



Benutzerhandbuch

DLP-PROJEKTOR

Bevor Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden, lesen Sie diese Sicherheitsinformationen aufmerksam durch.

PF80G

www.lg.com

LIZENZ

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



In Lizenz von Dolby Laboratories gefertigt. Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.



This DivX Certified® device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX® video.

To play purchased DivX movies, first register your device at vod.divx.com. Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license.

Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274.



Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing, LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.



Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0+Digital Out is a trademark of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

Dieses Gerät entspricht den EMV-Anforderungen für den Heimgebrauch (Klasse B) und ist für den Heimgebrauch bestimmt. Dieses Gerät kann in allen Regionen verwendet werden.



HINWEIS

- Die Abbildung kann von Ihrem Projektor abweichen.
- Das OSD-Menü (in der Projektion angezeigtes Menü) Ihres Projektors kann sich leicht von dem in diesem Handbuch beschriebenen Menü unterscheiden.

SICHERHEITSHINWEISE


Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise. Dadurch vermeiden Sie Unfälle und die unsachgemäße Nutzung des Projektors.

- Hinweise zu Sicherheitsvorkehrungen werden in Form von „ACHTUNG“ und „VORSICHT“ gemäß den folgenden Punkten erteilt.


⚠ ACHTUNG: Nichteinhaltung der Anweisungen kann zu schweren Verletzungen und sogar zum Tod führen.

⚠ VORSICHT: Nichteinhaltung der Anweisungen kann zu Verletzungen von Personen oder Beschädigung des Geräts führen.

- Lesen Sie das Benutzerhandbuch sorgfältig durch, und halten Sie es griffbereit.



WARNING / CAUTION
 RISK OF ELECTRIC SHOCK
 DO NOT OPEN



Das Blitzsymbol in einem gleichschenkligen Dreieck soll den Benutzer darauf aufmerksam machen, dass im Gehäuse des Gerätes eine nicht isolierte „gefährliche Spannung“ vorhanden ist, sodass die Gefahr eines Stromschlags besteht.

Das Ausrufezeichen in einem gleichschenkligen Dreieck soll den Benutzer darauf aufmerksam machen, dass die dem Gerät beiliegende Dokumentation wichtige Betriebs- und Wartungsanweisungen enthält.

ACHTUNG/VORSICHT

- DAS GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSSETZEN. ES BESTEHT BRAND- BZW. STROMSCHLAGEGFAHR.

Lesen Sie diese Sicherheitshinweise.
Bewahren Sie diese Sicherheitshinweise gut auf.

Befolgen Sie alle Warnhinweise.

Halten Sie sich an alle Anweisungen.

Innenraum-Aufstellung

⚠ ACHTUNG

- Verwenden Sie den Projektor nicht im Freien, und setzen Sie das Gerät nicht Feuchtigkeit oder Wasser aus.
 - Da das Gerät nicht wasserdicht ist, besteht bei Kontakt mit Wasser die Gefahr von Brand oder Stromschlag.
- Stellen Sie den Projektor niemals an einem Ort mit direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe von Wärmequellen, wie z. B. Heizungen, Kaminen oder Öfen auf.
 - Es besteht Brandgefahr.
- Bewahren Sie keine brennbaren Stoffe wie Sprays in der Nähe des Projektors auf.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr.
- Lassen Sie nicht zu, dass sich Kinder an den Projektor hängen oder auf ihn hinaufklettern.
 - Der Projektor kann herunterfallen, was zu gefährlichen Verletzungen oder zum Tod führen kann.

- Montieren Sie den Monitor nur an Stellen mit ausreichender Belüftung, also weder in einem Regal oder Schrank noch auf Teppichen oder sonstigen weichen Unterlagen.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr aufgrund erhöhter Innentemperatur.
- Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wasserdampf-, Öl- oder Ölnebelquellen, z. B. Luftbefeuchtern oder Küchenzeilen, auf.
 - Andernfalls kann es zu Explosionsgefahr, Stromschlägen oder Korrosion kommen.
- Befestigen Sie das Produkt nicht an der Wand oder Zimmerdecke, wenn sich diese in der Nähe von Öl- oder Ölnebelquellen befinden.
 - Andernfalls kann es zu Schäden am Gerät kommen oder es kann herunterfallen. Dies kann zu Verletzungen führen.
- Stellen Sie den Projektor an einem möglichst staubfreien Ort auf.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr.
- Betreiben Sie den Projektor nicht an feuchten Orten, wie z. B. in einem Badezimmer.
 - Dies kann Brand oder Stromschlag verursachen.
- Achten Sie darauf, dass weder Tischdecken noch Vorhänge die Belüftungsöffnungen verdecken.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr aufgrund erhöhter Innentemperatur.
- Die Betriebsumgebung muss gut belüftet werden. Der Abstand des Projektors zur Wand sollte mindestens 30 cm betragen.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr aufgrund erhöhter Innentemperatur.

VORSICHT

- Wenn Sie den Projektor auf einem Tisch aufstellen, achten Sie darauf, dass er nicht zu dicht an der Tischkante steht.
 - Andernfalls könnte der Projektor herunterfallen, was zu Verletzungen und Schäden am Gerät führen könnte. Verwenden Sie einen Schrank oder Ständer, der für den Projektor geeignet ist.
- Wenn Sie den Projektor bewegen, schalten Sie ihn zuvor aus, und entfernen Sie den Stecker und das Kabel.
 - Andernfalls kann das Netzkabel beschädigt werden, was zu Bränden oder Stromschlägen führen kann.
- Stellen Sie den Projektor nicht auf eine instabile oder vibrierende Oberfläche, z. B. ein wackliges Regal oder eine geneigte Fläche.
 - Der Projektor könnte herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- Achten Sie darauf, dass der Projektor beim Anschließen von externen Geräten nicht umkippt.
 - Andernfalls kann es zu Verletzungen oder zu einer Beschädigung des Projektors kommen.

Stromversorgung

ACHTUNG

- Das Erdungskabel muss angeschlossen werden.
 - Achten Sie darauf, das Erdkabel anzuschließen, um Stromschläge zu vermeiden. Falls keine Erdung des Geräts möglich ist, beauftragen Sie einen Elektriker, einen Überlastungsschalter zu installieren. Schließen Sie die Erdung niemals an die Telefonleitung, den Blitzableiter oder Gasrohre an.

- Der Netzstecker muss fest in die Wandsteckdose gesteckt werden.
 - Eine instabile Verbindung kann zu einem Brand führen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel.
 - Dies kann Brand oder Stromschlag verursachen.
- Berühren Sie den Netzstecker niemals mit feuchten Händen.
 - Ansonsten besteht Stromschlaggefahr.
- Schließen Sie nicht zu viele Geräte an eine Mehrfachsteckdose an.
 - Andernfalls kann es aufgrund erhöhter Temperatur zu einem Brand kommen.
- Netzstecker und Steckdose sollten stets staubfrei sein.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr.
- Um die Stromversorgung aususchalten, ziehen Sie den Netzstecker heraus, der stets einfach zugänglich sein sollte.

VORSICHT

- Ziehen Sie das Kabel nur am Netzstecker heraus.
 - Eine beschädigte Leitung kann Feuer auslösen.
- Stellen Sie sicher, dass weder Stromkabel noch Steckdose beschädigt, manipuliert, stark geknickt, verdreht, verzogen, zusammengedrückt oder erwärmt wurden. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn die Steckdose lose ist.
 - Dies kann Brand oder Stromschlag verursachen.
- Halten Sie das Netzkabel von jeglichen Wärmequellen entfernt.
 - Die Isolierung des Kabels könnte schmelzen und Brand oder Stromschlag verursachen.

- Um das Netzkabel und den Stecker vor Beschädigung zu schützen, stellen Sie den Projektor dort auf, wo niemand über das Netzkabel fällt oder darauf tritt.
 - Dies kann Brand oder Stromschlag verursachen.
- Schalten Sie den Projektor nicht ein oder aus, indem Sie den Netzstecker einstecken oder ziehen. (Verwenden Sie das Stromkabel nicht als Ein- und Aus-Schalter.)
 - Es besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.
- Berühren Sie das Ende des Netzkabels nicht mit einem leitenden Gegenstand, während der Netzstecker mit der Steckdose verbunden ist. Berühren Sie außerdem niemals den Netzstecker direkt nach dem Abziehen aus der Wandsteckdose.
 - Ansonsten besteht Stromschlaggefahr.
- Verwenden Sie nur das offizielle Stromkabel, welches von LG Electronics, Inc. bereitgestellt wird. Verwenden Sie keine anderen Netzkabel.
 - Dies kann Brand oder Stromschlag verursachen.

Während des Betriebs

ACHTUNG

- Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Behälter auf den Projektor, wie z. B. Vasen, Blumentöpfe, Tassen, Kosmetika, Kerzen usw.
 - Wenn Sie herunterfallen, kann dies zu Brand oder Stromschlag und Verletzungen führen.
- Im Fall von starken Stoßeinwirkungen oder Beschädigungen am Gehäuse muss das Gerät ausgeschaltet, der Netzstecker gezogen und ein autorisierter Kundendienst kontaktiert werden.
 - Ansonsten besteht Stromschlaggefahr.

- Führen Sie keine Metallteile wie Münzen, Haarklemmen oder ähnliches und keine brennbaren Stoffe wie Papier oder Streichhölzer in den Projektor ein.
 - Andernfalls besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.
- Sollten Flüssigkeiten oder Fremdkörper in den Projektor gelangen, muss der Projektor ausgeschaltet, der Netzstecker gezogen und der Kundendienst kontaktiert werden.
 - Dies kann Brand oder Stromschlag verursachen.
- Achten Sie darauf, dass Kinder die ausgetauschten Batterien aus der Fernbedienung nicht verschlucken. Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
 - Wenn ein Kind eine Batterie verschluckt, konsultieren Sie umgehend einen Arzt.
- Öffnen Sie niemals die Abdeckungen des Projektors.
 - Es besteht erhöhte Stromschlaggefahr.
- Schauen Sie bei eingeschaltetem Projektor niemals direkt in das Objektiv.
 - Das starke Licht kann Ihre Augen schädigen.
- Bei eingeschalteter Lampe oder kurz nach dem Ausschalten sollten Belüftung und Lampe nicht berührt werden, da diese sehr heiß werden.
- Sollte in dem Raum, in dem sich der Projektor befindet, Gas austreten, berühren Sie weder den Projektor noch die Steckdose. Öffnen Sie zur Belüftung das Fenster.
 - Durch Funkenschlag kann es zu Brand oder Verbrennungen kommen.
- Trennen Sie das Stromkabel während eines Gewitters von der Steckdose.
 - Dies verhindert Stromschlag oder Schäden am Projektor.
- Verwenden Sie den Projektor nicht in der Nähe von elektronischen Geräten, die ein starkes Magnetfeld erzeugen.
- Ziehen Sie die Plastikverpackung, in die das Gerät verpackt war, nicht über den Kopf.
 - Es besteht Erstickungsgefahr.
- Berühren Sie den Projektor nicht über eine längere Zeit, wenn dieser eingeschaltet ist.
- Wenn Sie ein Spiel spielen, bei dem Sie eine Spielkonsole mit einem Projektor verbinden, wird ein Abstand von mehr als dem Vierfachen der Anzeigendiagonale empfohlen.
 - Stellen Sie sicher, dass das Verbindungskabel lang genug ist. Andernfalls könnte das Gerät herunterfallen und Verletzungen oder einen Geräteschaden verursachen.
- Platzieren Sie den Projektor oder seine Fernbedienung mit Batterien nicht in einer Umgebung mit extrem hoher Temperatur.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr.

