über den LAN-Anschluss auf der Rückseite mit einem lokalen Netzwerk (LAN) verbunden werden.

Über eine Verbindung des Gerätes mit einem Breitband-Heimnetzwerk können Sie Software-Aktualisierungen, interaktives BD-Live.

3

Montage

Kabel-Netzwerkverbindung

Verbinden Sie den LAN-Anschluss des Players über ein handelsübliches LAN- oder Ethernet-Kabel (CAT5 oder höher mit RJ45-Anschluss) mit dem entsprechenden Anschluss am Modem oder Router.

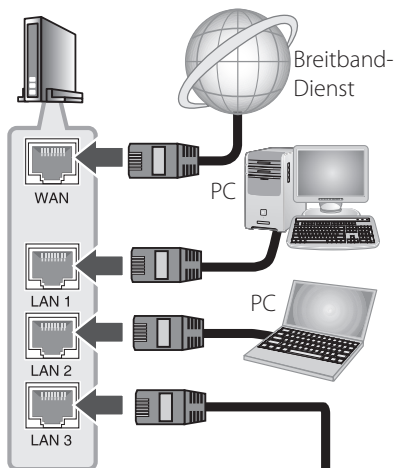


HINWEIS

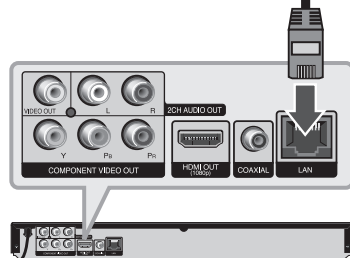
- Halten Sie das LAN-Kabel beim Anschließen oder Abziehen immer am Stecker selbst fest. Ziehen Sie nicht am LAN-Kabel und halten Sie die Sperre am Stecker gedrückt.
- Am LAN-Anschluss darf kein modulares Telefonkabel angeschlossen werden.
- Halten Sie sich auf Grund der zahlreichen möglichen Anschlussarten an die Angaben Ihres Telekommunikationsanbieters bzw. Internet-Anbieters.

Kabel-Netzwerkverbindung

Router/Modem



LAN-Kabel



BD-Player

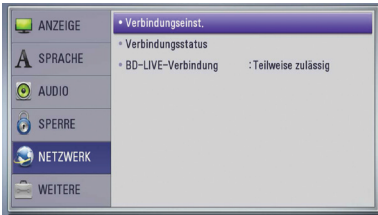
Kabel-Netzwerkeinstellungen

Falls das kabelgebundene lokale Netzwerk (LAN) einen DHCP-Server besitzt, wird dem Player automatisch eine IP-Adresse zugewiesen. Für bestimmte Heimnetzwerke müssen nach dem Anschluss der Kabel die Netzwerkeinstellungen des Players vorgenommen werden. Nehmen Sie die [NETZWERK]-Einstellungen wie folgt vor.

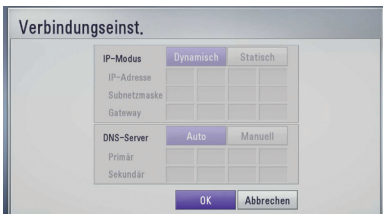
Vorbereitung

Vor der Einrichtung des Kabel-Netzwerks muss eine Breitband-Internetverbindung zum Heimnetzwerk hergestellt werden.

1. Wählen Sie im Menü [Setup] die Option [Verbindungseinst.] und drücken Sie auf ENTER (⊙).



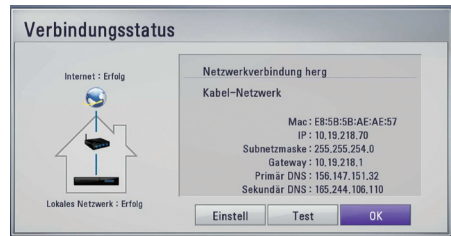
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼◀▶ den IP-Modus [Dynamisch] oder [Statisch]. Wählen Sie die Option [Dynamisch], um die IP-Adresse automatisch zu beziehen.



HINWEIS

Falls kein DHCP-Server im Netzwerk vorhanden ist und die IP-Adresse manuell eingerichtet werden muss, wählen Sie die Option [Statisch] und nehmen Sie die Einstellungen für [IP-Adresse], [Subnetzmaske], [Gateway] und [DNS-Server] mit den Tasten ▲▼◀▶ sowie den Nummerntasten vor. Drücken Sie bei falscher Eingabe einer Ziffer auf CLEAR, um den markierten Teil zu löschen.

3. Markieren Sie die Option [OK] und drücken Sie ENTER (⊙), um die Netzwerkeinstellungen zu übernehmen.
4. Der Player fordert Sie zur Prüfung der Netzwerkverbindung auf. Markieren Sie die Option [OK] und drücken Sie ENTER (⊙), um die Netzwerkverbindung herzustellen.
5. Wählen Sie den Eintrag [Test] und drücken Sie bei Schritt 4 auf ENTER (⊙), um den Status der Netzwerkverbindung auf dem Bildschirm anzuzeigen. Der Test kann auch über die Option [Verbindungsstatus] im Menü [Setup] durchgeführt werden.



Hinweise zur Netzwerkverbindung:

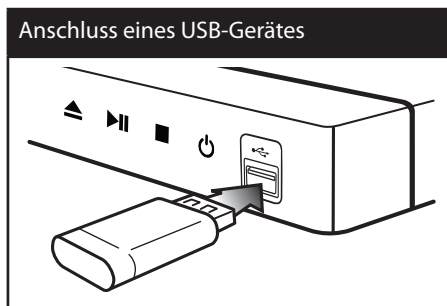
- Viele Probleme bei der Netzwerkverbindung während der Einrichtung können häufig durch ein Zurücksetzen des Routers bzw. Modems behoben werden. Schalten Sie nach der Verbindung des Players mit dem Heimnetzwerk den Router bzw. das Kabelmodem des Heimnetzwerks aus und/oder trennen Sie das Netzkabel. Schalten Sie das Gerät dann wieder ein und oder schließen Sie das Netzkabel wieder an.
- Je nach Vertragsbedingungen Ihres Internet-Anbieters (ISP) kann die Anzahl der Geräte, für die eine Internet-erbindung eingerichtet werden kann, begrenzt sein. Hinweise erhalten Sie von Ihrem Internet-Anbieter.
- Unser Unternehmen übernimmt keine Haftung für Fehlfunktionen des Players und/oder der Internetverbindung auf Grund von Verbindungsfehlern/Fehlfunktionen, die durch Ihre Breitband-Internetverbindung oder andere angeschlossene Geräte verursacht werden.
- Die über die Internetverbindung angebotenen Funktionserweiterungen für BD-ROM-Discs werden nicht von unserem Unternehmen erzeugt oder zur Verfügung gestellt, und unser Unternehmen gewährleistet nicht die Funktionalität oder künftige Verfügbarkeit dieser Inhalte. Bestimmte über eine Internetverbindung verfügbare Disc-Inhalte sind mit diesem Player u. U. nicht kompatibel. Wenden Sie sich bei Fragen zu solchen Inhalten bitte an den Hersteller der Disc.
- Für bestimmte Internet-Inhalte ist u. U. eine höhere Bandbreite erforderlich.
- Auch wenn der Player korrekt verbunden und konfiguriert ist können bestimmte Internet-Inhalte auf Grund von Engpässen, minderer Qualität oder geringer Bandbreite der Internetverbindung oder Störungen beim Anbieter nicht richtig wiedergegeben werden.
- Auf Grund bestimmter Einschränkungen durch den Internet-Anbieter (ISP), der die Breitband-Internetverbindung bereitstellt, sind bestimmte Funktionen der Internetverbindung u. U. nicht möglich.
- Jegliche Entgelte des ISP, auch Verbindungsentgelte, müssen vom Benutzer selbst getragen werden.
- Zur Kabelverbindung dieses Players ist ein 10 Base-T- oder 100 Base-TX-LAN-Anschluss erforderlich. Falls Ihr Internet-Anbieter einen solchen Anschluss nicht unterstützt, kann mit dem Player keine Internetverbindung hergestellt werden.
- Für den xDSL-Dienst ist ein Router erforderlich.
- Zur Nutzung des DSL-Dienstes ist ein DSL-Modem erforderlich. Für den Kabelmodem-Dienst ist ein Kabelmodem erforderlich. Je nach Zugriffsart auf den und den Vertragsbedingungen des ISP können Sie die Internetverbindungsfunktion dieses Players nicht nutzen oder die Anzahl der Geräte, die gleichzeitig eine Internetverbindung herstellen können, ist begrenzt. (Falls Ihr ISP nur die Verbindung von einem Gerät zulässt, kann mit diesem Player u. U. keine Verbindung hergestellt werden, wenn bereits ein PC verbunden ist.)
- Der Einsatz eines "Routers" ist möglicherweise nicht oder nur eingeschränkt zulässig, abhängig von den Bedingungen und Einschränkungen des ISP. Hinweise erhalten Sie direkt von Ihrem Internet-Anbieter.

Anschluss eines USB-Gerätes

Mit diesem Player können auf einem USB-Gerät gespeicherte Film-, Musik- und Fotodateien wiedergegeben werden.

Inhalte auf dem USB-Gerät wiedergeben

1. Schließen Sie das USB-Gerät fest am USB-Anschluss an.



Bei Anschluss eines USB-Gerätes bei eingblendetem Hauptmenü werden auf dem USB-Speichergerät enthaltene Musikdateien automatisch wiedergegeben. Falls auf dem USB-Speichergerät verschiedene Dateitypen gespeichert sind, wird ein Menü zur Auswahl des Dateityps eingeblendet.

Der Ladevorgang der Dateien kann je nach Anzahl der auf dem USB-Gerät gespeicherten Dateien einige Minuten dauern. Markieren Sie zum Unterbrechen des Ladevorgangs die Option [Abbrechen] und drücken Sie ENTER (Ⓢ).

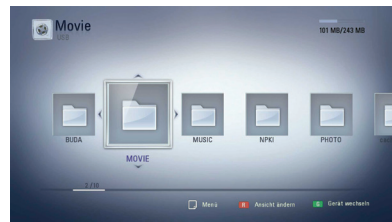
2. Drücken Sie die Taste HOME (⬆).
3. Wählen Sie mit den Tasten ◀▶ die Option [Spielfilm], [Foto] oder [Musik] und drücken Sie ENTER (Ⓢ).



4. Wählen Sie mit den Tasten ◀▶ den Eintrag [USB] und drücken Sie ENTER (Ⓢ).



5. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼◀▶ eine Datei aus und drücken Sie zur Wiedergabe auf PLAY bzw. auf ENTER (Ⓢ).



6. Ziehen Sie das USB-Gerät vorsichtig ab.

HINWEIS

- Dieser Player unterstützt USB-Flash-Speicher/ externe USB-Festplatten mit den Dateiformaten FAT16, FAT32 und NTFS (Musik, Foto und Video). Für BD-Live sowie zum Kopieren von Audio-CDs wird jedoch ausschließlich die Dateiformate FAT16 und FAT32 unterstützt. Bitte nutzen Sie für BD-Live und zum Kopieren von Audio-CDs den USB-Flash-Speicher/eine externe Festplatte mit dem Dateiformat FAT16 oder FAT32.
- Das USB-Gerät kann als lokaler Speicher eingesetzt werden, um BD-Live-Discs über das Internet wiederzugeben.
- Dieses Gerät unterstützt bis zu sechs Partitionen auf einem USB-Gerät.
- Ein USB-Gerät niemals während des Betriebs trennen (z. B. während der Wiedergabe oder eines Kopiervorgangs).
- USB-Geräte, für die zum Anschluss an einen Computer eine zusätzliche Softwareinstallation erforderlich ist, werden nicht unterstützt.
- USB-Gerät: USB-Gerät mit Unterstützung für USB 1.1 und USB 2.0.
- Es können Film-, Musik- und Fotodateien wiedergegeben werden. Weitere Hinweise zu den Bedienungsfunktionen für die einzelnen Dateitypen finden Sie auf den entsprechenden Seiten.
- Zur Vermeidung von Datenverlust sollten regelmäßig Sicherungskopien erstellt werden.
- Bei Verwendung eines Verlängerungskabels, eines USB-Hubs oder eines USB Multi-Kartenlesegerätes wird das USB-Gerät u. U. nicht erkannt.
- Bestimmte USB-Geräte funktionieren nicht zusammen mit diesem Gerät.
- Digitalkameras und Mobiltelefone werden nicht unterstützt.
- Der USB-Anschluss des Gerätes kann nicht mit einem PC verbunden werden. Das Gerät kann somit nicht als Speichergerät eingesetzt werden.

Einstellungen

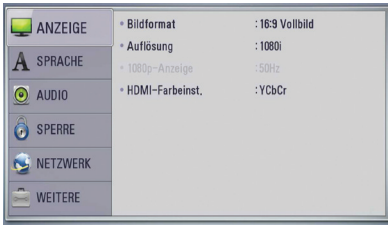
Setup-Einstellungen vornehmen

Im Menü [Setup] können die Einstellungen für den Player vorgenommen werden.

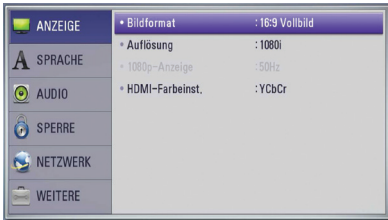
1. Drücken Sie die Taste HOME (🏠).



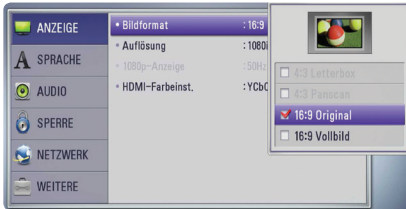
2. Wählen Sie mit den Tasten ◀▶ den Eintrag [Setup] und drücken Sie ENTER (Ⓢ). Daraufhin wird das Menü [Setup] aufgerufen.



3. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼ den ersten Eintrag aus und drücken Sie die Taste ▶, um in das Unterverzeichnis zu gelangen.



4. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼ den zweiten Eintrag aus und drücken Sie auf ENTER (Ⓢ), um in das nächste Unterverzeichnis zu gelangen.



5. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼ die gewünschte Einstellung und drücken Sie zur Bestätigung der Auswahl die Taste oder ENTER (Ⓢ).



Das Menü [ANZEIGE]

Bildformat

Wählen Sie die für das Bildformat des Fernsehers die geeignete Einstellung.

[4:3 Letterbox]

Beim Anschluss an einen Standard 4:3-Fernseher. Zeigt Kinofilme mit schwarzen Balken oberhalb und unterhalb des Bildes.

[4:3 Panscan]

Beim Anschluss an einen Standard 4:3-Fernseher. Das Bild wird verkleinert, um den Bildschirm zu füllen. Beide Seiten des Bildes werden abgeschnitten.

[16:9 Original]

Beim Anschluss an einen 16:9-Breitbildfernseher. Das 4:3-Bild wird im Original-Bildformat 4:3 mit schwarzen Streifen am linken und rechten Bildrand angezeigt.

[16:9 Vollbild]

Beim Anschluss an einen 16:9-Breitbildfernseher. Das 4:3-Bild wird horizontal gestreckt (bei gleichem Seitenverhältnis), um den gesamten Bildschirm auszufüllen.



HINWEIS

Die Optionen [4:3 Letterbox] und [4:3 Panscan] können bei einer höheren Auflösung als 720p nicht eingestellt werden.

Auflösung

Einstellen der Ausgabeauflösung für das Component- und HDMI-Videosignal. Einzelheiten zur Einstellung der Auflösung finden Sie auf den Seiten 17 und 59.

[Auto]

Falls an der HDMI OUT-Buchse ein Fernsehgerät angeschlossen ist, das Anzeigeeinformation (EDID) bereitstellt, wird die Auflösung für den angeschlossenen Fernseher automatisch optimal angepasst. Falls der Anschluss ausschließlich über die COMPONENT VIDEO OUT-Buchse erfolgt, wird die Standardauflösung 1080i eingestellt.

[1080p]

Ausgabe von 1080 Zeilen Progressive-Video.

[1080i]

Ausgabe von 1080 Zeilen Interlaced-Video.

[720p]

Ausgabe von 720 Zeilen Progressive-Video.

[576p]

Ausgabe von 576 Zeilen Progressive-Video.

[576i]

Ausgabe von 576 Zeilen Interlaced-Video.

1080p-Anzeige

Wählen Sie bei einer Auflösung von 1080p die Einstellung [24 Hz], um Filme auf HDMI-fähigen Anzeigegeräten mit 1080p/24 Hz-Eingang ruckelfrei darzustellen (1080p/24 Hz).



HINWEIS

- In der Einstellung [24 Hz] können beim Wechsel zwischen Video- und Filmmaterial Bildstörungen auftreten. Wählen Sie in diesem Fall die Einstellung [50 Hz].
- Auch wenn die Option [1080p-Anzeige] auf [24 Hz] eingestellt ist, wird die tatsächliche Bildfrequenz der Videoausgabe je nach Format der Video-Quelle auf 50 Hz festgelegt, falls Ihr Fernsehgerät die Auflösung 1080p/24 Hz nicht unterstützt.

HDMI-Farbeinst.

Auswahl der Ausgabeart über die HDMI OUT-Buchse. Hinweise zu dieser Einstellung finden Sie in der Bedienungsanleitung des Anzeigegerätes.

[YCbCr]

Wählen Sie diese Einstellung beim Anschluss an HDMI-Anzeigegerät.

[RGB]

Wählen Sie diese Einstellung beim Anschluss an DVI-Anzeigegerät.



Das Menü [SPRACHE]

Anzeigemenü

Sprache für das [Setup]-Menü und für die Bildschirmmenüs festlegen.

Disc-Menü/Disc-Audio/ Disc-Untertitel

Wählen Sie die gewünschte Sprache für Audiotracks (Disc-Audio), für Untertitel und für die Disc-Menüs aus.

[Original]

Die auf der Disc aufgezeichnete Originalsprache wird verwendet.

[Andere]

Drücken Sie zur Auswahl einer anderen Sprache auf ENTER (Ⓢ). Geben Sie über die Nummerntasten die entsprechende vierstellige Nummer ein, die Sie der Liste der Sprachcodes entnehmen können (siehe Seite 55), und drücken Sie ENTER (Ⓢ).

[Aus] (Nur Disc-Untertitel)

Untertitel ausblenden.



HINWEIS

Die Spracheinstellungen werden je nach Disc möglicherweise nicht übernommen.



Das Menü [AUDIO]

Jede Disc hat mehrere Audio-Ausgabeoptionen. Legen Sie die Audio-Optionen des Players in Übereinstimmung mit dem Typ des Audiosystems fest, das Sie einsetzen.



HINWEIS

Die Audioausgabe ist von zahlreichen Faktoren abhängig. Hinweise hierzu finden Sie in Kapitel "Audio-Ausgabeeinstellungen" auf den Seiten 57-58.



HINWEIS

- Wenn die Option [HDMI] auf [PCM-Mehrkanal] eingestellt ist, wird der Ton u. U. als PCM-Stereoton ausgegeben, falls die PCM Mehrkanal-Informationen vom HDMI-Gerät mit EDID nicht ermittelt werden konnten.
- Falls die Option [HDMI] oder [Digitaler Ausgang] auf [DTS-Neucodierung] eingestellt wurde, werden BD-ROM-Discs mit einer zweiten Tonspur mit DTS neu codiertem Ton wiedergegeben, während andere Discs im Originalton (z. B. [Primärer Durchgang]) wiedergegeben werden.

HDMI/Digitaler Ausgang

Legen Sie das Audio-Ausgangsformat fest, falls ein Gerät über seine HDMI- oder digitale Audioeingangsbuchse an die HDMI OUT- oder DIGITAL AUDIO OUT-Buchse dieses Players angeschlossen ist.

[PCM-Stereo]

Wählen Sie diese Option, wenn an die HDMI OUT- oder DIGITAL AUDIO OUT-Buchse dieses Players ein Gerät mit digitalem Zweikanal-Stereo-Decoder angeschlossen ist.

[PCM-Mehrkanal] (nur HDMI)

Wählen Sie diese Option, wenn an die HDMI OUT- oder DIGITAL AUDIO OUT-Buchse dieses Players ein Gerät mit digitalem Mehrkanal-Decoder angeschlossen ist.

[DTS-Neucodierung]

Wählen Sie diese Option, wenn an die HDMI OUT- oder DIGITAL AUDIO OUT-Buchse dieses Players ein Gerät mit DTS-Decoder angeschlossen ist.

[Primärer Durchgang]

Wählen Sie diese Option, wenn an die DIGITAL AUDIO OUT- oder HDMI OUT-Buchse dieses Players an ein Gerät mit Dolby Digital Plus, Dolby True HD, DTS und DTS-HD-Decoder angeschlossen ist.

Sampling Freq. (Digitaler Audioausgang)

[192 kHz]

Wählen Sie diese Option, wenn Ihr A/V-Receiver oder Verstärker 192 kHz-Signale verarbeiten kann.

[96 kHz]

Wählen Sie diese Option, wenn Ihr A/V-Receiver oder Verstärker KEINE 192 kHz-Signale verarbeiten kann. Nach dieser Auswahl wandelt das Gerät 192 kHz-Signale automatisch in 96 kHz-Signale um, damit sie vom System decodiert werden können.

[48 kHz]

Wählen Sie diese Option, wenn Ihr A/V-Receiver oder Verstärker KEINE 192 kHz - oder 96 kHz-Signale verarbeiten kann. Nach dieser Auswahl wandelt das Gerät 192 kHz- und 96 kHz-Signale automatisch in 48 kHz-Signale um, damit sie vom System decodiert werden können.

Lesen Sie die möglichen Einstellungen in der Dokumentation zum A/V-Receiver oder Verstärker nach.

DRC (Steuerung des Dynamikbereichs)

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie z. B. einen Film bei geringer Lautstärke anschauen, ohne dass die Klangqualität abnimmt.

[Aus]

Diese Funktion deaktivieren.

[Ein]

Komprimierung des Dynamikbereichs bei der Dolby Digital-, Dolby Digital Plus- oder Dolby TrueHD-Tonausgabe.

[Auto]

Der Dynamikbereich der Dolby TrueHD-Tonausgabe wird automatisch eingestellt. Der Dynamikbereich für Dolby Digital und Dolby Digital Plus wird in der Einstellung [Ein] aktiviert.

DTS Neo:6

Wählen Sie diese Option wenn der Player am HDMI-Anschluss eines Mehrkanal-Audio-Receivers angeschlossen wird, um Mehrkanal-Surround-Sound über die Zweikanal-Audioquelle wiederzugeben.

[Aus]

Ausgabe von Stereoton über die vorderen Lautsprecher.

[Musik]

Ausgabe von zur Musikwiedergabe optimiertem Mehrkanalton.

[Kino]

Ausgabe von zur Filmwiedergabe optimiertem Mehrkanalton.



HINWEIS

- Diese Funktion ist für Online-Inhalte nicht möglich.
- Diese Funktion ist nur für Audioquellen mit einer Samplingfrequenz unter 48 kHz möglich.
- Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die Option [HDMI] auf [PCM-Mehrkanal] eingestellt wurde.



Das Menü [SPERRE]

Die Einstellungen für die Option [SPERRE] betreffen nur die BD- und DVD-Wiedergabe.

Um eine Funktion mit der Einstellung [SPERRE] aufzurufen, müssen Sie den zuvor erstellten vierstelligen Sicherheitscode eingeben. Falls Sie noch kein Kennwort vergeben haben, werden Sie nun dazu aufgefordert. Geben Sie zweimal ein vierstelliges Kennwort ein und drücken Sie ENTER (Ⓢ), um das neue Kennwort zu erstellen.

Kennwort

Sie können ein Kennwort vergeben oder ändern.

[Keine]

Geben Sie zweimal ein vierstelliges Kennwort ein und drücken Sie ENTER (Ⓢ), um das neue Kennwort zu erstellen.

[Ändern]

Geben Sie das aktuelle Kennwort ein und drücken Sie ENTER (Ⓢ). Geben Sie zweimal ein vierstelliges Kennwort ein und drücken Sie ENTER (Ⓢ), um das neue Kennwort zu erstellen.

Wenn Sie das Kennwort vergessen haben

Falls Sie das Kennwort vergessen haben, kann es mit folgenden Schritten gelöscht werden:

1. Nehmen Sie eine evtl. eingelegte Disc aus dem Player.
2. Wählen Sie im [Setup]-Menü die Option [Kennwort].
3. Geben Sie über die Nummerntasten das Kennwort "210499" ein.
Das Kennwort wird gelöscht.



HINWEIS

Um eine falsche Eingabe vor dem Drücken auf ENTER (Ⓢ) zu korrigieren, drücken Sie auf CLEAR. Geben Sie nun das korrekte Kennwort ein.

DVD-Einstufung

Verhindert die Wiedergabe von nicht jugendfreien DVDs. (Es sind jedoch nicht alle DVDs eingestuft.)

[Einstufung 1-8]

Stufe 1 bedeutet niedrigste Wiedergabe-einschränkungen. Stufe 8 bedeutet höchste Wiedergabeeinschränkungen.

[Aufheben]

Wenn Sie diese Option wählen, ist die Kindersicherung deaktiviert und die Disc wird ohne Einschränkungen wiedergegeben.

BD-Einstufung

Festlegen einer Altersfreigabe für BD-ROM-Discs. Geben Sie über die Nummerntasten eine Altersfreigabe zur Wiedergabe von BD-ROM-Discs ein.

[255]

Alle BD-ROM-Discs wiedergeben.

[0-254]

BD-ROM-Discs mit der entsprechenden Einstufung wiedergeben.



HINWEIS

Eine [BD-Einstufung] kann nur für BD-Discs mit Avance Rating Controller vorgenommen werden.

Ländercode

Geben Sie gemäß der Liste auf Seite 54 den Code für das Land ein, dessen Standards bei der Einstufung der DVD-Video-Disc angewendet wurden.



Das Menü [NETZWERK]

Die Einstellungen für die Option [NETZWERK] sind für ein Software-Update sowie zur Verwendung der BD Live-Funktion erforderlich.

Verbindungseinst.

Nachdem Sie Ihr Heimnetzwerk zur Verbindung mit dem Player vorbereitet haben, muss der Player für die Netzwerkverbindung eingerichtet werden. (Siehe "Verbindung mit dem Heimnetzwerk" auf den Seiten 20-22.)

Verbindungsstatus

Um den Netzwerkstatus dieses Players zu überprüfen, wählen Sie die Option [Verbindungsstatus] und drücken Sie auf ENTER (⊙). Daraufhin wird die Verbindung zum Netzwerk und zum Internet getestet.

BD-LIVE-Verbindung

Der Internetzugriff für die BD-Live-Funktionen kann eingeschränkt werden.

[Zulässig]

Der Internetzugriff wird für sämtliche BD-Live-Inhalte freigegeben.

[Teilweise zulässig]

Der Internetzugriff wird nur für BD-Live-Inhalte mit entsprechendem Benutzerzertifikat freigegeben. Für sämtliche BD-Live-Inhalte ohne Zertifikat werden der Internetzugriff sowie AAC-Onlinefunktionen gesperrt.