VORSICHT

- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Projektor.
 - Er kann herunterfallen und schwere Verletzungen verursachen.
- Achten Sie während des Transports darauf, dass das Objektiv nicht beschädigt wird.
- Berühren Sie niemals das Objektiv.
 - Das Objektiv könnte beschädigt werden.
- Verwenden Sie keine scharfen Werkzeuge wie Messer oder Hammer für den Umgang mit dem Projektor, dadurch kann das Gehäuse beschädigt werden.

- Falls kein Bild angezeigt wird oder kein Ton zu hören ist, verwenden Sie den Projektor nicht weiter. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker, und wenden Sie sich an unseren Kundendienst.
 - Dies kann Brand oder Stromschlag verursachen.
- Schützen Sie den Projektor vor herunterfallenden Gegenständen oder Schlägen.
 - Dies kann zu Schäden am Projektor oder Verletzungen führen.
- Es wird ein Abstand von mehr als dem 5- bis 7-Fachen der Anzeigediagonale empfohlen.
 - Wenn Sie über einen längeren Zeitraum in einem zu geringen Abstand auf die Bildwand sehen, kann dies Ihre Sehstärke beeinträchtigen.
- Blockieren Sie den Lichtstrahl vom Projektor nicht mit einem Buch oder einem anderen Gegenstand.
 - Ein längerer Kontakt mit dem Lichtstrahl kann zu Brand führen. Außerdem kann das Objektiv durch die reflektierte Wärme überhitzen und beschädigt werden. Deaktivieren Sie die AV-Funktion, um die Projektion vorübergehend zu unterbrechen, oder schalten Sie das Gerät aus.
- Starten Sie den Projektor nicht mit hoher Lautstärkeeinstellung.
 - Eine hohe Lautstärke kann das Gehör schädigen.
- Wenn vom Projektor Rauch oder ungewöhnliche Gerüche ausgehen oder Fremdkörper in den Projektor gefallen sind, schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker, und kontaktieren Sie unseren Kundendienst.
 - Andernfalls kann es zu Bränden und Stromschlägen kommen.
- Verwenden Sie ein Druckluftspray, weiches Tuch oder einen mit Objektivreinigungsflüssigkeit oder Alkohol getränktes Baumwolltupfer, um Staub oder Flecken von der vorderen Linse des Projektionsobjektivs zu entfernen.

VORSICHT

- Wenden Sie sich einmal im Jahr an Ihren Verkäufer oder unseren Kundendienst, damit die innenliegenden Bauteile des Geräts fachgerecht gereinigt werden.
 - Wenn Sie den Projektor längere Zeit nicht reinigen, sammelt sich Staub an, der einen Brand oder eine Beschädigung des Projektors verursachen kann.
- Ziehen Sie vor der Reinigung der Kunststoffteile (z. B. des Gehäuses) zuerst den Netzstecker. Verwenden Sie ein weiches Tuch. Benutzen Sie weder Sprühflaschen noch nasse Tücher. Verwenden Sie niemals einen Glasreiniger, für Autos oder in der Industrie verwendete Reinigungsmittel, aggressive Mittel oder Wachs, Benzol, Alkohol usw. Solche Mittel können den Projektor beschädigen.
 - Dies kann zu einem Brand, einem elektrischen Schlag oder zur Beschädigung des Geräts (Verformung und Korrosion) führen.
- Ziehen Sie vor der Reinigung den Netzstecker aus der Steckdose.
 - Ansonsten besteht Stromschlaggefahr.

Reinigung

ACHTUNG

- Besprühen Sie den Projektor zur Reinigung auf keinen Fall mit Wasser. Stellen Sie sicher, dass kein Wasser in den Projektor gelangt.
 - Dies kann Brand oder Stromschlag verursachen.

Sonstiges

ACHTUNG

- Wenn Sie den Raum verlassen, platzieren Sie den Projektor außerhalb der Reichweite von Tieren, und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.
 - Die Verwendung eines beschädigten Stromkabels kann zu Kurzschluss oder Brand führen.
- Verwenden Sie den Projektor nicht in der Nähe von Präzisionsgeräten oder von Geräten, die ein schwaches Funksignal senden.
 - Dies kann die Funktionsweise des Geräts beeinträchtigen und zu Unfällen führen.
- Nur ein qualifizierter Techniker darf den Projektor demontieren oder Änderungen am Gerät vornehmen. Wenden Sie sich zur Inspektion, Einstellung oder Reparatur an Ihren Verkäufer oder unseren Kundendienst.
 - Dies kann Brand oder Stromschlag verursachen.
- Sehen Sie nicht direkt in das sich im Betrieb befindende Objektiv. Dies könnte zu Augenschäden führen.
- Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Der Kontakt mit Hochspannungsteilen kann zu Schock und sogar zu tödlichen Stromschlägen führen.
- Sorgen Sie für eine gute Belüftung, und blockieren Sie nicht die Luftzufuhr um die Einheit. Dieses könnte zu Verletzungen und interner Überhitzung führen.
- Um eine Beschädigung der Lampe zu vermeiden, muss das Gerät nach dem Ausschalten etwa drei Minuten abkühlen (gilt nicht für LED-Modelle).
- Berühren Sie niemals das Objektiv. Dies kann zu Verbrennungen führen oder das Objektiv beschädigen. Das Objektiv und die Einheit können während und nach der Verwendung sehr HEISS sein. Verwenden Sie die Einheit mit Vorsicht, und lassen Sie die Einheit abkühlen.
- Verwenden Sie nur eine geerdete Steckdose.
- Halten Sie die Abluftöffnungen frei.
 - Dies kann Brand oder Stromschlag verursachen.
- Halten Sie sich für eine optimale Nutzung an die Wartungsrichtlinien, und nutzen Sie nur einen autorisierten Kundendienst.
- Die Lampe enthält Quecksilber und muss daher gemäß der lokalen, staatlichen und bundesstaatlichen Gesetze entsorgt werden (gilt nicht für LED-Modelle).

VORSICHT

- Verwenden Sie keine neue Batterie zusammen mit einer gebrauchten Batterie.
 - Beschädigte oder ausgelaufene Batterien können zu Schäden oder Verletzungen führen.
- Bei längerem Nichtgebrauch sollte der Netzstecker des Projektors abgezogen werden.
 - Staubansammlungen können aufgrund von Überhitzung, Entzündung oder einer schlechteren Isolierung zu Bränden oder Stromschlägen führen.
- Verwenden Sie nur den angegebenen Batterietyp.
 - Beschädigte oder ausgelaufene Batterien können zu Schäden oder Verletzungen führen.
- Laden Sie den Akku nicht mit anderen Geräten außer den mitgelieferten auf.
 - Dies kann den Akku beschädigen oder zu einem Brand führen.

- Entsorgen Sie verwendete Batterien korrekt.
 - Andernfalls kann es zu einer Explosion oder einem Brand kommen. Die Entsorgungsart kann sich je nach Land und Region unterscheiden. Entsorgen Sie den Akkusatz wie vorgeschrieben.
- Werfen Sie den Akku nicht, und bauen Sie ihn nicht auseinander.
 - Andernfalls kann es aufgrund eines Akkuschadens zu einem Brand oder einer Explosion kommen.
- Benutzen Sie immer von LG Electronics genehmigte und zertifizierte Akkus.
 - Andernfalls kann es zu Schäden oder einem Brand kommen.
- Lagern Sie Batterien nicht in der Nähe von Metallobjekten wie Schlüsseln oder Büroklammern.
 - Überstrom kann einen schnellen Anstieg der Temperatur verursachen, der zu einem Brand oder Verbrennungen führen kann.
- Lagern Sie Batterien nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizgeräten.
 - Dies kann zu einem Brand führen oder das Gerät beschädigen.
- Lagern Sie Batterien nicht bei Temperaturen über 60 °C oder bei hoher Luftfeuchtigkeit.
 - Andernfalls kann es zu einer Explosion oder einem Brand kommen.
- Bewahren Sie Batterien und Fernbedienung außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
 - Dies verhindert Verletzungen oder Schäden am Gerät.
- Stellen Sie sicher, dass der Akku ordnungsgemäß eingesetzt wurde.
 - Andernfalls kann es zu einer Explosion oder einem Brand kommen.
- Der Akku enthält Lithium-Ionen und muss daher mit Sorgfalt behandelt werden.
 - Andernfalls kann es zu einer Explosion oder einem Brand kommen.
- Benutzen Sie für den Batterieaustausch denselben Batterietyp.
- Falscher Austausch von Batterien kann zu Bränden führen.

Risikogruppe 2

VORSICHT Potenziell gefährliche optische Strahlung wird von diesem Gerät ausgestrahlt. Sehen Sie nicht in die leuchtende Lampe. Ihre Augen könnten geschädigt werden.