[Nicht zulässig]

Der Internetzugriff wird für sämtliche BD-Live-Inhalte gesperrt.



Das Menü [WEITERE]

DivX VOD

ÜBER DIVX-VIDEO: DivX® ist ein von DivX, Inc. entwickeltes digitales Videoformat. Dies ist ein offizielles DivX Certified- oder DivX Ultra Certified-Gerät zur Wiedergabe von DivX-Video. Weitere Information und Software-Tools zur Konvertierung von Dateien in DivX-Videos finden Sie unter www.divx.com.

ÜBER DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Dieses DivX® Certified-Gerät muss zur Wiedergabe von DivX Video-on-Demand (VOD) registriert werden. Eine Registrierungskennung kann im Abschnitt DivX VOD im Einstellungs Menü des Gerätes erstellt werden. Geben Sie diese Kennung unter vod.divx.com an, um die Registrierung abzuschließen und weitere Informationen zu DivX VOD zu erhalten.

[Registrieren]

Anzeige des Registrierungscode des Players.

[Registrierung deaktivieren]

Player deaktivieren und Deaktivierungscode anzeigen.



HINWEIS

Sämtliche über DivX VOD heruntergeladenen Filme mit dem Registrierungscode dieses Players können nur mit diesem Gerät wiedergegeben werden.

Autom. Ausschalten

Der Bildschirmschoner wird eingeblendet, wenn der Player ca. fünf Minuten im Stopp-Modus betrieben wird. In der Einstellung [Ein] wird das Gerät automatisch abgeschaltet, nachdem der Bildschirmschoner 20 Minuten lang angezeigt wurde. Stellen Sie diese Einstellung auf [Aus] ein, um den Bildschirmschoner anzuzeigen, bis das Gerät wieder bedient wird.

Initialisieren

Werkseinstellungen

Der Player kann auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

BD-Speicher löschen

BD-Inhalte auf dem angeschlossenen USB-Gerät löschen.



HINWEIS

Nach dem Zurücksetzen des Players auf die Werkseinstellungen über die Option [Werkseinstellungen] müssen die Netzwerkeinstellungen erneut vorgenommen werden.

Software

Information

Aktuelle Software-Version anzeigen.

Update

Um die Software zu aktualisieren, kann das Gerät direkt mit dem Software-Update-Server verbunden werden (siehe Seiten 52-53).

Haftungsausschluss

Drücken Sie auf ENTER (Ⓢ), um den Haftungsausschluss für Netzwerk-Dienste auf Seite 61 anzuzeigen.

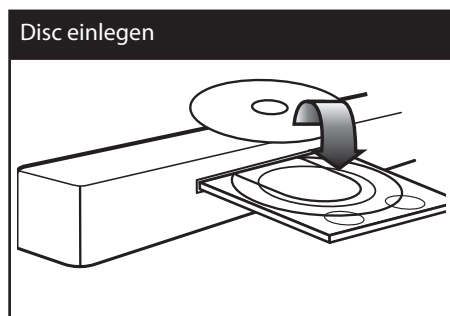
4

Betrieb

Normale Wiedergabe

Discs wiedergeben

1. Drücken Sie die Taste **▲** (OPEN/CLOSE) und legen Sie eine Disc in das Disc-Fach.



2. Drücken Sie auf **▲** (OPEN/CLOSE), um das Disc-Fach zu schließen.

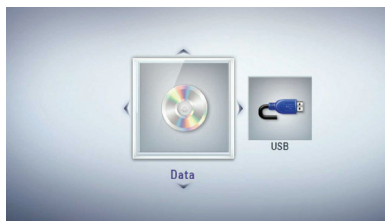
Die Wiedergabe wird bei den meisten Audio-CDs, BD-ROM- und DVD-ROM-Discs automatisch gestartet.

3. Drücken Sie die Taste HOME (**🏠**).



4. Wählen Sie mit den Tasten **◀▶** die Option [Spielfilm], [Foto] oder [Musik] und drücken Sie ENTER (**⊙**).

5. Wählen Sie mit den Tasten **◀▶** den Eintrag [Data] und drücken Sie ENTER (**⊙**).



Dieser Schritt ist nur erforderlich, wenn gleichzeitig eine Disc eingelegt und ein USB-Gerät am Gerät angeschlossen ist.

6. Wählen Sie mit den Tasten **▲▼◀▶** eine Datei aus und drücken Sie zur Wiedergabe auf **▶** (PLAY) bzw. auf ENTER (**⊙**).

! HINWEIS

- Die in dieser Anleitung beschriebenen Wiedergabefunktionen sind nicht für alle Dateien und Medien verfügbar. Bestimmte Funktionen sind aus verschiedenen Gründen nicht immer möglich.
- Abhängig von den Titeln auf einer BD-ROM Disc ist zur korrekten Wiedergabe u. U. ein USB-Anschluss erforderlich.

Wiedergabe anhalten

Drücken Sie während der Wiedergabe auf ■ (STOP).

Wiedergabe unterbrechen

Drücken Sie während der Wiedergabe auf ■■ (PAUSE).

Drücken Sie zum Fortsetzen der Wiedergabe auf ► (PLAY).

Einzelbildwiedergabe

Drücken Sie während der Wiedergabe auf ■■ (PAUSE).

Drücken Sie zur Einzelbildwiedergabe mehrmals auf ■■ (PAUSE).

Suchlauf vor oder zurück

Drücken Sie für den schnellen Vorlauf bzw. den schnellen Rücklauf während der Wiedergabe die Taste ◀◀ bzw. ▶▶ (SCAN).

Um die Wiedergabegeschwindigkeit zu ändern, drücken Sie mehrmals die Taste ◀◀ bzw. ▶▶ (SCAN).

Wiedergabegeschwindigkeit verringern

Drücken Sie zur Wiedergabe in Zeitlupe mit verschiedenen Geschwindigkeiten bei unterbrochener Wiedergabe die Taste ►► (SCAN).

Zum/Zur nächsten/vorherigen Kapitel/Titel/Datei springen

Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste ◀◀ bzw. ▶▶ (SKIP), um zum nächsten Kapitel/Track/zur Datei bzw. zum Anfang des aktuellen Kapitels/Tracks/zur Datei zu springen. Drücken Sie zweimal kurz die Taste ◀◀ (SKIP), um zum vorherigen Kapitel/Track/zur Datei zu springen.

Bedienungen im Disc-Menü

BD **DVD** **AVCHD**

Disc-Menü aufrufen

Der Menübildschirm wird u. U. erst nach dem Laden einer Disc mit Menü angezeigt. Drücken Sie zur Anzeige des Disc-Menüs während der Wiedergabe auf DISC MENU.

Wählen Sie mit den Tasten ▲▼◀▶ den gewünschten Menüeintrag aus.

Popup-Menü einblenden

Bestimmte BD-ROM-Discs besitzen ein Kontextmenü, das während der Wiedergabe eingeblendet wird.

Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste TITLE/POPUP und rufen Sie mit den Tasten ▲▼◀▶ die gewünschten Menüpunkte auf.

Wiedergabe fortsetzen **BD**

DVD **AVCHD** **MOVIE** **ACD** **MUSIC**

Bei bestimmten Discs merkt sich das Gerät den Punkt, an dem die Taste ■ (STOP) gedrückt wurde. Sobald das Symbol "■■■ (Pause Stop)" kurz auf dem Bildschirm erscheint, drücken Sie auf ► (PLAY), um die Wiedergabe (ab der aktuellen Szene) fortzusetzen.

Bei zweimaligem Drücken auf ■ (STOP) bzw. beim Auswerfen der Disc erscheint das Symbol "■ (Complete Stop)" auf dem Bildschirm. Das Gerät löscht daraufhin sämtliche Anhaltepunkte.



HINWEIS

- Der Fortsetzungspunkt wird beim Betätigen einer Taste u. U. gelöscht (z. B. ⏻ (POWER) oder 🔌 (OPEN/CLOSE)).
- Bei BD-Video-Discs einschließlich BD-J ist die Funktion Wiedergabe fortsetzen nicht möglich.
- Beim Drücken auf ■ (STOP) während der Wiedergabe eines interaktiven Titels einer BD-ROM wird die Wiedergabe angehalten.

Erweiterte Wiedergabe

Wiederholte Wiedergabe **BD**

DVD **AVCHD** **ACD** **MUSIC** **MOVIE**

Drücken Sie während der Wiedergabe mehrmals die Taste REPEAT, um den gewünschten Wiederholungsmodus einzustellen.

BDs/DVDs/Spielfilm

- 🔁 **A-** – Den ausgewählten Abschnitt wiederholt wiedergeben.
- 🔁 **Kapitel** – Das aktuelle Kapitel mehrmals wiedergeben.
- 🔁 **Titel** – Den aktuellen Titel mehrmals wiedergeben.
- 🔁 **Track** – Den aktuellen Track oder die Datei mehrmals wiedergeben.
- 🔁 **Alle** – Alle Tracks oder Dateien mehrmals wiedergeben.

Drücken Sie zur normalen Wiedergabe mehrmals die Taste REPEAT und wählen Sie die Option [Aus].

Audio-CDs/Musikdateien

- 🔁 **Track** – Den aktuellen Track oder die Datei mehrmals wiedergeben.
- 🔁 **All** – Alle Tracks oder Dateien mehrmals wiedergeben.
- 🔁 **X** – Tracks bzw. Dateien in zufälliger Reihenfolge wiedergeben.
- 🔁 **All** – Alle Tracks oder Dateien mehrmals in zufälliger Reihenfolge wiedergeben.
- 🔁 **A-B** – Den ausgewählten Abschnitt wiederholt wiedergeben (nur Audio-CD).

Drücken Sie zur normalen Wiedergabe die Taste CLEAR.



HINWEIS

- Beim Drücken der Taste ►► (SKIP) während der wiederholten Wiedergabe eines Kapitels/Titels wird die Wiedergabewiederholung beendet.
- Diese Funktion ist bei einigen Discs oder Titeln nicht verfügbar.

Abschnittswiederholung

BD **DVD** **AVCHD** **ACD** **MOVIE**

Es ist möglich, einen markierten Abschnitt wiederholt wiederzugeben.

1. Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste REPEAT, um den Startpunkt [A-] des zu wiederholenden Abschnitts festzulegen.
2. Drücken Sie am Ende des Abschnitts auf ENTER (Ⓢ). Der gewählte Abschnitt wird daraufhin fortlaufend wiederholt.
3. Drücken Sie zur normalen Wiedergabe mehrmals die Taste REPEAT und wählen Sie die Option [Aus].



HINWEIS

- Ein Abschnitt muss mindestens drei Sekunden lang sein.
- Diese Funktion ist bei einigen Discs oder Titeln nicht verfügbar.

Wiedergabebild vergrößern

BD **DVD** **AVCHD** **MOVIE** **PHOTO**

1. Drücken Sie während der Wiedergabe oder Pause die Taste ZOOM, um das Menü [Zoom] aufzurufen.
2. Drücken Sie zum Hinein- oder Herauszoomen die rote (R) bzw. grüne (G) Taste.
Mit den Tasten ▲▼◀▶ können Sie das vergrößerte Bild verschieben.
3. Drücken Sie die gelbe Taste (Y), um die normale Bildgröße anzuzeigen.
4. Drücken Sie zum Verlassen des [Zoom]-Menüs die Taste RETURN (↵).

Markensuche

BD DVD AVCHD MOVIE

Die Wiedergabe kann von bis zu neun gespeicherten Punkten erfolgen.

Eine Marke hinzufügen

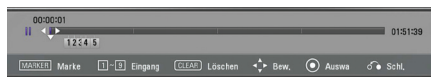
1. Drücken Sie während der Wiedergabe an der gewünschten Stelle die Taste MARKER. Daraufhin wird kurz das Markierungssymbol auf dem Bildschirm eingeblendet.
2. Wiederholen Sie Schritt 1, um bis zu neun Markierungen festzulegen.

Aufrufen einer markierten Szene

1. Drücken Sie die Taste SEARCH, um das Suchmenü auf dem Bildschirm aufzurufen.
2. Wählen Sie über die Nummerntasten die gewünschte Markierungsnummer aus. Die Wiedergabe beginnt ab der markierten Szene.

Eine Marke löschen

1. Drücken Sie die Taste SEARCH, um das Suchmenü auf dem Bildschirm aufzurufen.



2. Drücken Sie die Taste ▼, um die gewünschte Markierungsnummer zu markieren. Wählen Sie mit den Tasten ◀▶ die gewünschte markierte Szene zum Löschen aus.
3. Drücken Sie die Taste CLEAR, um die markierte Szene im Suchmenü zu löschen.



HINWEIS

- Diese Funktion ist bei einigen Discs oder Titeln nicht verfügbar.
- Beim Anhalten des Titels (■), beim Ändern des Titels oder beim Auswerfen der Disc werden alle Markierungspunkte gelöscht.
- Falls die Gesamtlänge des Titels weniger als 10 Sekunden beträgt, ist diese Funktion nicht möglich.

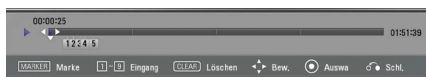
Funktionen im Suchmenü

BD DVD AVCHD MOVIE

Über das Suchmenü kann eine gewünschte Stelle zum Beginn der Wiedergabe aufgerufen werden.

Einen Wiedergabepunkt suchen

1. Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste SEARCH, um das Suchmenü aufzurufen.



2. Drücken Sie die Taste ◀▶, um während der Wiedergabe 15 Sekunden vor oder zurück zu springen. Um eine bestimmte Stelle zu überspringen, halten Sie die Taste ◀▶ gedrückt.

Wiedergabe ab der markierten Szene starten

1. Drücken Sie die Taste SEARCH, um das Suchmenü auf dem Bildschirm aufzurufen.
2. Drücken Sie die Taste ▼, um die gewünschte Markierungsnummer zu markieren. Wählen Sie mit den Tasten ◀▶ die gewünschte markierte Szene zur Wiedergabe aus.
3. Drücken Sie zur Wiedergabe ab der markierten Szene auf ENTER (⊙).



HINWEIS

Diese Funktion ist bei einigen Discs oder Titeln nicht verfügbar.

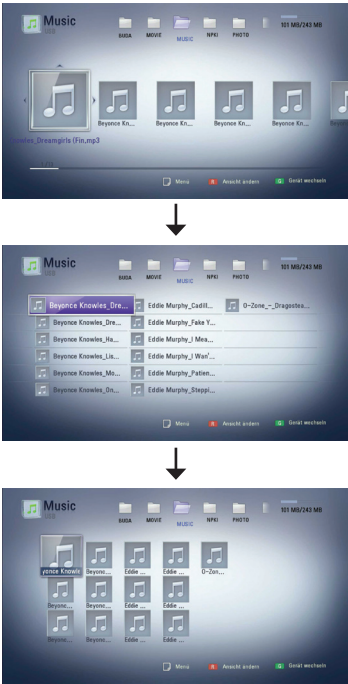
Listenansicht ändern

MOVIE **MUSIC** **PHOTO**

Die Listenansicht kann in den Menüs [Spielfilm], [Musik] und [Foto] geändert werden.

Möglichkeit 1:

Drücken Sie mehrmals die rote Taste (R).



Möglichkeit 2:

1. Drücken Sie innerhalb der Liste die Taste INFO/DISPLAY (I), um das Einstellungs Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼ den Eintrag [Ansicht ändern].
3. Drücken Sie zum Ändern der Listenansicht auf ENTER (O).

Informationen zu Inhalten anzeigen **MOVIE**

Mit diesem Player können Informationen zum Inhalt angezeigt werden.

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼◀▶ eine Datei aus.
2. Drücken Sie die Taste INFO/DISPLAY (I), um das Einstellungs Menü aufzurufen.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼ den Eintrag [Information] und drücken Sie ENTER (O). Daraufhin werden die Dateinformationen auf dem Bildschirm angezeigt.

Drücken Sie während der Wiedergabe eines Spielfilms die Taste TITLE/POPUP, um Informationen zur Datei anzuzeigen.

HINWEIS

Die angezeigten Informationen stimmen möglicherweise nicht mit dem tatsächlichen Inhalt überein.

Merken der letzten Szene

BD **DVD**

Dieses Gerät merkt sich die zuletzt gespielte Szene der letzten Disc. Die letzte Szene wird im Speicher aufbewahrt, auch wenn die Disc aus dem Player herausgenommen oder das Gerät ausgeschaltet wird. Beim erneuten Einlegen dieser Disc wird die gespeicherte Szene automatisch wiedergegeben.

HINWEIS

- Die Funktion Letzte Szene merken wird beim Einlegen einer neuen Disc zurückgesetzt.
- Diese Funktion ist bei bestimmten Discs nicht möglich.
- Die Funktion Letzte Szene merken ist bei BD-Video-Discs mit BD-J nicht möglich.
- Die Einstellungen einer Disc werden nicht gespeichert, wenn das Gerät vor der Wiedergabe der Disc ausgeschaltet wird.

Bildschirmmenü

Es können verschiedene Informationen und Einstellungen zum Inhalt angezeigt und bearbeitet werden.

Anzeige der Informationen zum Inhalt auf dem Bildschirm

BD DVD AVCHD MOVIE

1. Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste INFO/DISPLAY (I), um verschiedene Wiedergabeinformationen anzuzeigen.



- 1 Titel** – Aktuelle Titelnummer/ Gesamtanzahl der Titel
- 2 Kapitel** – Aktuelle Kapitelnummer/ Gesamtanzahl der Kapitel
- 3 Zeit** – Verstrichene Spielzeit/ Gesamte Spielzeit
- 4 Audio** – Ausgewählte Audiosprache oder gewählter Tonkanal
- 5 Untertitel** – Ausgewählte Untertitel
- 6 Winkel** – Ausgewählter Kamerawinkel/ Gesamtanzahl der Kamerawinkel
- 7 Bildformat** – Gewähltes TV-Bildformat
- 8 Bildmodus** – Gewählter Anzeigemodus

2. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼ eine Einstellung aus.

3. Stellen Sie mit den Tasten ◀▶ den gewünschten Einstellungswert ein.
4. Drücken Sie auf RETURN (↵), um das Bildschirmmenü zu verlassen.



HINWEIS

- Wird einige Sekunden lang keine Taste gedrückt, wird die Bildschirmanzeige ausgeblendet.
- Bei bestimmten Discs können Titelnummern nicht ausgewählt werden.
- Die verfügbaren Einträge können je nach Disc oder Titel variieren.
- Während der Wiedergabe eines interaktiven BD-Titels werden auf dem Bildschirm möglicherweise verschiedene Einstellungen angezeigt, die jedoch nicht geändert werden können.

Wiedergabe ab einer gewählten Zeitposition

BD DVD AVCHD MOVIE

1. Drücken Sie während der Wiedergabe auf INFO/DISPLAY (I). Im Zeit-Suchlauf-Feld wird die verstrichene Spielzeit angezeigt.
2. Wechseln Sie in das [Zeit]-Feld und geben Sie die gewünschte Startzeit von links nach rechts in Stunden, Minuten und Sekunden ein.

Um beispielsweise eine Szene an der Wiedergabezeit 2 Stunden, 10 Minuten und 20 Sekunden zu suchen, geben Sie den Wert "21020" ein.

Drücken Sie die Taste ◀▶, um während der Wiedergabe 60 Sekunden vor oder zurück zu springen.

3. Drücken Sie zur Wiedergabe ab dem gewählten Zeitpunkt auf ENTER (Ⓢ).



HINWEIS

Diese Funktion ist bei einigen Discs oder Titeln nicht verfügbar.

Tonkanal wechseln

BD DVD AVCHD MOVIE

1. Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste INFO/DISPLAY (I), um das Bildschirmmenü einzublenden.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼ die Option [Audio].
3. Wählen Sie mit den Tasten ◀▶ die gewünschte Sprache, die Audiospur oder den Tonkanal aus.



HINWEIS

- Bei bestimmten Discs kann die Sprache nur über das Disc-Menü eingestellt werden. Drücken Sie in diesem Fall die Taste TITLE/POPUP bzw. DISC MENU und wählen Sie im Disc-Menü die gewünschte Sprache.
- Unmittelbar nach dem Umstellen des Tons kann es zu einer vorübergehenden Verzögerung zwischen Bild und Ton kommen.
- Bei BD-ROM-Discs wird ein mehrsprachiges Audioformat (5.1 Ka. oder 7.1 Ka.) als [MultiCH] im Bildschirmmenü angezeigt.

Auswahl der Untertitelsprache

BD DVD AVCHD MOVIE

1. Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste INFO/DISPLAY (I), um das Bildschirmmenü einzublenden.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼ die Option [Untertitel].
3. Wählen Sie mit den Tasten ◀▶ die gewünschte Untertitelsprache.
4. Drücken Sie auf RETURN (↵), um das Bildschirmmenü zu verlassen.



HINWEIS

Bei bestimmten Discs können die Untertitel nur über das Disc-Menü eingestellt werden. Drücken Sie in diesem Fall die Taste TITLE/POPUP bzw. DISC MENU und wählen Sie im Disc-Menü die gewünschten Untertitel.

Anzeige verschiedener

Kamerawinkel BD DVD

Falls Szenen auf der Disc in verschiedenen Kamerawinkeln aufgezeichnet wurden, kann der Kamerawinkel während der Wiedergabe gewechselt werden.

1. Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste INFO/DISPLAY (I), um das Bildschirmmenü einzublenden.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼ die Option [Winkel].
3. Legen Sie mit den Tasten ◀▶ den gewünschten Blickwinkel fest.
4. Drücken Sie auf RETURN (↵), um das Bildschirmmenü zu verlassen.

Ändern des TV-Bildformats

BD DVD AVCHD MOVIE

Das TV-Bildformat kann während der Wiedergabe geändert werden.

1. Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste INFO/DISPLAY (I), um das Bildschirmmenü einzublenden.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼ die Option [Bildformat].
3. Legen Sie mit den Tasten ◀▶ das gewünschte Bildformat fest.
4. Drücken Sie auf RETURN (↵), um das Bildschirmmenü zu verlassen.



HINWEIS

Beim Ändern der Einstellung [Bildformat] im Bildschirmmenü wird die Einstellung [Bildformat] im Menü [Setup] ebenfalls geändert.

Anzeigemodus einstellen

BD DVD AVCHD MOVIE

Der [Bildmodus] kann während der Wiedergabe geändert werden.

1. Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste INFO/DISPLAY (I), um das Bildschirmmenü einzublenden.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼ die Option [Bildmodus].
3. Legen Sie mit den Tasten ◀▶ das gewünschte Bildformat fest.
4. Drücken Sie auf RETURN (↵), um das Bildschirmmenü zu verlassen.

Einstellen der Option [Benutzereinst.]

1. Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste INFO/DISPLAY (I), um das Bildschirmmenü einzublenden.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼ die Option [Bildmodus].
3. Wählen Sie mit den Tasten ◀▶ die Option [Benutzereinst.] und drücken Sie ENTER (⊙).



4. Nehmen Sie mit den Tasten ▲▼◀▶ die Einstellungen für den [Bildmodus] vor. Wählen Sie die Option [Standard] und drücken Sie ENTER (⊙), um die Bildeinstellungen zurückzusetzen.
5. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼◀▶ den Eintrag [Schl.] und drücken Sie zum Beenden der Einstellungen auf ENTER (⊙).

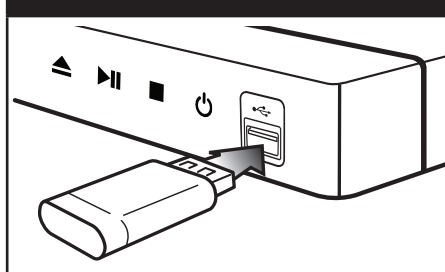
BD-Live™-Discs anschauen

Mit diesem Gerät werden Funktionen wie Bild-im-Bild, zweiter Tonkanal oder virtuelle Pakete für BD-Videoinhalte ermöglicht, die BONUSVIEW™ (BD-ROM Version 2 Profil 1 Version 1.1/Final Standard Profile) unterstützen. Für Discs, die die Bild-im-Bild-Funktion unterstützen, kann ein zweites Videobild angezeigt und eine zweite Tonspur wiedergegeben werden. Hinweise zu dieser Wiedergabeart finden Sie in der Anleitung zur jeweiligen Disc.

Neben der BONUSVIEW™-Funktion unterstützen BD-Videoinhalte zudem BD-Live-Inhalte (BD-ROM Version 2 Profil 2), mit deren Hilfe über eine Netzwerkfunktion weitere Funktionen genutzt werden können, wie z. B. das Herunterladen neuer Filmvorschauen, indem eine Internetverbindung hergestellt wird.

1. Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung und -einstellungen (Seiten 20-22).
2. Schließen Sie das USB-Speichergerät an den USB-Anschluss auf dem Bedienungsfeld an.
Zum Herunterladen von Bonus-Material ist ein USB-Speichergerät erforderlich.

Anschluss eines USB-Gerätes



3. Drücken Sie die Taste HOME (🏠) und nehmen Sie die Einstellungen für die Option [BD-LIVE-Verbindung] im Menü [Setup] vor (Seite 30).

Je nach eingelegter Disc ist die BD-Live-Funktion u. U. nicht möglich, falls die Option [BD-LIVE-Verbindung] auf [Teilweise zulässig] eingestellt ist.

4. Legen Sie eine BD-ROM-Disc mit BD-Live ein.

Die Bedienung kann je nach Disc variieren. Hinweise finden Sie in der Bedienungsanleitung der Disc.

! VORSICHT

Das angeschlossene USB-Gerät darf nicht während der Datenübertragung oder bei eingelegter Blue-Ray-Disc getrennt werden. Ansonsten könnte das angeschlossene USB-Gerät beschädigt werden und die BD-Live-Funktionen werden bei einem beschädigten USB-Gerät u. U. nicht korrekt ausgeführt. Falls das angeschlossene USB-Gerät aus diesem Grund beschädigt zu sein scheint, kann das USB-Gerät über einen PC neu formatiert und mit diesem Player weiter genutzt werden.

! HINWEIS

- Der Zugriff auf bestimmte BD-Live-Inhalte ist in einigen Ländern u. U. eingeschränkt, je nach den Richtlinien des Anbieters dieser Inhalte.
- Es dauert möglicherweise einige Minuten, bis die BD-Live-Inhalte geladen und angezeigt werden.

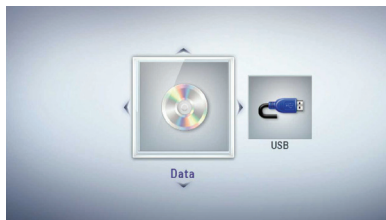
Wiedergabe von Filmdateien und VR-Discs

Mit diesem Player können DVD-RW-Discs im Video-Aufnahmeformat (VR) sowie Filmdateien auf einer Disc/einem USB-Gerät wiedergegeben werden.

1. Drücken Sie die Taste HOME (🏠).



2. Wählen Sie mit den Tasten ◀▶ den Eintrag [Spielfilm] und drücken Sie ENTER (⊙).
3. Wählen Sie mit den Tasten ◀▶ den Eintrag [Data] oder [USB] und drücken Sie ENTER (⊙).