INHALT

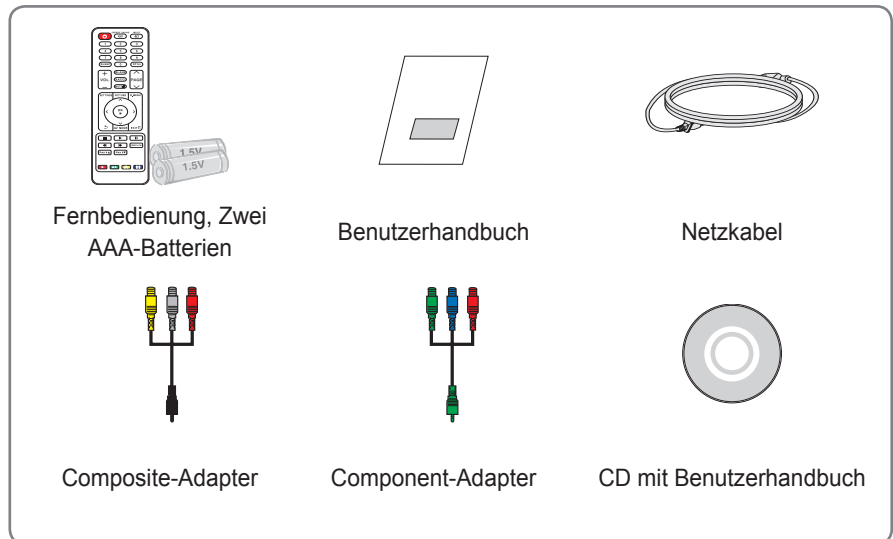
LIZENZ	2	UNTERHALTUNG	29
SICHERHEITSHINWEISE	3	Herstellen einer Netzwerkverbindung	29
VORBEREITUNG	12	- One-Click-Netzwerkverbindung	29
Zubehör	12	- Herstellen einer Netzwerkverbindung mit Experteneinstellungen	29
Optionales Zubehör	13	- Verwenden der Funktion „Wi-Fi Direct“	30
Teile und Komponenten	14	- Verwenden der Funktion Miracast™/ Intel's WiDi	30
- VORDERSEITE	14	- Einrichten eines Netzwerks – Warnhinweise	31
- RÜCKSEITE	15		
Aufstellung	16	SMARTSHARE	32
- Hinweise zum Aufstellen des Projektors	16	Vor der ersten Verwendung	32
- Projektionsabstand nach Anzeigeformat	17	- Anschließen eines USB-Speichergeräts	32
- Aufstellen des Projektors auf einem Stativ	18	- Entfernen eines USB-Speichergeräts	32
- Kensington-Sicherheitssystem	18	Verwenden von SmartShare™	34
FERNBEDIENUNG	19	- Ansehen von Videos	35
VERWENDEN DES PROJEKTORS	21	- Anzeigen von Fotos	37
Projektorbetrieb	21	- Wiedergabe von Musik	38
- Erste Einrichtung	21	- Anzeigen von Dateien	39
- Positionieren und Scharfstellen des Bilds	22	- Einstellen von Funktionen für SmartShare™	40
Weitere Optionen	23	Verbinden über DLNA	44
- Einstellen des Bildformats	23	- Verbinden eines DLNA-authentifizierten Smartphones	44
- Verwenden der Trapez-Funktion	23	- Verbinden über DLNA DMR (Digital Media Renderer)	44
- Wechseln des Eingabegeräts	24	- Verbinden über DLNA DMP (Digital Media Player)	45
- Verwenden von SIMPLINK	24	- Installation und Einrichtung der PC- Anwendung SmartShare™	46
Verwenden des Schnellmenüs	26	- Falls DLNA nicht funktioniert	47
Wählen der Toneinstellungen	27		
- Wählen des Audioausgangs	27		

ANPASSEN VON EINSTELLUNGEN	48
<hr/>	
EINSTELLUNGEN	48
BILD-Einstellungen	49
TON-Einstellungen	53
ZEIT-Einstellungen	55
OPTIONS-Einstellungen	56
NETZWERK-Einstellungen	58
SUPPORT	59
VERBINDEN EXTERNER GERÄTE	60
<hr/>	
Anschluss eines HD-Receivers, DVD-Players, Videorekorders oder externen Geräts	61
- Anschluss über die HDMI-Eingänge	61
- Anschluss über den AV-Eingang	62
- Anschluss über den Component-Eingang	62
Anschluss von Kopfhörern	63
Anschluss eines Digitalverstärkers	64
Anschluss eines PCs oder Laptops	65
- Anschluss über die HDMI-Eingänge	65
Verwenden der Mirroring-Funktion eines Mobiltelefons	66
- Anschluss über den MHL-Eingang	66
WARTUNG	67
<hr/>	
Reinigung	67
- Reinigen des Objektivs	67
- Reinigung des Projektorgehäuses	67
INFORMATION	68
<hr/>	
Aktualisieren der Projektor-Software	68
TECHNISCHE DATEN	69
<hr/>	

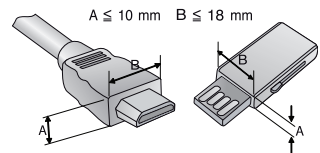
VORBEREITUNG

Zubehör

Mit dem Projektor geliefertes Zubehör ist unten dargestellt. Die Abbildungen unterscheiden sich möglicherweise von Ihrem Gerät. Zubehör kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Neues Zubehör kann ergänzt und altes entfernt werden.

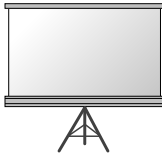


- Verwenden Sie beim Verbinden eines HDMI- oder USB-Kabels oder eines USB-Speichersticks mit einem HDMI- oder USB-Anschluss ein Produkt mit einer Breite von maximal 18 mm und einer Höhe von maximal 10 mm. Falls das USB-Kabel oder der USB-Speicherstick nicht mit dem USB-Anschluss des Projektors kompatibel ist, verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das USB 2.0 unterstützt.
- Verwenden Sie ein zertifiziertes Kabel mit HDMI-Logo.
- Wenn Sie kein zertifiziertes HDMI-Kabel verwenden, zeigt der Bildschirm eventuell nichts an, oder ein Verbindungsfehler tritt auf. (Empfohlene Typen von HDMI-Kabeln)
 - High-Speed-HDMI^{®/TM}-Kabel
 - High-Speed-HDMI^{®/TM}-Kabel mit Ethernet



Optionales Zubehör

Optionales Zubehör können Sie in einem Elektronikgeschäft, in einem Online-Shop oder bei dem Einzelhändler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben, erwerben. Optionales Zubehör kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Projektionsleinwand



Stativ



HDMI-Kabel



Videokabel



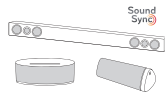
Audiokabel



MHL-Kabel



Glasfaserkabel

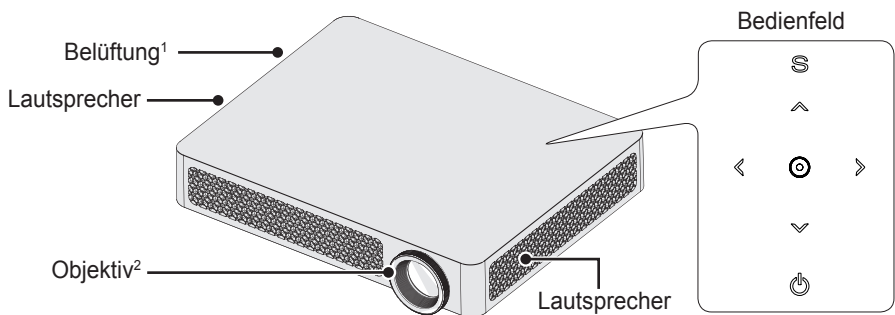


LG Audiogerät

Teile und Komponenten

Der Projektor wurde mit hochpräzise arbeitender Technologie gefertigt. Dennoch erscheinen auf der Projektionsfläche möglicherweise permanent kleine schwarze und/oder helle Punkte (rot, blau, grün). Dies ist keine Fehlfunktion, sondern ein durch das Herstellungsverfahren bedingter, normaler Effekt.

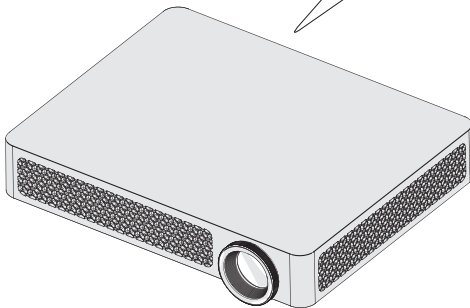
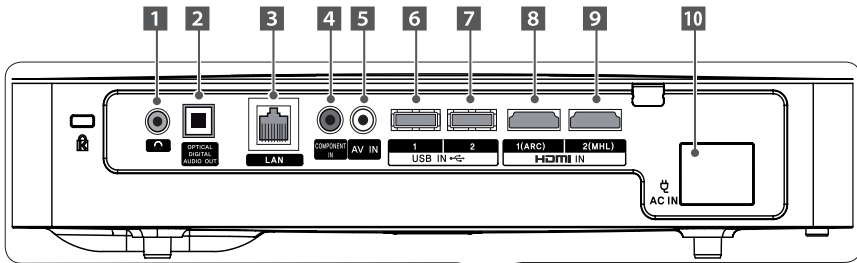
VORDERSEITE



Taste	Beschreibung
⏻ (EIN/AUS)	Schaltet den Projektor ein und aus.
Ⓢ (MENÜ)	Zeigt das Menü „Einstellungen“ an oder schließt dieses.
⏪, ⏩ (Lautstärke)	Regelt die Lautstärke.
⏴, ⏵, ⏪, ⏩	Navigiert zwischen Menüs und ändert die Einstellungen.
Ⓞ (OK)	Wählt die aktuellen Einstellungen aus und speichert Änderungen.

- 1** Halten Sie Abstand zum Belüftungsbereich, da er sehr heiß wird.
- 2** Berühren Sie während des Projektorbetriebs niemals das Objektiv. Das Objektiv könnte beschädigt werden.

RÜCKSEITE



- | | | | |
|----------|---------------------------|-----------|----------------|
| 1 | 🔊 (Kopfhörer) | 6 | USB IN 1 |
| 2 | OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT | 7 | USB IN 2 |
| 3 | LAN | 8 | HDMI IN 1(ARC) |
| 4 | COMPONENT IN | 9 | HDMI IN 2(MHL) |
| 5 | AV IN | 10 | AC IN |

Aufstellung

Hinweise zum Aufstellen des Projektors

- Stellen Sie den Projektor in einer gut belüfteten Umgebung auf.
- Um zu verhindern, dass sich das Innere des Projektors erwärmt, stellen Sie den Projektor an einem gut belüfteten Ort auf. Stellen Sie keine anderen Gegenstände in der Nähe des Projektors auf, da so die Belüftungsöffnungen verdeckt werden können. Werden die Belüftungsöffnungen verdeckt, erhöht sich die Innentemperatur des Projektors.



- Stellen Sie den Projektor nicht auf Teppichen oder Vorlegern auf. Wenn sich die Kühlung an der Unterseite befindet, verwenden Sie den Projektor auf einer festen, ebenen Fläche, und vergewissern Sie sich, dass die Belüftungsschlitze nicht verdeckt sind.



- Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper wie Papierstückchen oder ähnliches in den Projektor gelangen.



- Lassen Sie nach allen Seiten des Geräts mindestens 30 cm Abstand.