Dieser Schritt ist nur erforderlich, wenn gleichzeitig eine Disc eingelegt und ein USB-Gerät am Gerät angeschlossen ist.

4. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼◀▶ eine Datei aus und drücken Sie zur Wiedergabe auf ▶ (PLAY) bzw. auf ENTER (⊙).



HINWEIS

- Die Dateianforderungen finden Sie auf Seite 10.
- Es sind verschiedene Wiedergabefunktionen möglich. Siehe Seiten 32-36.
- Nicht finalisierte DVD-VR-Discs werden auf diesem Player u. U. nicht wiedergegeben.
- Bestimmte DVD-VR-Discs enthalten CPRM-Daten des DVD-REKORDERS. Solche Discs können auf diesem Gerät nicht abgespielt werden.

Was bedeutet CPRM?

CPRM ist ein Kopierschutzsystem (mit Verschlüsselung), bei dem nur 'einmalig kopierbare' Sendungen aufgenommen werden können. CPRM steht für Content Protection for Recordable Media.

Auswahl der Untertiteldatei

MOVIE

Wenn Filmdatei und Untertiteldatei den gleichen Namen besitzen, wird die Untertiteldatei bei der Wiedergabe der Filmdatei automatisch angezeigt.

Falls Filmdatei und Untertiteldatei unterschiedliche Dateinamen besitzen, muss die Untertiteldatei vor der Wiedergabe des Films im Menü [Spielfilm] ausgewählt werden.

1. Wechseln Sie mit den Tasten **▲▼◀▶** im Menü [Spielfilm] eine Untertiteldatei zur Anzeige.
2. Drücken Sie auf **ENTER** (Ⓢ).



Drücken Sie zur Auswahl einer Untertiteldatei nochmals auf **ENTER** (Ⓢ). Die gewählte Untertiteldatei wird während der Wiedergabe der Filmdatei angezeigt.



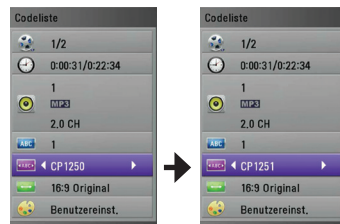
HINWEIS

Drücken Sie während der Wiedergabe auf **■** (STOP), um die Auswahl der Untertiteldatei aufzuheben.

Zeichensatz für Untertitel ändern **MOVIE**

Falls die Untertitel nicht korrekt angezeigt werden, kann der Zeichensatz der Untertitel geändert werden.

1. Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **INFO/DISPLAY** (ⓘ), um das Bildschirmenü einzublenden.
2. Wählen Sie mit den Tasten **▲▼** die Option [Codeliste].
3. Legen Sie mit den Tasten **◀▶** den gewünschten Zeichensatz fest.



4. Drücken Sie auf **RETURN** (↵), um das Bildschirmenü zu verlassen.

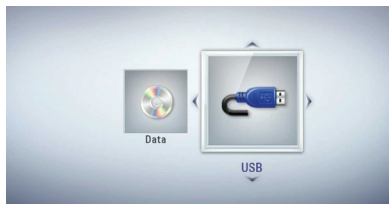
Bilddateien anzeigen

Mit diesem Player können Fotodateien angezeigt werden.

1. Drücken Sie die Taste HOME (🏠).



2. Wählen Sie mit den Tasten ◀▶ den Eintrag [Foto] und drücken Sie ENTER (⊙).
3. Wählen Sie mit den Tasten ◀▶ den Eintrag [Data] oder [USB] und drücken Sie ENTER (⊙).



Dieser Schritt ist nur erforderlich, wenn gleichzeitig eine Disc eingelegt und ein USB-Gerät am Gerät angeschlossen ist.

4. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼◀▶ eine Datei aus und drücken Sie zur Vollbildanzeige auf ENTER (⊙).



Diashow anzeigen

Drücken Sie zum Starten der Diashow auf ▶ (PLAY).

Diashow beenden

Drücken Sie während der Diashow auf ■ (STOP).

Diashow unterbrechen

Drücken Sie während der Diashow auf || (PAUSE).

Drücken Sie zum Fortsetzen der Diashow auf ▶ (PLAY).

Zum vorherigen/nächsten Foto springen

Drücken Sie während der Vollbildanzeige eines Fotos auf ◀ bzw. ▶, um zum vorherigen bzw. nächsten Foto zu gelangen.

! HINWEIS

- Die Dateianforderungen finden Sie auf Seite 10.
- Es sind verschiedene Wiedergabefunktionen möglich. Siehe Seiten 32-36.

Funktionen während der Fotoanzeige

Während der Fotoanzeige im Vollbild stehen Ihnen verschiedene Funktionen zur Verfügung.

1. Drücken Sie während der Vollbildanzeige eines Fotos auf INFO/DISPLAY (D), um das Einstellungsmenü aufzurufen.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼ eine Einstellung aus.



- 1 Aktuelles Foto/Gesamtanzahl Fotos** – Wechseln Sie mit den Tasten ◀▶ zum vorherigen/nächsten Foto.
- 2 Diashow** – Drücken Sie zum Starten oder Anhalten der Diashow die Taste ENTER (⊙).
- 3 Musikauswahl** – Wählen Sie eine Hintergrundmusik für die Diashow aus (Seite 44).
- 4 Musik** – Drücken Sie zum Starten oder Beenden der Hintergrundmusik auf ENTER (⊙).
- 5 Drehen** – Drücken Sie zum Drehen eines Fotos im Uhrzeigersinn auf ENTER (⊙).
- 6 Zoom** – Drücken Sie zum Aufrufen des Menüs [Zoom] auf ENTER (⊙).
- 7 Effekt** – Wählen Sie mit den Tasten ◀▶ einen Überblendungseffekt zwischen den einzelnen Fotos während einer Diashow.

- 8 Geschwindigkeit** – Wählen Sie mit den Tasten ◀▶ die Verzögerung zwischen den einzelnen Fotos während einer Diashow.

3. Drücken Sie zum Verlassen des Einstellungsmenüs auf RETURN (↵).

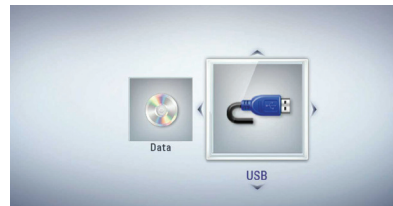
Während der Diaschau Musik hören

Während der Fotoanzeige können Musiktitel wiedergegeben werden.

1. Drücken Sie die Taste HOME (🏠).

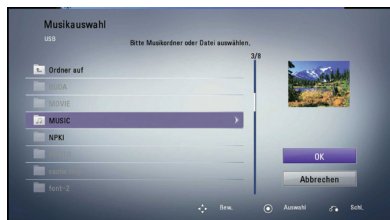


2. Wählen Sie mit den Tasten ◀▶ die Option [Foto] und drücken Sie ENTER (⊙).
3. Wählen Sie mit den Tasten ◀▶ den Eintrag [Data] oder [USB] und drücken Sie ENTER (⊙).




4. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼◀▶ eine Datei aus und drücken Sie zur Fotoanzeige auf ENTER (⊙).
5. Drücken Sie die Taste INFO/DISPLAY (D), um das Einstellungsmenü aufzurufen.
6. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼ den Eintrag [Musikauswahl] und drücken Sie ENTER (⊙), um das Menü [Musikauswahl] aufzurufen.

7. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼ ein Gerät aus und drücken Sie ENTER (⊙).
8. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼ eine Datei oder einen Ordner zur Wiedergabe aus.



Wählen Sie einen Ordner und drücken Sie ENTER (⊙), um zum untergeordneten Verzeichnis zu gelangen.

Markieren Sie das Symbol  und drücken Sie ENTER (⊙), um zum übergeordneten Verzeichnis zu gelangen.

9. Wählen Sie zur Auswahl der Musiktitel mit den Tasten ► den Eintrag [OK] und drücken Sie ENTER (⊙).

Musik hören

Mit dem Player können Audio-CDs und Musikdateien wiedergegeben werden.

1. Drücken Sie die Taste HOME (🏠).



2. Wählen Sie mit den Tasten ◀▶ den Eintrag [Musik] und drücken Sie ENTER (⊙).
3. Wählen Sie mit den Tasten ◀▶ den Eintrag [Data] oder [USB] und drücken Sie ENTER (⊙).



Dieser Schritt ist nur erforderlich, wenn gleichzeitig eine Disc eingelegt und ein USB-Gerät am Gerät angeschlossen ist.

4. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼◀▶ eine Datei aus und drücken Sie zur Vollbildanzeige auf ENTER (⊙).





HINWEIS

- Die Dateianforderungen finden Sie auf Seite 10.
- Es sind verschiedene Wiedergabefunktionen möglich. Siehe Seiten 32-36.

Displaying MP3 music information (ID3 Tag)

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼◀▶ eine Musikdatei aus.
2. Drücken Sie die Taste DISPLAY/INFO (⏏), um das Einstellungsmenü aufzurufen.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼ den Eintrag [Information] und drücken Sie ENTER (⏏).
4. Der Musikinformationen werden auf dem Bildschirm angezeigt.



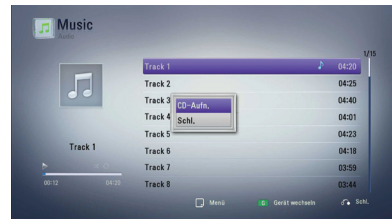
HINWEIS

Für bestimmte MP3-Dateien werden u. U. keine Informationen angezeigt.

Audio-CD kopieren

Auf einem USB-Speichergerät können einer oder alle Titel einer Audio-CD aufgenommen werden.

1. Schließen Sie das USB-Speichergerät an den USB-Anschluss auf dem Bedienungsfeld an.
2. Drücken Sie die Taste ▲ (OPEN/CLOSE) und legen Sie eine Audio-CD in das Disc-Fach. Drücken Sie auf ▲ (OPEN/CLOSE), um das Disc-Fach zu schließen. Die Wiedergabe wird automatisch gestartet.
3. Drücken Sie die Taste INFO/DISPLAY, um das Einstellungsmenü aufzurufen.
4. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼ die Funktion [CD-Aufn.] und drücken Sie ENTER, um das Menü [CD-Aufn.] aufzurufen.

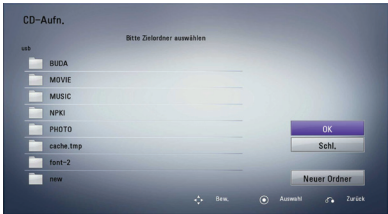


5. Wählen Sie mit den Tasten ▲▼ im Menü einen Track zum Kopieren aus und drücken Sie ENTER.

Wiederholen Sie diesen Schritt zur Auswahl weiterer Titel.

Alle ausw.	Alle Titel auf einer Audio-CD auswählen.
Option	Wählen Sie im Popup-Menü eine Encoding-Option (128 Kbps, 192 Kbps oder 320 Kbps).
Schl.	Aufnahme abbrechen und zum vorherigen Bildschirm zurückkehren.

6. Wählen Sie mit den Tasten **▲▼◀▶** die Option [Start] und drücken Sie ENTER (**⊙**).
7. Wählen Sie mit den Tasten **▲▼◀▶** einen Zielordner zum Kopieren aus.



Um einen neuen Ordner zu erstellen, wählen Sie mit den Tasten **▲▼◀▶** den Eintrag [Neuer Ordner] und drücken Sie ENTER (**⊙**).

Geben Sie über die virtuelle Tastatur einen Ordernamen ein, markieren Sie die Option [OK] und drücken Sie ENTER (**⊙**).

8. Markieren Sie mit den Tasten **▲▼◀▶** die Option [OK] und drücken Sie ENTER (**⊙**), um die Audio-CD zu kopieren.
- Um den Kopiervorgang einer Audio-CD abzubrechen, markieren Sie die Option [Abbrechen] und drücken Sie ENTER (**⊙**).
9. Bei Abschluss des Kopiervorgangs der Audio-CD wird eine Mitteilung eingeblendet. Drücken Sie auf ENTER (**⊙**), um die im Zielordner erstellte Musikdatei anzuzeigen.

!

HINWEIS

- In der folgenden Tabelle finden Sie die durchschnittlichen Aufnahmedauer am Beispiel einer Musikdatei mit vier Minuten Wiedergabedauer bei 192 kbps.

Stop-Modus	Während der Wiedergabe
1 Min.	4 Min.

- Bei den angegebenen Zeiten handelt es sich um Näherungswerte.
- Die tatsächliche Kopierdauer für ein USB-Speichergerät kann je nach den Merkmalen des USB-Speichergerätes variieren.
- Zur Aufnahme auf einem USB-Speichergerät sind mindestens 50 MB freier Speicher erforderlich.
- Für eine korrekte Aufnahme sollte ein Musiktitel mindestens 20 Sekunden lang sein.
- Während des Kopiervorgangs einer Audio-CD darf der Player nicht ausgeschaltet und das angeschlossene USB-Speichergerät nicht getrennt werden.

Die unerlaubte Vervielfältigung kopierschutzter Inhalte, einschließlich Computerprogramme, Dateien, Sendungen und Tonaufnahmen, stellt eine Verletzung des Urheberrechts dar und wird strafrechtlich verfolgt.

Dieses Gerät sollte nicht für solche Zwecke eingesetzt werden.

Zeigen Sie Verantwortung
Beachten Sie das Urheberrecht

5

Wartung

Hinweise zu Discs

Handhabung von Discs

Berühren Sie die bespielte Seite der Disc nicht. Fassen Sie die Disc an den Rändern an, um nicht die Oberfläche mit den Fingern zu berühren. Bringen Sie auf keiner der beiden Seiten der Disc Papier oder Aufkleber an.