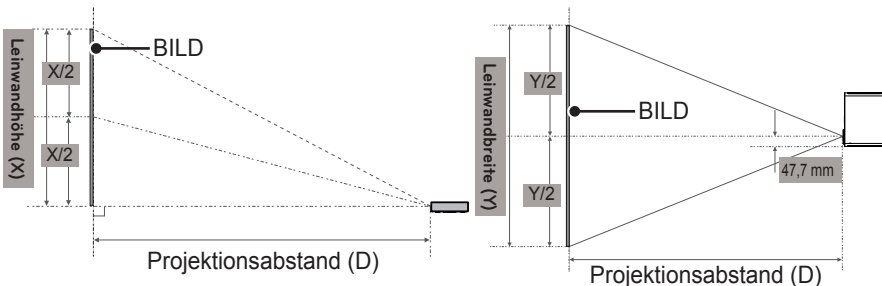


- Stellen Sie den Projektor nicht in einer heißen oder feuchten Umgebung auf.
 - Stellen Sie den Projektor nicht in einer heißen, kalten oder feuchten Umgebung auf.
- Stellen Sie den Projektor an einem möglichst staubfreien Ort auf.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr.
- Öffnen Sie niemals die Abdeckungen des Projektors. Es besteht erhöhte Stromschlaggefahr.
- Der Projektor wurde mit hochpräzise arbeitender Technologie gefertigt. Dennoch erscheinen auf der Projektionsfläche möglicherweise permanent kleine schwarze und/oder helle Punkte (rot, blau, grün). Dies ist keine Fehlfunktion, sondern ein durch das Herstellungsverfahren bedingter, normaler Effekt.
- Die Fernbedienung funktioniert u. U. nicht, falls eine Lampe mit elektronischem Vorschaltgerät bzw. mit drei Wellenlängen verwendet wird. Tauschen Sie die Lampe gegen eine Lampe internationaler Norm aus, sodass die Fernbedienung störungsfrei funktioniert.
- Drehen Sie die verstellbaren Füße nach rechts oder links und drücken Sie gleichzeitig auf den gummierten Knopf, um den Winkel des Projektors anzupassen.
- Befestigen Sie die Deckenhalterung mit den Schrauben M4 x 8 mm am Projektor, um diesen an der Decke anzubringen.

Projektionsabstand nach Anzeigeformat

- 1 Stellen Sie den Projektor auf eine stabile, ebene Fläche neben den PC oder neben der Audio/Video-Quelle.
- 2 Stellen Sie den Projektor mit ausreichendem Abstand zur Projektionsfläche auf. Der Abstand zwischen dem Projektor und Projektionsfläche ist maßgeblich für die tatsächliche Bildgröße.
- 3 Richten Sie den Projektor so aus, dass das Objektiv rechtwinklig zur Projektionsfläche abstrahlt. Trifft das Licht nicht senkrecht auf die Projektionsfläche auf, erscheint das Bild geneigt, und die Bildqualität wird beeinträchtigt. Um die Verzerrung zu korrigieren, verwenden Sie die Funktion „Trapez“. (Siehe Seite 23)
- 4 Schließen Sie das Netzkabel des Projektors und des verbundenen Geräts an einer Netzsteckdose an.

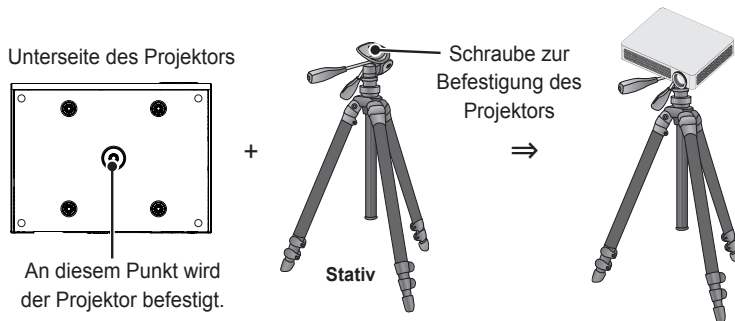
Verhältnis der nach oben gerichteten Projektion: 100 %



Format 16:9			
Leinwanddiagonale (mm)	Leinwandbreite (Y) (mm)	Leinwandhöhe (X) (mm)	Projektionsabstand (D) (mm)
508	443	249	621
635	553	311	776
762	664	374	932
889	775	436	1087
1016	886	498	1242
1143	996	560	1397
1270	1107	623	1553
1397	1218	685	1708
1524	1328	747	1863
1651	1439	809	2018
1778	1550	872	2174
1905	1660	934	2329
2032	1771	996	2484
2159	1882	1058	2639
2286	1992	1121	2795
2413	2103	1183	2950
2540	2214	1245	3105
2667	2324	1308	3260
2794	2435	1370	3416
2921	2546	1432	3571
3048	2657	1494	3726

Aufstellen des Projektors auf einem Stativ

- Sie können diesen Projektor auf einem Kamerastativ montieren. Wie unten dargestellt, können Sie den Projektor anstelle einer Kamera auf das Stativ montieren.
- Zur Stabilisierung des Stativs sollte eine Fixierschraube mit einer Standardgröße von max. 4,5 mm verwendet werden. Die maximal mögliche Länge der Fixierschraube beträgt 5,5 mm. (Wenn die Schraube länger ist, kann der Projektor beschädigt werden.)

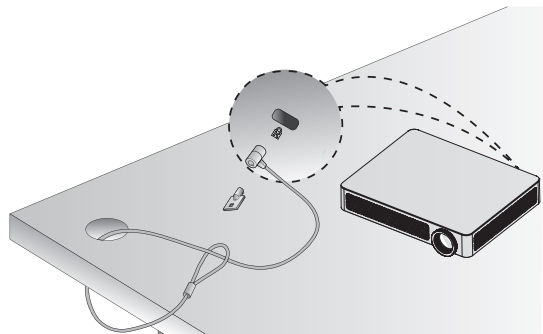


VORSICHT

- Wenn Sie ein Stativ verwenden, achten Sie darauf, dass keine äußere Kraft auf das Stativ einwirkt. Sonst könnte der Projektor beschädigt werden.
- Stellen Sie das Stativ nicht auf einer instabilen Oberfläche auf.
- Verwenden Sie unbedingt ein Stativ mit einer maximal zulässigen Last von 3 kg oder mehr.
- Für die sichere Verwendung des Projektors platzieren Sie die Beine des Stativs so breit und stabil wie möglich, und verbinden Sie den Projektor unbedingt sicher mit dem Stativ.

Kensington-Sicherheitssystem

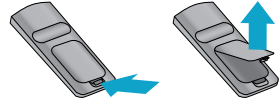
- Dieser Projektor verfügt über einen standardmäßigen Anschluss für ein Kensington-Sicherheitssystem. Schließen Sie ein Kensington-Sicherheitskabel wie unten abgebildet an.
- Weitere Informationen zur Installation und Bedienung finden Sie im Benutzerhandbuch zum Kensington-Sicherheitssystem.
- Das Kensington-Sicherheitssystem ist optionales Zubehör.
- Was ist Kensington? Kensington ist ein Unternehmen, das Sicherheitssysteme für Laptops und andere Elektrogeräte anbietet. Website: <http://www.kensington.com>



FERNBEDIENUNG

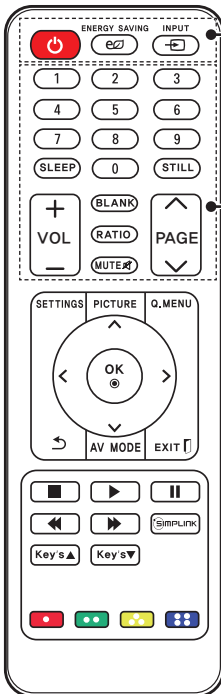
Öffnen Sie die Abdeckung an der Rückseite der Fernbedienung, und legen Sie die Batterien entsprechend der Kennzeichnung \oplus \ominus ein.

Verwenden Sie neue Batterien, und mischen Sie nicht Batterien und Akkus. (1,5 V AAA)



VORSICHT

- Verwenden Sie keine neue Batterie zusammen mit einer gebrauchten Batterie.



EIN/AUS

Schaltet den Projektor ein und aus.

ENERGY SAVING

Reduziert den Stromverbrauch, indem die maximale Bildschirmhelligkeit angepasst wird.

INPUT

Ändert die Eingangsquelle.

Zifferntasten

Eingabe von Zahlen.

SLEEP

Legt fest, nach Ablauf welcher Zeitdauer sich der Projektor ausschaltet.

STILL

Hält das aktuell angezeigte Video an.

VOL +, -

Regelt die Lautstärke.

BLANK

Zeigt ein leeres Bild an.

RATIO

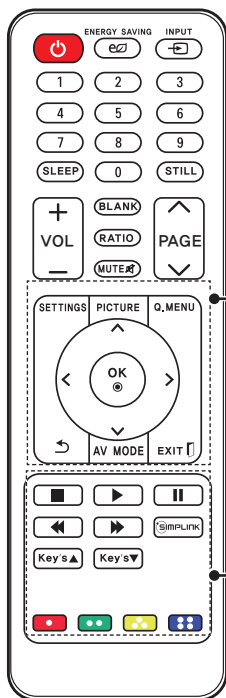
Ändert das Format der Projektion.

MUTE M

Schaltet den Ton des Projektors stumm.

PAGE \wedge, \vee

Springt zur vorherigen/nächsten Seite.



SETTINGS

Zeigt das Menü „Einstellungen“ an oder schließt dieses.

PICTURE

Ändert den Bildmodus durch Drücken der Taste.

Q.MENU

Ermöglicht eine schnelle Änderung der Einstellungen.

Tasten Nach oben/Nach unten/Nach links/

Nach rechts

Schaltet zwischen Menüpunkten um.

OK

Wählt die aktuellen Einstellungen aus und speichert Änderungen.



Zurück zum vorherigen Bildschirm.

AV MODE

Wählt den AV-Modus für das Genre des Programms, das gerade angeschaut wird.

EXIT

Schließt das Menü.

Steuerungstasten für Wiedergabe

Steuert die Wiedergabe von Multimedia-Inhalten über SmartShare.



Ermöglicht die Verwendung der SIMPLINK-Funktion.

Key's ▲, ▼

Stellt die Trapezkorrektur ein.

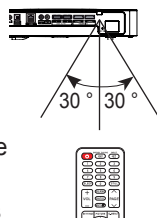
Farbige Tasten

Dient zum Festlegen weiterer Einstellungen für jedes Menü.



HINWEIS

- Der optimale Abstand für die Verwendung der Fernbedienung beträgt max. 6 m (links/rechts), außerdem sollte der Winkel zum IR-Empfänger 30 Grad nicht überschreiten.
- Beim Anschluss über Kabel beträgt der Abstand für die Verwendung der Fernbedienung max. 3 m (links/rechts), außerdem sollte der Winkel zum IR-Empfänger 30 Grad nicht überschreiten.
- Für einen reibungslosen Betrieb müssen Sie darauf achten, dass der IR-Empfänger nicht durch Gegenstände verdeckt wird.
- Achten Sie beim Transport der Fernbedienung in der Tragetasche darauf, dass die Tasten nicht durch den Projektor, die Kabel, die Bedienungsanleitung oder andere Zubehörteile gedrückt werden. Ansonsten könnte sich die Lebensdauer der Batterien erheblich verkürzen.



Verwenden des Projektors

Projektorbetrieb

Erste Einrichtung

Bei den in diesem Benutzerhandbuch abgebildeten Menübildschirmen handelt es sich um Beispielabbildungen, welche die Benutzer bei der Bedienung des Geräts unterstützen. Sie weichen möglicherweise vom tatsächlichen Bildschirm ab.

- 1 Schließen Sie das Netzkabel ordnungsgemäß an.
- 2 Warten Sie etwas, und drücken Sie dann die Taste **EIN/AUS** auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld.
- 3 Wenn Sie den Projektor zum ersten Mal einschalten, erscheint ein Bildschirm wie unten abgebildet. Hier können Sie Einstellungen für das einfache Verwenden des Projektors vornehmen.

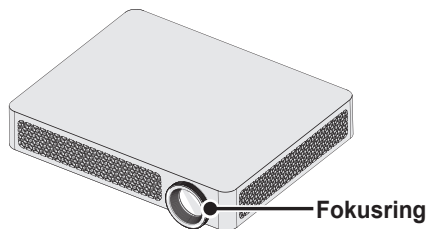




* Die Einrichtung ist abgeschlossen, wenn Sie die obigen Einstellungen ausgewählt haben.

Positionieren und Scharfstellen des Bilds

Prüfen Sie, ob das Bild auf der Projektionsfläche scharf und vollständig angezeigt wird. Drehen Sie am Fokusring, um den Bildfokus einzustellen.



Weitere Optionen

Einstellen des Bildformats

- Drücken Sie die Taste **SETTINGS** auf der Fernbedienung. Wählen Sie **BILD** → **Format**, um das Format zu ändern.
- Sie können auch die Taste **Q.MENU** oder **RATIO** verwenden.

Menü	Beschreibung
16:9	Passt die Bildgröße an die Projektionsbreite an.
Just Scan	Zeigt Videobilder in Originalgröße an, ohne dass Teile am Rand abgeschnitten werden. <ul style="list-style-type: none"> • Im HDMI/Component-Modus (über 720p) ist die Funktion Just Scan verfügbar.
Auto	Ändert das Bildformat auf 4:3 oder 16:9, je nach eingehendem Videosignal.
4:3	Passt Bilder auf den früheren Standard 4:3 an.
Zoom	Passt die Bildgröße an die Projektionsbreite an. Der obere und untere Bildbereich werden möglicherweise abgeschnitten.
Kino-Zoom 1	Wählen Sie „Kino-Zoom“, wenn Sie das Bild mit den korrekten Proportionen anzeigen möchten.

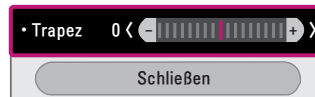
HINWEIS

- Die verfügbaren Bildgrößen können je nach Eingangssignal variieren.
- Für den HDMI-PC-Eingang stehen nur die Anzeigeformate 4:3 und 16:9 zur Verfügung.

Verwenden der Trapezfunktion

Um zu verhindern, dass das Bild trapezförmig angezeigt wird, passt die **Trapez**-Funktion die obere und untere Breite des Bilds an, wenn der Projektor nicht im rechten Winkel zur Bildwand steht.

Da die **Trapez**-Funktion eine schlechtere Bildqualität verursachen kann, sollten Sie diese Funktion nur dann verwenden, wenn der Projektor nicht im optimalen Winkel aufgestellt werden kann.



- 1 Drücken Sie die Taste **Key's ▲** oder **Key's ▼**, um die Anzeige anzupassen.
 - **Trapez**-Korrektur ist in einem Einstellungsbereich von **-40** bis **40** möglich.
- 2 Drücken Sie die Taste **OK**, wenn Sie fertig sind.

Wechseln des Eingabegeräts

Wählen eines externen Eingangs

Wählt den externen Eingang aus.

- Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **INPUT**, um den Bildschirm für die Signalquellenauswahl anzuzeigen.
 - Verbundene Quellen werden zuerst angezeigt. **AV** ist jedoch immer aktiviert.
- Wählen Sie mit der Taste **INPUT** auf der Fernbedienung ein Eingangssignal aus, um den Projektor mit der gewünschten Quelle zu verbinden. Sie können die Tasten **<** oder **>** verwenden, um zwischen den einzelnen Signalquellen umzuschalten.



Hinzufügen einer Eingangsbezeichnung

Zeigt an, welches Gerät an welchem Eingang angeschlossen ist.

- 1 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **INPUT**, um den Bildschirm für die Signalquellenauswahl anzuzeigen.
- 2 Drücken Sie die **rote** Taste.
- 3 Drücken Sie die Taste **<** oder **>**, um den gewünschten Eingang auszuwählen, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 4 Wählen Sie mit der Taste **^**, **v**, **<** oder **>** einen Gerätenamen aus.

Verwenden von SIMPLINK

Bei SIMPLINK handelt es sich um eine Funktion, mit der Sie verschiedene Multimediageräte bequem per Projektor-Fernbedienung über das SIMPLINK-Menü steuern und bedienen können.

- 1 Schließen Sie den HDMI IN-Anschluss des Projektors über ein HDMI-Kabel an den HDMI-Ausgang des SIMPLINK-Geräts an. Stellen Sie bei Heimkino-Geräten mit SIMPLINK-Funktion wie oben angegeben die Verbindung zwischen den HDMI-Anschlüssen her. Verwenden Sie ein Glasfaserkabel, um den Anschluss **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT** des Projektors mit dem optischen digitalen Audioeingang des SIMPLINK-Geräts zu verbinden.
- 2 Drücken Sie die Taste **SIMPLINK** auf der Fernbedienung. Das **SIMPLINK**-Menüfenster wird angezeigt.
- 3 Wählen Sie im SIMPLINK-Menü **SIMPLINK-Einstellung** aus. Das Fenster **SIMPLINK-Einstellung** wird eingeblendet.
- 4 Schalten Sie im Setupfenster von **SIMPLINK** die **SIMPLINK-Einstellung** auf **EIN**.
- 5 Schließen Sie das Fenster **SIMPLINK-Einstellung**.
- 6 Drücken Sie die Taste **SIMPLINK** auf der Fernbedienung. Wählen Sie das Gerät, das Sie steuern möchten im **SIMPLINK**-Menüfenster.


HINWEIS

- Diese Funktion ist nur bei Geräten mit dem SIMPLINK-Logo (SIMPLINK) verfügbar. Überprüfen Sie, dass das externe Gerät das SIMPLINK-Logo trägt.
- Um die SIMPLINK-Funktion nutzen zu können, müssen Sie ein High-Speed-HDMI®-Kabel mit CEC-Funktion (Consumer Electronics Control) verwenden. Bei High-Speed-HDMI®-Kabeln wird Pin 13 für den Informationsaustausch zwischen den Geräten verwendet.
- Wählen Sie Audio-/Video-Dateien eines Geräts mit Heimkino-Funktion aus, oder aktivieren Sie sie, um die Tonausgabe auf die externen Lautsprecher umzustellen.
- Stellen Sie eine Verbindung über ein Glasfaserkabel (separat erhältlich) her, um die externen Lautsprecher zu verwenden.
- Das Wechseln zu einem externen Eingang hält die mit SIMPLINK betriebenen Geräte an.
- Die Verwendung von Geräten eines Drittanbieters mit HDMI-CEC-Funktionen kann zu Funktionsstörungen führen.

Erläuterung der SIMPLINK-Funktionen

Menü	Beschreibung
Direktwiedergabe	Der Inhalt des Multimediageräts wird sofort über den Projektor wiedergegeben.
Multimediagerät auswählen	Lässt Sie das gewünschte Gerät über das SIMPLINK-Menü auswählen und dann direkt über den Projektor steuern.
Disk Wiedergabe	Steuert das Multimediagerät mit der Projektor-Fernbedienung.
Alle Geräte ausschalten	Ist in den SIMPLINK-Einstellungen die Funktion „Automatisches Ein-/Ausschalten“ aktiviert, werden auch alle angeschlossenen SIMPLINK-Geräte ausgeschaltet, wenn der Projektor ausgeschaltet wird.
Sync Stromversorgung ein	Ist in den SIMPLINK-Einstellungen die Funktion „Automatisches Ein-/Ausschalten“ aktiviert, wird auch der Projektor eingeschaltet, wenn ein SIMPLINK-Gerät eingeschaltet wird.
Lautsprecher	Wählt den Lautsprecher entweder des Heimkino-Geräts oder des Projektors.

Verwenden des Schnellmenüs

Sie können häufig verwendete Menüs anpassen.

- 1** Drücken Sie die Taste **Q.MENU**.
- 2** Drücken Sie die Taste **<** oder **>**, um ein Menü auszuwählen, und drücken Sie **OK**.

Menü	Beschreibung	
Format	Passt die Bildgröße an.	
Bildmodus	Ändert den Bildmodus.	
Ton-Modus	Wählt den Ton-Modus aus.	
Sleep Timer	Der Projektor wird zur vorab eingestellten Zeit ausgeschaltet.	
Energie sparen	Reduziert den Stromverbrauch, indem die maximale Bildschirmhelligkeit angepasst wird.	
AV-Modus	Wählt den Modus aus.	
	Modus	
	Aus	Sie können mit den Einstellungen im Video/Audio-Menü schauen.
	Kino	Stellt die optimalen Video/Audioeinstellungen für Filme ein.
	Spiel	Stellt die optimalen Video/Audioeinstellungen für Spiele ein.

Menü	Beschreibung
USB-Gerät	Ermöglicht das sichere Entfernen eines USB-Geräts.

- 3** Navigieren Sie mit den Tasten **^**, **v**, **<** und **>** durch die folgenden Menüs.

Wählen der Toneinstellungen

Wählen des Audioausgangs

Verwenden des Projektor-Lautsprechers

Tonausgabe erfolgt über den Projektor-Lautsprecher.

- Drücken Sie die Taste **SETTINGS** auf der Fernbedienung. Wählen Sie **TON** → **Audioausgang** → **Beamer-Lautsprecher**.

Verwenden externer Lautsprecher

Tonausgabe erfolgt über den Lautsprecher, der mit dem optischen Anschluss verbunden ist. SIMPLINK wird unterstützt.

- Drücken Sie die Taste **SETTINGS** auf der Fernbedienung. Wählen Sie **TON** → **Audioausgang** → **Externe Lautsprecher (Optisch/HDMI ARC)**, für folgende Einstellungen:

Menü	Beschreibung
ARC-Modus	Externe Audiogeräte können über ein High-Speed-HDMI®-Kabel ohne zusätzliches optisches Audiokabel für die SPDIF-Ausgabe verbunden werden. Steht mit SIMPLINK in Verbindung. Ein externes Gerät, das ARC (Audio Return Channel) unterstützt, muss über den HDMI IN 1 (ARC) -Eingang angeschlossen werden.

Menü	Beschreibung
Digitale Audioausgabe	Stellt Digitale Audioausgabe ein.

- Drücken Sie die Taste **SETTINGS** auf der Fernbedienung. Wählen Sie **TON** → **Audioausgang** → **Externe Lautsprecher (Optisch/HDMI ARC)** → **ARC-Modus**.

Menü	Beschreibung
Aus	Auch wenn ein externes ARC-kompatibles Audiogerät angeschlossen und eingeschaltet ist, erfolgt die Audioausgabe nicht automatisch über die Lautsprecher des externen Audiogeräts.
Ein	Wenn ein externes ARC-kompatibles Audiogerät angeschlossen und eingeschaltet ist, erfolgt die Audioausgabe automatisch über die Lautsprecher des externen Audiogeräts.