Aufbewahrung von Discs

Legen Sie die Disc nach der Wiedergabe wieder in die zugehörige Hülle. Setzen Sie die Disc keiner direkten Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen aus und lassen Sie sie nie in einem Auto liegen, das direkt in der Sonne geparkt wird.

Reinigung von Discs

Fingerabdrücke und Staub auf der Disc können die Bild- und Tonqualität beeinträchtigen. Reinigen Sie die Disc vor der Wiedergabe mit einem sauberen Tuch. Wischen Sie die Disc von der Mitte zum Rand hin ab.

Verwenden Sie keine starken Lösungsmittel wie Alkohol, Benzin, Verdünner, handelsübliche Reiniger oder für Schallplatten vorgesehene Antistatik-Sprays.

Handhabung des Gerätes

Transport und Versand des Gerätes

Bewahren Sie den Original-Versandkarton und das Verpackungsmaterial auf. Wenn Sie das Gerät einsenden müssen, verpacken Sie es wieder so, wie es ab Werk geliefert wurde, um es optimal zu schützen.

Außenseiten sauber halten

- Verwenden Sie keine flüchtigen Flüssigkeiten wie Insektensprays in der Nähe des Gerätes.
- Durch zu starken Druck beim Abwischen können die Oberflächen beschädigt werden.
- Gummi- oder Plastikteile sollten nicht über einen längeren Zeitraum mit dem Gerät in Kontakt sein.

Reinigung des Gerätes

Reinigen Sie den Player mit einem weichen, trockenen Tuch. Wenn die Oberfläche stark verschmutzt ist, verwenden Sie ein mit einer milden Putzmittellösung angefeuchtetes weiches Tuch. Verwenden Sie keine starken Lösungsmittel wie Alkohol, Benzin oder Verdünner, da sie die Oberfläche des Gerätes angreifen können.

Pflege des Gerätes

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein High-Tech-Präzisionsgerät. Die Bildqualität verschlechtert sich, wenn die Linse und Teile des Disc-Laufwerks verschmutzt bzw. abgenutzt sind. Detaillierte Hinweise erhalten Sie bei Ihrem Kundendienst-Center.

6

Störungsbehebung

Allgemein

Störung	Ursache & Lösung
Das Gerät lässt sich nicht einschalten.	<ul style="list-style-type: none">• Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an.
Das Gerät startet die Wiedergabe nicht.	<ul style="list-style-type: none">• Eine spielbare Disc einlegen. (Disc-Typ, Farbnorm und Ländercode überprüfen.)• Disc mit der Wiedergabeseite nach unten einlegen.• Disc richtig in die Mulde im Disc-Fach einlegen.• Die Disc reinigen.• Einstufung aufheben oder Freigabestufe ändern.
Der Kamerawinkel kann nicht geändert werden.	<ul style="list-style-type: none">• Die wiedergegebene DVD Video-Disc enthält keine weiteren Kamerawinkel.
Musik-/Foto-/Filmdateien lassen sich nicht wiedergeben.	<ul style="list-style-type: none">• Die Dateien wurden in einem vom Gerät nicht unterstützten Format erstellt.• Der Codec der Filmdatei wird nicht unterstützt.
Die Fernbedienung funktioniert nicht störungsfrei.	<ul style="list-style-type: none">• Die Fernbedienung ist nicht auf den Fernbedienungssensor des Gerätes gerichtet.• Die Fernbedienung ist zu weit vom Gerät entfernt.• Zwischen Fernbedienung und Gerät befindet sich ein Hindernis.• Die Batterie der Fernbedienung ist schwach.
Das Gerät ist angeschlossen, es lässt sich jedoch nicht ein- oder ausschalten.	<div>Das Gerät kann wie folgt zurückgesetzt werden:</div> <ul style="list-style-type: none">• Ziehen Sie den Netzstecker ab, warten Sie mindestens fünf Sekunden und schließen Sie ihn wieder an.
Das Gerät arbeitet nicht störungsfrei.	

Bild

Störung	Ursache & Lösung
Kein Bild.	<ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie den richtigen Video-Eingangsmodus des Fernsehers, so dass das Bild des Gerätes angezeigt wird. • Videokabel fest anschließen. • Überprüfen Sie, ob für die Option [HDMI-Farbeinst.] im Menü [Setup] eine geeignete Einstellung vorgenommen wurde, die dem Videoanschluss entspricht. • Falls Ihr Fernsehgerät die am Player eingestellte Auflösung nicht unterstützt, wählen Sie eine vom Fernsehgerät unterstützte Auflösung. • An der HDMI OUT-Buchse des Players ist ein DVI-Gerät angeschlossen, dass den Kopierschutz nicht unterstützt.
Verzerrtes Bild.	<ul style="list-style-type: none"> • Die wiedergegebene Disc wurde in einer Farbnorm aufgenommen, die das Fernsehgerät nicht unterstützt. • Wählen Sie eine vom Fernseher unterstützte Auflösung.

Ton

Störung	Ursache & Lösung
Kein oder verzerrter Ton.	<ul style="list-style-type: none"> • Audiokabel fest anschließen. • Für den Verstärker oder den Verstärkeranschluss wurde eine falsche Einstellung für die Eingangsquelle vorgenommen. • Das Gerät führt gerade einen Suchlauf oder eine Wiedergabe in Zeitlupe durch oder befindet sich im Pause-Modus. • Die Lautstärke ist zu gering eingestellt. • Überprüfen Sie, ob der angeschlossene Verstärker das vom Player ausgegebene Audioformat verarbeiten kann. • An der HDMI OUT-Buchse des Players ist ein DVI-Gerät angeschlossen. Die DVI-Buchse empfängt kein Audiosignal. • Überprüfen Sie, ob das an der HDMI OUT-Buchse des Players angeschlossene Gerät das vom Player ausgegebene Audioformat verarbeiten kann.

Netzwerk

Störung	Ursache & Lösung
Die BD-Live-Funktion ist nicht möglich.	<ul style="list-style-type: none">• Auf dem angeschlossenen USB-Speichergerät ist nicht genügend Speicher verfügbar. Schließen Sie ein USB-Speichergerät mit mindestens 1 GB freiem Speicher an.• Stellen Sie sicher, dass das Gerät richtig mit dem lokalen Netzwerk verbunden und auf das Internet zugreifen kann (siehe Seiten 20-22).• Die Breitbandgeschwindigkeit ist zur Nutzung von BD-Live-Funktionen nicht schnell genug. Wenden Sie sich an Ihren Internet-Dienstanbieter (ISP) und lassen Sie die Breitbandgeschwindigkeit erhöhen.• Die Option [BD-LIVE-Verbindung] wurde im [Setup]-Menü auf [Nicht zulässig] eingestellt. Stellen Sie die Option auf [Zulässig] ein.

Kundendienst


Die Software des Players kann auf die aktuellste Version aktualisiert werden, um den Funktionsumfang zu erweitern und/oder neue Funktionen hinzuzufügen. Die aktuelle Software für diesen Player (falls verfügbar) finden Sie unter <http://lgservice.com>, oder wenden Sie sich an den LG Electronics Kundendienst.

7 Anhang

Bedienung eines Fernsehgerätes über die mitgelieferte Fernbedienung

Der Fernseher wird mit folgenden Tasten bedient.




Taste	Funktion
 (TV POWER)	Fernseher ein-/ausschalten.
AV/INPUT	Eingangsquelle des Fernsehers zwischen TV und anderen Quellen umschalten.
PR/CH +/-	Umschalten der gespeicherten Sender nach oben/nach unten.
VOL +/-	Lautstärke des Fernsehers einstellen.
TV MUTE	Ton des Fernsehgerätes ein- bzw. ausschalten.

HINWEIS

Je nach angeschlossenem Gerät sind bestimmte Tasten für Ihren Fernseher ohne Funktion.

Fernbedienung zur Bedienung Ihres Fernsehgerätes einstellen

Sie können Ihren vorhandenen Fernseher über die mitgelieferte Fernbedienung bedienen. Falls Ihr Fernseher in der folgenden Tabelle aufgeführt wird, stellen Sie die jeweilige Herstellerkennung ein.

- Halten Sie die  (TV POWER) gedrückt und geben Sie den Herstellercode Ihres Fernsehers über die Nummerntasten ein (siehe folgende Tabelle).

Hersteller	Codenummer
LG	1Voreinstellung), 2
Zenith	1, 3, 4
GoldStar	1, 2
Samsung	6, 7
Sony	8, 9
Hitachi	4

- Lassen Sie die Taste  (TV POWER) wieder los, um die Einstellung zu übernehmen.

Abhängig von Ihrem Fernseher funktionieren u. U. einige oder keine der Tasten mit dem Gerät, selbst wenn der richtige Herstellercode eingegeben wurde. Wenn die Batterien der Fernbedienung ausgetauscht werden, wird die eingegebene Codenummer möglicherweise auf die Standardeinstellung zurückgesetzt. Geben Sie die entsprechende Codenummer erneut ein.

Software-Aktualisierung über das Netzwerk

Benachrichtigung bei Netzwerk-Update

Von Zeit zu Zeit können Leistungsverbesserungen und/oder zusätzliche Funktionen oder Dienste für ein Gerät über das Breitband-Heimnetzwerk geladen werden. Falls neue Software verfügbar sein sollte und das Gerät mit einem Breitband-Heimnetzwerk verbunden ist, zeigt der Player einen Hinweis an, dass eine Aktualisierung durchgeführt wird.

Möglichkeit 1:

1. Beim Einschalten des Players erscheint das Aktualisierungsmenü auf dem Bildschirm.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◀▶ die gewünschte Option und drücken Sie ENTER (⊙).



[OK]

Software-Update starten.

[Abbrechen]

Aktualisierungsmenü verlassen und beim Neustart anzeigen.

[Ausbl]

Aktualisierungsmenü beenden und nicht mehr anzeigen, bis eine neue Software auf dem Update-Server verfügbar ist.

Möglichkeit 2:

Falls ein Software-Update auf dem Update-Server verfügbar ist, erscheint das Symbol "Update" im unteren Bereich des Hauptmenüs. Drücken Sie die blaue Taste (B), um die Aktualisierung zu starten.

Software-Akt.

Die Software des Players kann auf die neueste Version aktualisiert werden, um den Funktionsumfang zu erweitern und/oder neue Funktionen hinzuzufügen. Um die Software zu aktualisieren, kann das Gerät direkt mit dem Software-Update-Server verbunden werden.

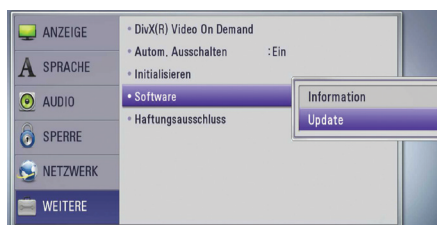


VORSICHT

- Vor einer Aktualisierung der Software des Players sollte eine eventuell eingelegte Disc herausgenommen und ein USB-Gerät vom Player getrennt werden.
- Schalten Sie den Player vor der Software-Aktualisierung aus und wieder ein.
- **Während der Software-Aktualisierung darf der Player nicht ausgeschaltet, die Stromversorgung getrennt und keine Taste gedrückt werden.**
- Schalten Sie das Gerät nach dem Abbruch einer Aktualisierung aus und wieder ein, um einen stabilen Betrieb zu gewährleisten.
- Das Gerät kann nicht mit einer älteren Software-Version aktualisiert werden.

1. Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung und -einstellungen (Seiten 20-22).
2. Wählen Sie im Menü [Software] die Option [Setup] und drücken Sie auf ENTER (⊙).

3. Wählen Sie die Option [Update] und drücken Sie ENTER (Ⓢ).



Der Player überprüft daraufhin, ob eine aktuelle Software verfügbar ist.



HINWEIS

- Beim Drücken der Taste ENTER (Ⓢ) während der Überprüfung auf eine neue Version wird der Vorgang abgebrochen.
 - Falls kein Update verfügbar ist, wird die Meldung "Keine Aktualisierung verfügbar." eingeblendet. Drücken Sie auf ENTER (Ⓢ), um zum [Hauptmenü] zurückzukehren.
4. Falls eine neue Version verfügbar ist, erscheint die Meldung "Aktualisierung verfügbar. Aktualisierung herunterladen?"



5. Wählen Sie [OK], um das Update herunterzuladen. (Wählen Sie [Abbrechen], um das Update zu beenden.)
6. Daraufhin startet der Player den Download des neuen Updates vom Server. (Der Ladevorgang kann je nach den Merkmalen des Heimnetzwerks einige Minuten dauern.)

7. Nach Abschluss des Downloads erscheint die Meldung "Ladevorgang abgeschlossen. Aktualisierung durchführen?"
8. Wählen Sie [OK], um die Aktualisierung zu starten. (Wählen Sie [Abbrechen], um die Aktualisierung zu beenden. Die heruntergeladene Datei kann daraufhin nicht mehr verwendet werden. Für ein Software-Update muss das Update ganz neu gestartet werden.)



VORSICHT

Das Gerät während der Software-Aktualisierung nicht ausschalten.



HINWEIS

Falls die Software eine Treiber-Aktualisierung enthält, wird das Disc-Fach während des Vorgangs u. U. geöffnet.

9. Nach Abschluss der Aktualisierung erscheint die Meldung "Aktualisierung abgeschlossen." und das Gerät wird nach etwa fünf Sekunden automatisch abgeschaltet.
10. Schalten Sie das Gerät wieder ein. Das System wird ab jetzt mit der neuen Version betrieben.



HINWEIS

Die Software-Aktualisierung ist je nach vorhandener Internetverbindung u. U. nicht störungsfrei möglich. In diesem Fall erhalten Sie die neueste Software für Ihren Player von einem zugelassenen LG Electronics-Servicebetrieb. Siehe Kapitel "Kundendienst" auf Seite 50.