HINWEIS

- Schließen Sie externe Geräte an den Anschluss für die ARC-Funktion an.
- Verwenden Sie ein High-Speed-HDMI®-Kabel zum Anschließen externer Geräte.
- Die Verwendung von Geräten eines Drittanbieters mit ARC-Funktion kann zu Funktionsstörungen führen.

- Drücken Sie die Taste **SETTINGS** auf der Fernbedienung. Wählen Sie **TON** → **Audioausgang** → **Externe Lautsprecher (Optisch/HDMI ARC)** → **Digitale Audioausgabe**.

Element	Audioeingang	Digitale Audioausgabe
Automatisch	MPEG	PCM
	Dolby Digital	Dolby Digital
	Dolby Digital Plus	Dolby Digital
	HE-AAC	Dolby Digital
PCM	Alle	PCM

Anschließen und Verwenden von LG Audiogeräten

Ein LG Audiogerät bietet Ihnen ganz einfach einen vollen und kräftigen Klang.

- **Kabelgebundene Verbindung:**
Drücken Sie die Taste **SETTINGS** auf der Fernbedienung. Wählen Sie **TON** → **Audioausgang** → **LG-Tonsynchronisation (Optisch)**. Schließen Sie ein LG Audiogerät mit dem Logo  an den mit **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT** bezeichneten Anschluss an.
- **Drahtlose Verbindung:**
Drücken Sie die Taste **SETTINGS** auf der Fernbedienung. Wählen Sie **TON** → **Audioausgang** → **LG-Tonsynchronisation (Drahtlos)**. Schließen Sie ein LG Audiogerät mit dem Logo  drahtlos an.

HINWEIS

- Mit der Projektor-Fernbedienung können Sie die Lautstärke des angeschlossenen Geräts einstellen.
- Falls eine drahtlose Verbindung zum Gerät nicht hergestellt werden kann: Prüfen Sie die Stromversorgung des zu verbindenden Geräts und ob das LG Audiogerät einwandfrei arbeitet.
- Wenn Sie **LG-Tonsynchronisation (Drahtlos)** auswählen, werden verfügbare Geräte gesucht, und eines der Geräte wird automatisch verbunden. Wenn ein Gerät verbunden ist, wird dessen Name angezeigt.
- Wenn zwei oder mehr Geräte erkannt werden, wird das zuerst erkannte Gerät zuerst verbunden. Um weitere erkannte Geräte zur Verbindung anzuzeigen, drücken Sie die Taste „Weitere anzeigen“.
- Wenn **LG-Tonsynchronisation (Drahtlos)** ausgewählt ist und der Projektor eingeschaltet wird, sucht er das zuletzt verbundene Gerät und versucht, eine Verbindung zu diesem herzustellen.

UNTERHALTUNG

Herstellen einer Netzwerkverbindung

Für die Nutzung der DLNA-Funktion wird ein drahtloses oder kabelgebundenes Netzwerk benötigt.

One-Click-Netzwerkverbindung

Stellt einfach Verbindung mit einem kabelgebundenen/drahtlosen Netzwerk her.

- Drücken Sie die Taste **SETTINGS** auf der Fernbedienung. Wählen Sie **NETZWERK** → **Netzwerkverbindung**, um automatisch eine Verbindung mit einem verfügbaren Netzwerk herzustellen. Folgen Sie den Eingabeaufforderungen des Projektors.

Herstellen einer Netzwerkverbindung mit Experteneinstellungen

Für den Gebrauch in speziellen Netzwerkkumgebungen, wie etwa in Büros (wenn eine statische IP verwendet wird).

- Drücken Sie die Taste **SETTINGS** auf der Fernbedienung. Wählen Sie **NETZWERK** → **Netzwerkverbindung**.
- 1 Wählen Sie eine Netzwerkverbindung, entweder **kabelgebunden** oder **kabellos**.
 - 2 Wenn Sie die Verbindung über Wi-Fi herstellen, nutzen Sie eine der folgenden Netzwerkverbindungsmöglichkeiten.

Element	Beschreibung
Liste der Zugangspunkte	Verbindet mit einem aus der Liste gewählten Netzwerk.
SSID-Eingabe	Verbindet mit einem manuell eingegebenen Netzwerk.
WPS-PBC	Stellt einfach eine Verbindung her, indem an einem PBC-kompatiblen Router die entsprechende Taste gedrückt wird.
WPS-PIN	Stellt einfach eine Verbindung her, indem auf der Weboberfläche des Routers dessen PIN eingegeben wird.

Verwenden der Funktion „Wi-Fi Direct“

Wi-Fi Direct ist eine Funktion, mit der Sie Ihren Projektor mit einem Wi-Fi Direct-Gerät ohne Internetverbindung verbinden können. Mit **SmartShare™** können Sie Dateien anzeigen, die auf einem über Wi-Fi Direct verbundenen Gerät gespeichert sind.

- Drücken Sie die Taste **SETTINGS** auf der Fernbedienung .Wählen Sie **NETZWERK → Wi-Fi Direct**.

- 1** Schalten Sie **Wi-Fi Direct** auf **Ein**. (Wenn Sie es nicht verwenden, sollten Sie es auf **Aus** schalten.)
- 2** Aktivieren Sie die Wi-Fi Direct-Einstellungen auf dem Gerät, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll.
- 3** Es wird eine Liste mit Geräten angezeigt, die mit dem Projektor verbunden werden können.
- 4** Wählen Sie ein Gerät für die Verbindung aus.
- 5** Wählen Sie **Ja**, wenn die Verbindungsanfrage eingeblendet wird.
- 6** Wenn das zu verbindende Gerät die Anfrage akzeptiert, wird die Verbindung über **Wi-Fi Direct** hergestellt.

Verwenden der Funktion Miracast™/Intel's WiDi

Auf Ihrem Projektor können Sie den Bildschirm eines Geräts mit den Technologien Miracast™ und Intel's WiDi anzeigen. Wenden Sie sich an den Hersteller des Geräts, um zu erfahren, ob Ihr Gerät diese Funktion unterstützt.

- Drücken Sie die Taste **SETTINGS** auf der Fernbedienung .Wählen Sie **NETZWERK → Miracast™/Intel's WiDi**.

- 1** Schalten Sie **Miracast™/Intel's WiDi** auf **Ein**. (Wenn Sie es nicht verwenden, sollten Sie es auf **Aus** schalten.)

- 2** Aktivieren Sie die **Miracast™/Intel's WiDi**-Einstellungen an dem Gerät, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten.
- 3** Es wird eine Liste mit Geräten angezeigt, die mit dem Projektor verbunden werden können.
- 4** Wählen Sie ein Gerät für die Verbindung aus.
- 5** Wählen Sie **Ja**, wenn die Verbindungsanfrage eingeblendet wird.
- 6** Wenn das zu verbindende Gerät die Anfrage akzeptiert, wird die Verbindung über **Miracast™/Intel's WiDi** hergestellt.
 - Wenn **Wi-Fi Direct** auf **Aus** geschaltet ist und **Miracast™/Intel's WiDi** auf **Ein** geschaltet wird, schaltet sich **Wi-Fi Direct** automatisch auf **Ein**.
 - Wenn Sie die Funktion **Miracast™/Intel's WiDi** auf **Aus** stellen, kehrt **Wi-Fi Direct** zur vorherigen Einstellung zurück.



HINWEIS

- Für eine Verbindung über **Intel's WiDi** wird empfohlen, den Laptop in direkter Nähe aufzubauen.
- Obwohl eine Verbindung über **Intel's WiDi** auch ohne einen Router aufgebaut werden kann, wird dennoch empfohlen, zunächst eine Verbindung zu einem Router aufzubauen, um optimale Leistung zu garantieren.
- Sie können Ihren Projektor nicht mit einem Gerät verbinden, das nicht von LG Electronics stammt, selbst wenn dieses Gerät erkannt wird.
- Es wird empfohlen, Geräte mit einem 5-GHz-Router zu verbinden.
- Die Wiedergabegeschwindigkeit ist abhängig von den Umgebungsbedingungen.
- Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch des zu verbindenden Geräts.

Einrichten eines Netzwerks – Warnhinweise

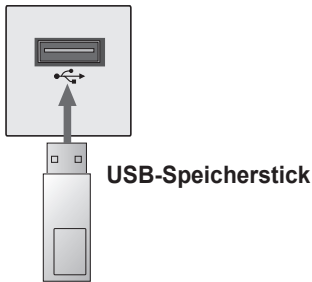
- Verwenden Sie ein Standard-LAN-Kabel (Cat-5 oder höher mit RJ45-Stecker, 10Base-T- oder 100Base-TX-LAN-Port).
- Bei Zurücksetzen des Modems können Netzwerkverbindungsprobleme auftreten. Um das Problem zu lösen, schalten Sie das Gerät aus und trennen es vom Anschluss. Schließen Sie es dann wieder an, und schalten Sie es ein.
- LG Electronics ist weder verantwortlich für Probleme bei der Netzwerkverbindung noch für Beeinträchtigungen und Fehler, die im Zusammenhang mit der Netzwerkverbindung auftreten.
- Je nach Internet-Dienstleister kann es vorkommen, dass eine Netzwerkverbindung nicht ordnungsgemäß funktioniert.
- Für die Nutzung eines DSL-Anschlusses ist ein DSL-Modem erforderlich; für die Nutzung eines Kabelanschlusses ist ein Kabelmodem erforderlich. Möglicherweise kann am Internetanschluss nur eine beschränkte Anzahl an Geräten eine Internetverbindung nutzen, und je nach Vertrag mit dem Internet-Dienstleister kann möglicherweise kein Projektor als Netzwerkgerät angeschlossen werden. (Wenn nur ein Gerät pro Leitung zulässig ist und bereits ein PC verbunden ist, können andere Geräte nicht verwendet werden.)
- Drahtlose Netzwerke können von Interferenzen anderer Geräte, die das 2,4-GHz-Frequenzband nutzen, beeinträchtigt werden (schnurlose Telefone, Bluetooth-Geräte oder Mikrowellen-Geräte). Störungen können auch durch Geräte verursacht werden, welche das 5-GHz-Frequenzband nutzen, z. B. andere Wi-Fi-Geräte.
- Je nach Wireless-Umgebung kann die Übertragungsgeschwindigkeit des Netzwerks begrenzt sein.
- Wenn nicht das gesamte Heimnetzwerk ausgeschaltet wird, kann Datenverkehr auf einigen Geräten auftreten.
- Für eine Verbindung über einen Router muss dieser drahtlose Verbindungen unterstützen, und die entsprechende Funktion des Geräts muss aktiviert sein. Bei Fragen zur Verfügbarkeit einer drahtlosen Verbindung über Ihren Router wenden Sie sich an Ihren Dienstleister.
- Prüfen Sie die SSID- und Sicherheitseinstellungen des Routers, um eine Verbindung über diesen herzustellen. Beachten Sie die entsprechende Dokumentation für SSID- und Sicherheitseinstellungen des Routers.
- Falsche Einstellungen an Netzwerkgeräten (kabelgebundene/drahtlose Geräte zur gemeinsamen Nutzung einer Verbindung, Hubs) können dazu führen, dass die Verbindung des Projektors langsam läuft oder nicht richtig funktioniert. Installieren Sie die Geräte ordnungsgemäß gemäß den Angaben in den entsprechenden Betriebsanleitungen, und sorgen Sie für korrekte Netzwerkeinstellungen.
- Die Verbindungsart kann bei Routern je nach Hersteller variieren.

SMARTSHARE

Vor der ersten Verwendung

Anschließen eines USB-Speichergeräts

Schließen Sie das USB-Gerät (externe Festplatte, USB-Speicherstick) an den USB-Anschluss des Projektors an, damit Sie auf dem USB-Speichergerät enthaltene Inhalte auf dem Projektor genießen können. Sie können keine Daten auf dem USB-Gerät speichern oder löschen. Schließen Sie wie unten dargestellt einen USB-Speicherstick an.



Entfernen eines USB-Speichergeräts

- 1** Drücken Sie die Taste **Q.MENU**.
- 2** Navigieren Sie mit der Taste **<** oder **>** zu **USB-Gerät**, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 3** Wählen Sie das USB-Speichergerät, das Sie entfernen möchten. Warten Sie auf die Bestätigungsmeldung, dass das USB-Gerät sicher entfernt werden kann.

! HINWEIS

- Wenn Sie es zu früh ausstecken, kann dies zu Funktionsstörungen des Projektors oder des USB-Speichergeräts führen.
- Sobald ein USB-Gerät zum Entfernen ausgewählt worden ist, kann nicht mehr von ihm gelesen werden. Entfernen Sie das USB-Speichergerät, und schließen Sie es dann wieder an.

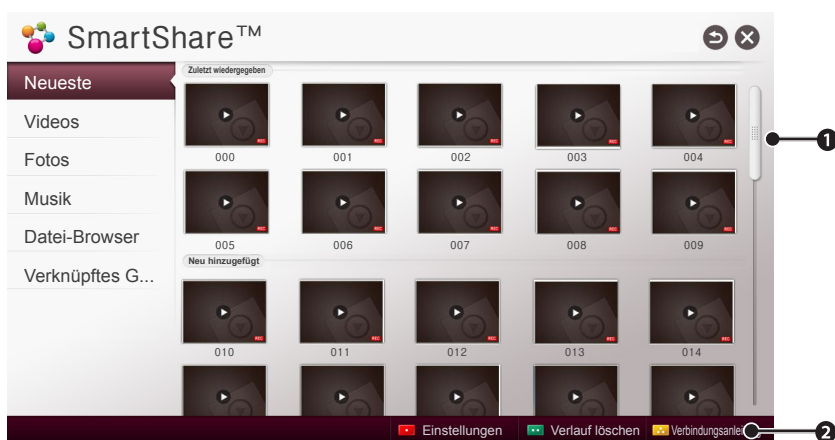
Verwendung eines USB-Speichergeräts – Warnhinweise

- Ein USB-Gerät mit integriertem automatischen Erkennungsprogramm oder eigenem Treiber wird möglicherweise nicht erkannt.
- Einige USB-Speichergeräte werden möglicherweise nicht unterstützt oder funktionieren nicht störungsfrei.
- Bei der Verwendung eines USB-Verlängerungskabels wird das USB-Gerät möglicherweise nicht erkannt, oder es funktioniert nicht ordnungsgemäß.
- Verwenden Sie nur USB-Speichergeräte, die als FAT32- oder NTFS-Dateisystem formatiert sind.
- In Bezug auf externe USB-Festplatten wird empfohlen, nur solche Geräte zu verwenden, die mit einer Nennspannung von weniger als 5 V und einer Nennstromstärke von weniger als 500 mA betrieben werden.
- Es wird empfohlen, einen USB-Hub oder ein Festplattenlaufwerk mit eigener Stromversorgung zu verwenden. (Falls die Stromversorgung nicht ausreichend ist, wird das USB-Speichergerät möglicherweise nicht ordnungsgemäß erkannt.)
- Es wird empfohlen, USB-Speichersticks mit maximal 32 GB oder USB-Festplatten mit maximal 2 TB Kapazität zu verwenden.
- Falls eine USB-Festplatte mit Energiesparfunktion nicht ordnungsgemäß funktionieren sollte, schalten Sie sie aus und dann wieder ein. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch der externen USB-Festplatte.
- Daten auf einem USB-Speichergerät können beschädigt werden. Wichtige Dateien sollten Sie daher auf anderen Geräten sichern. Datenverwaltung und -pflege liegt in der Verantwortung des Benutzers. Der Hersteller haftet nicht bei Datenverlust.

Verwenden von SmartShare™

- 1 Drücken Sie die Taste **SETTINGS** auf der Fernbedienung.
- 2 Wählen Sie **SMART SHARE**.

Sie können Fotos, Musik, Videos und Dokumente über den Projektor öffnen, indem Sie ein USB-Gerät oder ein Heimnetzwerk (DLNA) verbinden. Es werden die Foto-, Musik-, Video- und Dokumentdateien aller Geräte angezeigt, die mit dem Projektor verbunden sind. (Dokumentdateien werden nur von Geräten angezeigt, die über USB verbunden sind.)



	Beschreibung
1	Zeigt Foto-/Musik-/Video-/Dokumentendateien auf allen mit dem Projektor verbundenen Geräten an.
2	Zeigt die Anleitung zum Verbinden von PCs, Smartphones, USB-Geräten etc. an.

Ansehen von Videos

In der Filmliste werden Filme angezeigt, die auf dem angeschlossenen USB-Gerät gespeichert sind.

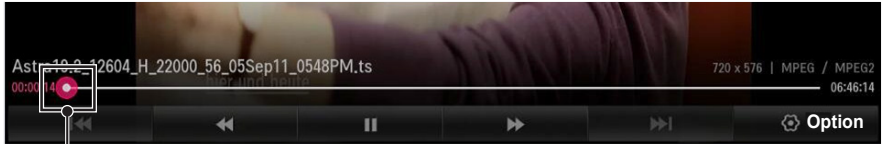
Steuert die Wiedergabe und legt die Optionen während der Videowiedergabe fest.

Wiedergabe von Videos – Warnhinweise

- Von Benutzern erstellte Untertitel funktionieren möglicherweise nicht korrekt.
- Die Video- und Untertiteldateien müssen im selben Ordner abgelegt werden. Um die Untertitel korrekt anzeigen zu können, müssen Video- und Untertiteldateien den gleichen Namen haben.
- Untertitel auf einem NAS (Network Attached Storage)-Gerät werden abhängig von Hersteller und Modell möglicherweise nicht unterstützt.
- Streams, die GMC (Global Motion Compensation) oder Qpel (Quarterpel Motion Estimation) enthalten, werden nicht unterstützt.
- H.264-/AVC-Profile werden bis Level 4.1 unterstützt.
- Die zulässige Dateigröße ist von der Kodierung abhängig.
- Windows Media Audio wird nur in Version 2 und höher unterstützt.
- Das Main-Profil von AAC wird nicht unterstützt.
- Videodateien, die mit bestimmten Encodern erstellt wurden, können möglicherweise nicht wiedergegeben werden.
- Videodateien in anderen als den hier angegebenen Formaten können möglicherweise nicht wiedergegeben werden.
- Die Wiedergabe von Videodateien, die auf einem USB-Gerät gespeichert sind, das High-Speed nicht unterstützt, funktioniert möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Der Projektor unterstützt den DTS-Audiocodec bei der Wiedergabe von Videos über USB/HDMI.

Steuerung der Videowiedergabe

Die Wiedergabe wird mit folgenden Tasten gesteuert:



Zeigt die aktuelle Wiedergabeposition an. Verwenden Sie die Taste < oder > , um vor- oder zurückzuspringen.

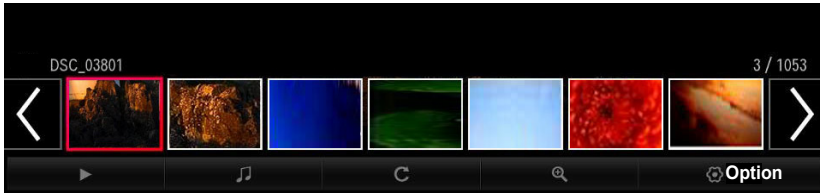
Element	Beschreibung
▶	Führt mit der normalen Wiedergabe fort.
	Pausiert die Videowiedergabe.
▶▶	Zeigt den Film in Zeitlupe an.
◀▶	Durch Drücken dieser Taste wird die Wiedergabegeschwindigkeit um eine Stufe geändert.
◀▶▶	Gibt die vorherige/nächste Datei wieder.
Option	Legt Optionen fest.

Anzeigen von Fotos

Sie können sich die auf einem angeschlossenen Gerät gespeicherten Fotos ansehen.

Steuerung der Foto-Ansicht

Die Wiedergabe wird mit folgenden Tasten gesteuert:



Element	Beschreibung
<, >	Wählt das vorherige bzw. das nächste Foto aus.
▶	Falls kein Foto ausgewählt wurde, werden alle Fotos im aktuellen Ordner als Diashow angezeigt. Werden nur einige Fotos ausgewählt, werden diese als Diashow angezeigt. <ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie die Dia-Show-Geschwindigkeit im Menü Option → Wählen Sie die Foto-Ansicht aus.
🎵	Während der Vollbildanzeige von Fotos können Sie Musik hören. <ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie dazu die Option BGM im Menü Option → Wählen Sie die Foto-Ansicht aus.
↻	Dreht Fotos. <ul style="list-style-type: none"> Dreht das Foto um 90°, 180°, 270° oder 360° im Uhrzeigersinn. Fotos können nicht gedreht werden, wenn sie breiter sind als die Höhe der maximal unterstützten Auflösung.
🔍	Vergrößert oder verkleinert das Dokument. Verwenden Sie die Tasten Nach oben/Nach unten/Nach links/Nach rechts , um eine Seite auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste OK .
Option	Ein Popup-Fenster für die Einstellung wird angezeigt.

Wiedergabe von Musik

Sie können Audio-Dateien wiedergeben, die auf einem angeschlossenen Gerät gespeichert sind.

Steuerung der Musikwiedergabe

Die Wiedergabe wird mit folgenden Tasten gesteuert:



Ändert die Wiedergabeposition.

Element	Beschreibung
⏮ ⏭	Gibt die vorherige/nächste Datei wieder.
⏸	Pausiert die Musikwiedergabe.
▶	Führt mit der normalen Wiedergabe fort.
↺	Aktiviert die wiederholte Wiedergabe.
✂	Aktiviert die zufällige Wiedergabe.
📺	Spiel Musik bei abgeschalteter Projektoranzeige.
⚙	Legt Optionen für die Musikliste fest.