Liste der Ländercodes

Wählen Sie einen Ländercode aus der Liste.

Land	Code	Land	Code	Land	Code	Land	Code
Afghanistan	AF	Fiji	FJ	Monaco	MC	Singapur	SG
Argentinien	AR	Finnland	FI	Mongolei	MN	Slowakische Republik	SK
Australien	AU	Frankreich	FR	Marokko	MA	Slowenien	SI
Österreich	AT	Deutschland	DE	Nepal	NP	Südafrika	ZA
Belgien	BE	Großbritannien	GB	Niederlande	NL	Südkorea	KR
Bhutan	BT	Griechenland	GR	Niederländische Antillen	AN	Spanien	ES
Bolivien	BO	Grönland	GL	Neu Seeland	NZ	Sri Lanka	LK
Brasilien	BR	Hongkong	HK	Nigeria	NG	Schweden	SE
Kambodscha	KH	Ungarn	HU	Norwegen	NO	Schweiz	CH
Kanada	CA	Indien	IN	Oman	OM	Taiwan	TW
Chile	CL	Indonesien	ID	Pakistan	PK	Thailand	TH
China	CN	Israel	IL	Panama	PA	Türkei	TR
Kolumbien	CO	Italien	IT	Paraguay	PY	Uganda	UG
Republik Kongo	CG	Jamaika	JM	Philippinen	PH	Ukraine	UA
Costa Rica	CR	Japan	JP	Polen	PL	USA	US
Kroatien	HR	Kenia	KE	Portugal	PT	Uruguay	UY
Tschechische Republik	CZ	Kuwait	KW	Rumänien	RO	Usbekistan	UZ
Dänemark	DK	Libyen	LY	Russische Föderation	RU	Vietnam	VN
Ecuador	EC	Luxemburg	LU	Saudi Arabien	SA	Simbabwe	ZW
Ägypten	EG	Malaysia	MY	Senegal	SN		
El Salvador	SV	Malediven	MV				
Äthiopien	ET	Mexiko	MX				

Liste der Sprachcodes

Verwenden Sie diese Liste zur Einstellung der gewünschten Sprache für die folgenden Voreinstellungen: [Disc-Audio], [Disc-Untertitel] und [Disc-Menü].

Sprache	Code	Sprache	Code	Sprache	Code	Sprache	Code
Afar	6565	Französisch	7082	Litauisch	7684	Sindhi	8368
Afrikaans	6570	Friesisch	7089	Mazedonisch	7775	Singalesisch	8373
Albanisch	8381	Galizisch	7176	Madagassisch	7771	Slowakisch	8375
Amharisch	6577	Georgisch	7565	Malaiisch	7783	Slowenisch	8376
Arabisch	6582	Deutsch	6869	Malajalam	7776	Spanisch	6983
Armenisch	7289	Griechisch	6976	Maori	7773	Sudanesisch	8385
Assamesisch	6583	Grönländisch	7576	Marathi	7782	Swahili	8387
Aymara	6588	Guarani	7178	Moldawisch	7779	Schwedisch	8386
Aserbeidschanisch		Gujarati	7185	Mongolisch	7778	Tagalog	8476
	6590	Hausa	7265	Nauru	7865	Tadschikisch	8471
Baschkirisch	6665	Hebräisch	7387	Nepalesisch	7869	Tamilisch	8465
Baskisch	6985	Hindi	7273	Norwegisch	7879	Telugu	8469
Bengali, Bangla	6678	Ungarisch	7285	Oriya	7982	Thai	8472
Bhutanisch	6890	Isländisch	7383	Pandschabi	8065	Tongalesisch	8479
Bihari	6672	Indonesisch	7378	Paschtu	8083	Türkisch	8482
Bretonisch	6682	Interlingua	7365	Persisch	7065	Turkmenisch	8475
Bulgarisch	6671	Irish	7165	Polnisch	8076	Twi	8487
Myanmarisch	7789	Italienisch	7384	Portugiesisch	8084	Ukrainisch	8575
Weißrussisch	6669	Japanisch	7465	Quechua	8185	Urdu	8582
Chinesisch	9072	Kanadisch	7578	Retoromanisch	8277	Usbekisch	8590
Kroatisch	7282	Kaschmir	7583	Rumänisch	8279	Vietnamesisch	8673
Tschechisch	6783	Kasachisch	7575	Russisch	8285	Volapük	8679
Dänisch	6865	Kirgisisch	7589	Samoanisch	8377	Walisisch	6789
Niederländisch	7876	Koreanisch	7579	Sanskrit	8365	Wolof	8779
Englisch	6978	Kurdisch	7585	Schottisch (Gälisch)		Xhosa	8872
Esperanto	6979	Laotisch	7679		7168	Jiddish	7473
Estnisch	6984	Lateinisch	7665	Serbisch	8382	Yoruba	8979
Faroerisch	7079	Lettisch	7686	Serbo-Kroatisch	8372	Zulu	9085
Fiji	7074	Lingala	7678	Shona	8378		
Finnisch	7073						

Marken und Lizenzen



Die Logos "Blu-ray Disc™", "Blu-ray™" und "Blu-ray disc™" sind Markenzeichen der Blu-ray Disc Association.



Das "BD-Live™" Logo ist ein Markenzeichen von Blu-ray Disc Association.

"BONUSVIEW™" ist ein Markenzeichen von Blu-ray Disc Association.



Java und alle Java-basierten Markenzeichen und Logos sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von Sun Microsystems, Inc. in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern.



Hergestellt unter der Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Markenzeichen von Dolby Laboratories.



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



"DVD Logo" ist ein Markenzeichen von DVD Format/Logo Licensing Corporation.



Dieses Produkt wurde lizenziert unter AVC Patent-Lizenz und VC-1 Patent-Lizenz für den privaten und nicht gewerblichen Einsatz des Kunden zur (i) Codierung von Video in Übereinstimmung mit den Normen AVC und VC-1 ("AVC/VC-1 Video") und/oder (ii) Decodierung von AVC/VC-1 Video, das vom Kunden für private und nicht gewerbliche Zwecke codiert und/oder von einem zugelassenen Video-Anbieter für AVC/VC-1 Video bezogen wurde. Es darf und wird keine Genehmigung für eine andere Verwendung erteilt. Weitere Informationen erhalten Sie von MPEG LA, LLC. Siehe <http://www.mpegla.com>.

"AVCHD" und das "AVCHD" Logo sind Markenzeichen von Panasonic Corporation und Sony Corporation.



Hergestellt unter folgenden U.S.-Patenten: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567 und weitere U.S.- und weltweite Patente ausgestellt und angemeldet. DTS ist eine eingetragene Marke und die DTS Logos, Symbole, DTS-HD und DTS-HD Master Audio sind Marken von DTS, Inc. © 1996-2008 DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.



DivX® ist eine eingetragene Marke von DivX, Inc. und ist lizenziert.

"x.v.Color" ist ein Markenzeichen von Sony Corporation.

Audio- Ausgangseinstellungen

Quelle \ Buchse/Einstellung	Analoger Zweikanal-Ausgang	Digitaler Ausgang (DIGITAL AUDIO OUT) *4		
		PCM-Stereo	DTS-Neucodierung*3 *5	Primärer Durchgang
Dolby Digital	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	Dolby Digital
Dolby Digital Plus	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	Dolby Digital
Dolby TrueHD	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS (2CH)	Dolby Digital
AAC	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	AAC
DTS	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	DTS
DTS-HD	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	DTS
Linear PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	PCM 2ch
Linear PCM 5.1ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	PCM 2ch
Linear PCM 7.1ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	PCM 2ch

Quelle \ Buchse/Einstellung	HDMI OUT			
	PCM-Stereo	PCM-Mehrkanal *3	DTS-Neucodierung*3 *5	Primärer Durchgang *1 *2 *3
Dolby Digital	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	Dolby Digital
Dolby Digital Plus	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	Dolby Digital Plus
Dolby TrueHD	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS (2CH)	Dolby TrueHD
AAC	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	AAC
DTS	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	DTS
DTS-HD	PCM 2ch	PCM 7.1ch	DTS	DTS-HD
Linear PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	Linear PCM 2ch
Linear PCM 5.1ch	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	Linear PCM 5.1ch
Linear PCM 7.1ch	PCM 2ch	PCM 7.1ch	DTS	Linear PCM 7.1ch

*1 Sekundäre und interaktive Audiokanäle sind möglicherweise nicht im Ausgabe-Bitstream enthalten, falls die Option [Digitaler Ausgang] bzw. [HDMI] auf [Primärer Durchgang] eingestellt wurde. (Außer LPCM-Codec: die Ausgabe enthält immer interaktives Audio sowie die zweite Tonspur.)

*2 Dieser Player stellt HDMI-Audio je nach Decodierungsfähigkeiten des angeschlossenen HDMI-Gerätes automatisch ein, selbst wenn die Option [HDMI] auf [Primärer Durchgang] eingestellt wurde.

*3 Die Einstellung [PCM-Mehrkanal]/[Primärer Durchgang] der Option [HDMI] sowie die Einstellung [DTS-Neucodierung] der Option [Digitaler Ausgang] können nicht gemeinsam genutzt werden. Bei gleichzeitiger Konfiguration dieser beiden Einstellungen wird die Option [HDMI] bzw. [Digitaler Ausgang] automatisch auf [PCM-Stereo] eingestellt.

*4 Für die PCM-Audioausgabe ist die Samplingfrequenz für DIGITAL AUDIO OUT auf 96 kHz begrenzt.

- *5 Falls die Option [HDMI] oder [Digitaler Ausgang] auf [DTS-Neucodierung] eingestellt wurde, ist die Tonausgabe auf 48 kHz und 5.1 Ka. begrenzt. Falls die Option [HDMI] oder [Digitaler Ausgang] auf [DTS-Neucodierung] eingestellt wurde, werden BD-ROM-Discs mit DTS neu codiertem Ton wiedergegeben, während andere Discs im Originalton (z. B. [Primärer Durchgang]) wiedergegeben werden.
- Falls während der Wiedergabe von Dolby Digital Plus- oder TrueHD-Ton die Option [HDMI] auf [PCM-Mehrkanal] und die Option [Digitaler Ausgang] auf [Primärer Durchgang] eingestellt ist, wird die Tonausgabe über die DIGITAL AUDIO OUT-Buchse auf "PCM-Zweikanalton" begrenzt.
- Falls der HDMI-Anschluss die Version 1.3 besitzt und Dolby Digital Plus/Dolby TrueHD über die HDMI OUT-Buchse ausgegeben wird, wird die Tonausgabe über die DIGITAL AUDIO OUT-Buchse auf "PCM-Zweikanalton" begrenzt (bei gleichzeitigem HDMI- und DIGITAL AUDIO OUT-Anschluss).
- Der Ton wird für MP3-/WMA-Dateien mit PCM 48 kHz/16 Bit und für Audio-CDs mit PCM 44,1 kHz/16 Bit wiedergegeben.
- Der auf einer Blu-Ray-Disc aufgezeichnete Dolby TrueHD-Ton ist Bestandteil von Dolby Digital- und TrueHD-Audio. Dolby Digital-Ton wird über die DIGITAL AUDIO OUT-Buchsen ausgegeben. Falls kein TrueHD-Ton ausgegeben wird, erscheint das Symbol "DD" auf dem Bildschirm (zum Beispiel wenn die Option [HDMI] auf [PCM-Stereo] und [Digitaler Ausgang] auf [Primärer Durchgang] eingestellt wurde).
- Wählen Sie dazu im [Setup]-Menü (siehe Seite 27) einen digitalen Audio-Ausgang und stellen Sie über die Optionen [Digitaler Ausgang], [HDMI] und [Sampling Freq.] die maximale Sampling-Frequenz ein, die Ihr Verstärker (oder AV-Receiver) verarbeiten kann.
- Falls bei einem digitalen Audio-Anschluss (DIGITAL AUDIO OUT oder HDMI) die Optionen [Digitaler Ausgang] oder [HDMI] auf [Primärer Durchgang] eingestellt wurden, sind die Tastentöne im Disc-Menü einer BD-ROM möglicherweise nicht zu hören.
- Falls das Audioformat des Digitalausgangs nicht dem Format des Receivers entspricht, erzeugt der Receiver ein starkes, verzerrtes Geräusch oder gibt keinen Ton aus.
- Digitaler Mehrkanal-Surround-Sound über den digitalen Anschluss ist nur möglich, wenn Ihr Receiver mit einem digitalen Mehrkanal-Decoder ausgestattet ist.

Video- Ausgabeauflösung

Bei der Wiedergabe von Datenträgern ohne Kopierschutz

Videoausgang Auflösung	HDMI OUT	COMPONENT VIDEO OUT	
		mit HDMI Anschluss	ohne HDMI Anschluss
576i	576p	576i	
576p	576p	576p	
720p	720p	720p	
1080i	1080i	1080i	
1080p / 24 Hz	1080p / 24 Hz	-	1080i
1080p / 50 Hz	1080p / 50 Hz	1080i	

Bei der Wiedergabe kopiergeschützter Datenträger

Videoausgang Auflösung	HDMI OUT	COMPONENT VIDEO OUT	
		mit HDMI Anschluss	ohne HDMI Anschluss
576i	576p	576i	
576p	576p	576i	
720p	720p	-	576i
1080i	1080i	-	576i
1080p / 24 Hz	1080p / 24 Hz	-	576i
1080p / 50 Hz	1080p / 50 Hz	-	576i

HDMI OUT-Anschluss

- Falls Ihr Fernsehgerät die manuelle Auswahl der Auflösung für ein an die HDMI-Buchse angeschlossenes Fernsehgerät nicht zulässt, wird die Auflösung auf [Auto] eingestellt.
- Bei einer eingestellten Auflösung, die Ihr Fernsehgerät nicht unterstützt, wird eine Warnmeldung eingeblendet. Falls nach dem Ändern der Auflösung kein Bild angezeigt wird, warten Sie bitte 20 Sekunden, bis die vorherige Auflösung automatisch wiederhergestellt wird.
- Die Bildwiederholrate 1080p für den Videoausgang wird dabei automatisch auf 24 Hz oder 50 Hz eingestellt, je nach Möglichkeiten und Voreinstellungen des angeschlossenen Fernsehgerätes und basierend auf der ursprünglichen Video-Bildrate der BD-ROM-Disc.

COMPONENT VIDEO OUT-Anschluss

BD und DVD können eine Hochskalierung oder analoge Ausgabe verhindern.

VIDEO OUT-Anschluss

Die Auflösung der VIDEO OUT-Buchse ist auf 576i festgelegt.

Eine eingestellte HDMI-Auflösung von über 720p kann nicht als Composite-Video ausgegeben werden.

Technische Daten

Allgemein

Stromversorgung:	AC 200-240 V~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	14 W
Abmessungen (B x H x T):	Ca. 430 x 45 x 190 mm ohne Standfuß
Gesamtgewicht (ca.):	1,6 kg
Betriebstemperatur:	5 °C bis 35 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:	5 % bis 90 %

Ausgänge

VIDEO OUT:	1,0 V (p-p), 75 Ω, negative Sync., Cinch-Buchse x 1
COMPONENT VIDEO OUT:	(Y) 1,0 V (p-p), 75 Ω, negative Sync., Cinch-Buchse x 1 (Pb)/(Pr) 0,7 V (p-p), 75 Ω, Cinch-Buchse x 2
HDMI OUT (Video/Audio):	19-polig (HDMI-Norm, Typ A, Version 1.3)
ANALOG AUDIO OUT:	2,0 Vrms (1 kHz, 0 dB), 600 Ω, Cinch-Buchse (L, R) x 1
DIGITAL OUT (COAXIAL):	0,5 V (p-p), 75 Ω, Cinch-Buchse x 1

System

Laser:	Halbleiter-Laser
Wellenlänge:	405 nm / 650 nm
Fernsehnorm:	Standard PAL/NTSC Farb-Fernsehnorm
Frequenzbereich:	20 Hz bis 20 kHz (48 kHz-, 96 kHz-, 192 kHz-Sampling)
Störabstand:	Über 90 dB (nur ANALOG OUT-Anschlüsse)
Klirrfaktor:	Weniger als 0,02 %
Dynamikbereich:	Über 95 dB
LAN-Anschluss:	Ethernet-Buchse x 1, 10BASE-T/100BASE-TX
Stromversorgung über Bus (USB):	DC 5 V --- 500 mA

- Änderungen der Ausführung und der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

WICHTIGE INFORMATIONEN ZU NETZWERKDIENTEN

BITTE SORGFÄLTIG LESEN. DIE NUTZUNG DER NETZWERKDIENTE UNTERLIEGT DEN FOLGENDEN GESCHÄFTSBEDINGUNGEN.

Zur Nutzung der Netzwerkdienste ist eine Internetverbindung erforderlich, die vom Kunden separat erworben und eingerichtet werden muss. Die Netzwerkdienste können u. U. durch die Qualität, das Leistungsvermögen oder technische Einschränkungen der Internetverbindung begrenzt oder eingeschränkt werden.

Die Netzwerkdienste sind Eigentum Dritter und können urheberrechtlich geschützt, patentiert, durch ein Markenzeichen geschützt und/oder durch andere geistige Eigentumsrechte geschützt sein. Die Netzwerkdienste werden ausschließlich für den privaten und nicht für den gewerblichen Gebrauch bereitgestellt. Ohne ausdrückliche Genehmigung des jeweiligen Eigentümers oder des Diensteanbieters dieser Inhalte oder Dienste ist die Veränderung, das Kopieren, die Wiederveröffentlichung, das Hochladen, das Bereitstellen, die Übertragung, die Übersetzung, der Handel, die Erstellung von Folgeinhalten, die Verwertung oder der Vertrieb auf irgendeine Weise oder als Medium mit Hilfe dieses Gerätes untersagt.

LG ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR DIE VERWENDUNG DER NETZWERKDIENTE. DIE NETZWERKDIENTE WERDEN "OHNE MÄNGELGEWÄHR" BEREITGESTELLT. LG LEISTET ZUM GESETZLICH MAXIMAL ZULÄSSIGEN AUSMASS KEINE GEWÄHR UND MACHT KEINERLEI ZUSICHERUNGEN AUF (i) DIE GENAUIGKEIT, GÜLTIGKEIT, AKTUALITÄT, RECHTMÄSSIGKEIT ODER VOLLSTÄNDIGKEIT JEDWEDER ÜBER DIESES GERÄT ZUR VERFÜGUNG GESTELLTEN NETZWERKDIENTE; ODER (ii) DASS DIE ÜBER DIESES GERÄT ZUR VERFÜGUNG GESTELLTEN NETZWERKDIENTE FREI VON VIREN ODER ANDEREN KOMPONENTEN SIND, DIE DIESES GERÄT, IHREN COMPUTER, FERNSEHER, ANDERE GERÄTE ODER BESITZTÜMER INFIZIEREN, SCHÄDIGEN ODER BESCHÄDIGEN KÖNNEN. LG ÜBERNIMMT IM BESONDEREN KEINERLEI GARANTIE,

EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF, DIE BESAGTEN GARANTIEEN DER MARKTGÄNGIGKEIT UND DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.

UNTER KEINEN UMSTÄNDEN, GLEICHGÜLTIG OB VERTRAGSHAFTUNG, DELIKTSHAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGE HAFTUNG ODER SONSTIGE, ÜBERNIMMT LG HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, GESETZLICHE, FOLGE- ODER SONSTIGEN SCHÄDEN, ANWALTSGEBÜHREN ODER AUSGABEN, DIE ALS FOLGE ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER NUTZUNG DER NETZWERKDIENTE ENTSTANDEN SIND, SELBST BEI VORHERIGER EINWEISUNG IN DIE MÖGLICHKEIT ODER DIE VORHERSEHBARKEIT SOLCHER BESCHÄDIGUNGEN.

Die Bereitstellung der Netzwerkdienste kann jederzeit eingestellt oder unterbrochen werden, und LG übernimmt keine Haftung oder Gewähr für die weitere Bereitstellung der Netzwerkdienste über unbestimmte Zeit. Die Nutzung der Netzwerkdienste unterliegt u. U. weiteren Geschäftsbedingungen des jeweiligen Drittanbieters. Die Netzwerkdienste werden von Drittanbietern über entsprechende Netzwerke und Übertragungseinrichtungen übertragen, über die LG keinen Einfluss ausübt. LG ÜBERNIMMT AUSDRÜCKLICH KEINE HAFTUNG ODER GEWÄHR FÜR JEDWEDER ÜBER DIESES GERÄT AUSSETZUNGEN JEDWEDER ÜBER DIESES GERÄT BEREITGESTELLTEN NETZWERKDIENTE.

LG übernimmt keine Haftung oder Gewähr bzgl. des Kundendienstes für bereitgestellte Netzwerkdienste. Jegliche Fragen oder Anfragen sollten direkt an den zuständigen Anbieter der Netzwerkdienste gerichtet werden.

Der Begriff "Netzwerkdienst(e)" steht für jegliche über dieses Produkt bereitgestellten Dienste von Drittanbietern, einschließlich, aber nicht beschränkt auf alle Daten, Software, Verknüpfungen, Meldungen, Videos und andere auf diese Weise oder im Zusammenhang mit dem Produkt gefundenen Inhalte.

Der Begriff "LG" steht für LG Electronics, Inc., der Muttergesellschaft, sowie für alle Nebengesellschaften, Niederlassungen, Tochtergesellschaften und zugehörigen Unternehmen weltweit.

Hinweise zu Open Source-Software

Die folgenden in diesem Produkt eingesetzten GPL-Anwendungen und LGPL-Bibliotheken unterliegen den folgenden GPL2.0-/LGPL2.1-Lizenzvereinbarungen:

GPL-ANWENDUNGEN: Linux kernel, busybox, linux IR control package, ntfs-3g, squashfs, u-boot

LGPL-BIBLIOTHEKEN: glibc, libmtp, libusb, libusb-compat

Auf Wunsch und gegen anfallende Gebühren (Versand, Datenträger, Lieferung und Arbeitsaufwand) liefert LG Electronics den Quellcode der Software auf CD-ROM. Richten Sie Ihre Bestellung an LG Electronics an folgende E-Mail-Adresse: opensource@lge.com. Dieses Angebot gilt drei (3) Jahre ab Lieferungsdatum dieses Produktes durch LG Electronics.

Eine Kopie der GPL- und LGPL-Lizenzen finden Sie unter <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html> und <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>.

Dieses Produkt beinhaltet

- curl: Copyright © 1996 - 2008, Daniel Stenberg
- expat: Copyright © 2006 expat maintainers
- freetype: Copyright © 2003 The FreeType Project (www.freetype.org).
- Internationale Komponenten für Unicode: Copyright © 1995-2010 International Business Machines Corporation und andere
- jpeg: Diese Software basiert teilweise auf der Arbeit der Independent JPEG Group Copyright © 1991-1998, Thomas G. Lane.
- OpenSSL:
 - Kryptographische Software programmiert von Eric Young (eyay@cryptsoft.com).
 - Software programmiert von Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
 - Software entwickelt von OpenSSL Project für den Einsatz im OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org>)
- xml2 : copyright © 1998-2003 Daniel Veillard
- WPA Supplicant: Copyright © 2003-2007, Jouni Malinen <jw1.f@nokia.com> und Mitwirkende

- zlib: Copyright © 1995-2002 Jean-loup Gailly und Mark Adler.

Alle Rechte vorbehalten

Hiermit wird kostenfrei allen Nutzern, die eine Kopie dieser Software und die zugehörigen Dokumentationsdateien (die "Software") erhalten, die Erlaubnis erteilt, die Software ohne Einschränkungen zu verwenden. Dies umfasst die uneingeschränkte Genehmigung zum Verwenden, Kopieren, Ändern, Zusammenführen, Veröffentlichen, Verteilen, Unterlizenzieren und/oder Verkaufen von Kopien der Software. Diese Rechte dürfen außerdem auf die Personen übertragen werden, an die die Software weitergegeben wird, wenn folgende Bedingungen eingehalten werden:

DIE SOFTWARE WIRD OHNE MÄNGELGEWÄHR GELIEFERT, OHNE GARANTIE JEDWEDER ART, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH IMPLIZIT, EINSCHLIESSLICH DER, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND DER NICHTÜBERTRETUNG. IN KEINEM FALL SIND DIE AUTOREN ODER DIE URHEBERRECHTSINHABER HAFTBAR FÜR SCHÄDEN ODER SONSTIGE ANSPRÜCHE, DIE AUS DEM VERTRAG, AUS DESSEN VERLETZUNG ODER SONST WIE ENTSTEHEN, SEI ES UNABHÄNGIG VON ODER IN VERBINDUNG MIT DER SOFTWARE ODER DURCH DIE VERWENDUNG DER SOFTWARE ODER ANDEREN HANDLUNGEN MIT DER SOFTWARE.

- HarfBuzz

Hiermit wird die Genehmigung erteilt, diese Software und die zugehörigen Dokumentationsdateien ohne schriftliche Genehmigung, ohne anfallende Lizenzgebühren und zu jeglichem Zweck zu nutzen, zu vervielfältigen, zu verändern und zu vertreiben, vorausgesetzt, dass die oben stehenden Hinweise zum Urheberrecht sowie die folgenden beiden Abschnitte in allen Kopien dieser Software enthalten sind.

IN KEINEM FALL IST DER URHEBERRECHTSINHABER HAFTBAR FÜR SCHÄDEN DURCH DIREKTE, INDIREKTE, BESONDERE, UNBEABSICHTIGTE ODER FOLGESCHÄDEN DURCH DIE NUTZUNG DIESER SOFTWARE UND DER DOKUMENTATION, SELBST WENN DER URHEBERRECHTSINHABER AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN UNTERRICHTET WURDE.

- Bidirektionaler Unicode-Algorithmus

Copyright © 1999-2009, ASMUS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Vertrieb gemäß den Bedingungen unter <http://www.unicode.org/copyright.html>.

DIE SOFTWARE WIRD "OHNE MÄNGELGEWÄHR"
GELIEFERT, OHNE GARANTIE JEDWEDER ART,
WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH IMPLIZIT,
EINSCHLIESSLICH DER, ABER NICHT BESCHRÄNKT
AUF DIE GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT, DER
EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND DER
NICHTÜBERTRETUNG DER RECHTE DRITTER. IN KEINEM
FALL SIND DER URHEBERRECHTSINHABER ODER DIE
IN DIESEM HINWEIS GENANNTE RECHTSINHABER
HAFTBAR FÜR ANSPRÜCHE ODER UNMITTELBARE
UND MITTELBARE SCHÄDEN ODER SONSTIGE
SCHÄDEN AUFGRUND VON NUTZUNGS-AUSFALL,
DATENVERLUST ODER ENTGANGENEM GEWINN, SEI
ES DURCH VERTRAGSGEMÄßES HANDELN ODER AUS
FAHRLÄSSIGKEIT, VORSATZ ODER AUFGRUND EINER
UNERLAUBTEN HANDLUNG, DIE DURCH DIE NUTZUNG
ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER NUTZUNG DER
SOFTWARE ENTSTEHEN.