- Sie können die Wiedergabe auf der Fernbedienung mit den Tasten ⏮, ▶ und ⏭ steuern.
- Wenn Sie ein USB-Gerät verwenden, werden keine Zeitangaben angezeigt.

Anzeigen von Dateien

Sie können sich die auf einem angeschlossenen Gerät gespeicherten Dokumentdateien ansehen.

Unterstützte Dateiformate

XLS, DOC, PPT, TXT, XLSX, PPTX, DOCX, PDF
 Microsoft Office Version 97/2000/2002/2003/2007
 Adobe PDF Version 1.0/1.1/1.2/1.3/ 1.4

- Der Datei-Browser ordnet Dokumente neu an, sodass diese Dokumente möglicherweise anders aussehen als auf dem PC.
- Bei Dokumenten, die Bilder enthalten, erscheint die Auflösung während der Neuordnung u. U. geringer.
- Bei großen Dokumenten oder bei Dokumenten mit zahlreichen Seiten kann der Ladevorgang etwas länger dauern.
- Nicht unterstützte Schriftarten werden u. U. durch Alternativ-Schriftarten ersetzt.
- Der Datei-Browser lässt sich eventuell nicht öffnen, wenn Office-Dokumente angezeigt werden sollen, die mehrere hochauflösende Bilder enthalten. In diesem Fall müssen Sie die Dateigröße der Bilder verringern, die Datei auf einem USB-Speichergerät speichern und den Datei-Browser erneut ausführen. Alternativ können Sie Ihren PC an den Projektor anschließen und die Datei auf Ihrem PC öffnen.

Durchsuchen mit dem Datei-Browser

Die Wiedergabe wird mit folgenden Tasten gesteuert:

- Drücken Sie die Taste **Zur Seite**, um zur vorherigen oder zur nächsten Seite zu gehen.
- Drücken Sie die Lautstärketaste **VOL +**, - zum **Vergrößern** oder **Verkleinern**.
 - Drücken Sie die Taste **OK**.
 - Drücken Sie die Tasten **Nach oben/Nach unten/Nach links/Nach rechts**, um zu **Zur Seite** oder zu **Zoom** zu navigieren.



Element	Beschreibung
Zur Seite	Navigiert zur gewünschten Seite.
Zoom	Vergrößert oder verkleinert das Dokument.
Option	Legt Optionen für den Datei-Browser fest.
Liste	Kehrt zurück zur Anzeige der Liste.

Einstellen von Funktionen für SmartShare™

Drücken Sie die Taste **SETTINGS** auf der Fernbedienung.

Wählen Sie **SMART SHARE** → **Einstellungen**.

Ändert Einstellungen zur Inhaltswiedergabe mit SmartShare™.

Erweiterte Einstellungen

Element	Beschreibung
Mein Beamer-Name	Ändert den Namen, der angezeigt wird, wenn von anderen Geräten nach dem Projektor gesucht wird.
Netzwerkstatus	Überprüft die Netzwerkverbindung.
Wi-Fi Direct	Ermöglicht Funktionen wie Wi-Fi Direct und WiDi über drahtlose Verbindungen.
Automatische Wiedergabe bei Empfang	Akzeptiert Inhalte, die von anderen Geräten übertragen wurden, bzw. lehnt diese ab.
DivX(R) VOD	<p>Registriert oder deregistriert das Gerät für DivX. Prüft den DivX-Registrierungscode für die Wiedergabe von DivX-geschützten Videos. Hier registrieren: http://vod.divx.com. Verwendet den Registrierungscode zum Leihen oder Kaufen von Filmen auf www.divx.com/vod.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geliehene oder gekaufte DivX-Dateien können nicht wiedergegeben werden, wenn der DivX-Registrierungscode eines anderen Geräts verwendet wird. Verwenden Sie nur den DivX-Registrierungscode, dieses Geräts. • Umgewandelte Dateien, die nicht dem Standard-DivX-Codec entsprechen, können möglicherweise nicht wiedergegeben werden oder fehlerhafte Bilder oder fehlerhaften Ton erzeugen.

Verlauf löschen

- Um den Inhalt des Verlaufs zu löschen, drücken Sie die Taste **Verlauf löschen**.
- Nutzen Sie die Inhalte unter dem Menü **Neueste**.

Von SmartShare™ unterstützte

Dateien

- Maximale Datenübertragungsrate: 20 Mbit/s (Megabit pro Sekunde)
- Unterstützte externe Untertitelformate: *.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, Subviewer 1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPlayer), *.psb (PowerDivX)
- Unterstützte interne Untertitelformate: XSUB (unterstützt interne Untertitel, generiert von DivX6)

Untertitelsprache

Untertitel- sprache	Sprache
Latein1	Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Schwedisch, Finnisch, Niederländisch, Portugiesisch, Dänisch, Rumänisch, Norwegisch, Albanisch, Gälisch, Walisisch, Irisch, Katalanisch, Valencianisch
Latein2	Bosnisch, Polnisch, Kroatisch, Tschechisch, Slowakisch, Slowenisch, Serbisch, Ungarisch
Latein4	Estnisch, Lettisch, Litauisch
Kyrillisch	Bulgarisch, Makedonisch, Russisch, Ukrainisch, Kasachisch
Griechisch	Griechisch
Türkisch	Türkisch
Hebräisch	Modernes Hebräisch
Chinesisch	Chinesisch (vereinfacht)
Korea- nisch	Koreanisch
Arabisch	Arabisch

Unterstützte Videocodecs

Maximale Auflösung: 1920 x 1080 bei 30p

Endung	Codec	
.asf .wmv	Video	VC-1 Advanced Profile, Simple Profile und Main Profile
	Audio	WMA Standard, WMA 9 Professional
.divx .avi	Video	DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4 Part 2
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, LPCM, ADPCM, DTS
.mp4 .m4v .mov	Video	H.264/AVC, MPEG-4 Part 2
	Audio	AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
.3gp .3g2	Video	H.264/AVC, MPEG-4 Part 2
	Audio	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	Video	H.264/AVC
	Audio	HE-AAC, Dolby Digital
.ts .trp .tp .mts .m2ts	Video	H.264/AVC, MPEG-2, VC-1
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3) Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC
.vob	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM
.mpg .mpeg	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), AAC

Unterstützte Musikdateitypen

Dateityp	Element	Info
mp3	Bitrate	32 kbit/s bis 320 kbit/s
	Abtastfrequenz	16 kHz bis 48 kHz
	Unterstützung	MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3

Unterstützte Fotodateitypen

Dateityp	Element	Eigenschaften
2D (jpeg, jpg, jpe)	JPEG	Minimum: 64 x 64 Maximum: Normales Modell: 15.360 (B) x 8.640 (H) Progressive: 1.920 (B) x 1.440 (H)

Verbinden über DLNA

Mit DLNA (Digital Living Network Alliance) können Sie Videos, Musik und Fotos genießen, die Sie auf Ihrem PC oder Server gespeichert haben, indem Sie den Projektor in einem Heimnetzwerk verwenden.

Verbinden eines DLNA-authentifizierten Smartphones

Der Projektor und das Smartphone müssen sich im selben Netzwerk befinden.

- 1** Prüfen Sie, ob auf Ihrem Smartphone Wi-Fi aktiviert ist.
- 2** Installieren Sie und starten Sie die App zum Teilen von Inhalten auf dem Smartphone.
- 3** Führen Sie „Share my mobile phone Content“ (Inhalt meines Mobiltelefons teilen) aus.
- 4** Wählen Sie aus, welche Art von Inhalt (Video/Musik/Foto) wiedergegeben werden soll.
- 5** Wählen Sie die Video-, Musik- oder Fotodatei aus, die auf dem Projektor wiedergegeben werden soll.
- 6** Wählen Sie „Add to Play List“ (Zur Playlist hinzufügen).
- 7** Wählen Sie den Modellnamen des Projektors auf dem Gerät aus, von dem Sie Inhalte wiedergeben möchten. (Den Modellnamen des Projektors finden Sie auf der Produktkennzeichnung.)
- 8** Wiedergabe ► zeigt die ausgewählte Datei auf dem Projektor an.

Verbinden über DLNA DMR (Digital Media Renderer)

Von PCs mit Windows 7 oder Windows 8 sowie von DLNA-zertifizierten Geräten (z. B. Mobiltelefonen), die über ein Netzwerk mit dem Projektor verbunden sind, können Sie Musik, Videos und Fotos über den Projektor wiedergeben, ohne ein weiteres Programm installieren zu müssen.

- 1** Konfigurieren Sie den Projektor und den PC für dasselbe Netzwerk. Konfigurieren Sie den unter Windows 7 oder Windows 8 laufenden PC für das Netzwerk.
- 2** Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Musik-, Video- bzw. Foto-Datei, die wiedergegeben werden soll, und verwenden Sie die unter Windows 7 oder 8 verfügbare Funktion „Remotewiedergabe“. Möchten Sie Medieninhalte von einem anderen Gerät, etwa einem Mobiltelefon, wiedergeben, informieren Sie sich im Benutzerhandbuch zu diesem Gerät.
- 3** Auch wenn mehrere Projektoren oder andere Geräte angeschlossen sind, wird der Inhalt nur auf einem einzigen Gerät wiedergegeben. Die Abspielgeschwindigkeit kann durch die Übertragungsgeschwindigkeit des Netzwerks beeinflusst werden.

Verbinden über DLNA **DMP (Digital Media Player)**

Wenn die PC-Anwendung SmartShare™ auf Ihrem PC installiert ist, können Sie Ihre Musik-/Video-/Foto-Dateien über den Projektor wiedergeben, sofern Sie die Geräte über ein Heimnetzwerk miteinander verbunden haben.

- 1** Konfigurieren Sie den Projektor und den PC für dasselbe Netzwerk. Damit DLNA funktioniert, sollten der Projektor und jedes der anderen Geräte über den gleichen Router verbunden sein.
- 2** Installieren Sie die PC-Anwendung SmartShare™ auf Ihrem PC, nachdem Sie sie von der Website heruntergeladen haben. Vor der Installation sollten Sie alle ausgeführten Programme beenden, auch die Firewall und Anti-Virus-Programme.
- 3** Der Server sollte laufen, damit Sie die freigegebene Datei auf Ihrem Projektor anschauen können.

Installation und Einrichtung der PC-Anwendung SmartShare™

Installieren Sie die PC-Anwendung SmartShare™ (DLNA) auf Ihrem PC.

- 1 Laden Sie die Setup-Datei über den nachfolgenden Pfad herunter, um die DLNA-Funktion zu nutzen.
<http://liu.lge.com/smartshare/release/smartshare.zip>
- 2 Installieren Sie die heruntergeladene PC-Anwendung SmartShare™.
- 3 Wenn die Installation abgeschlossen ist, können Sie das Programm ausführen.



HINWEIS

- DLNA oder der Media Link-Dienst sind nur verfügbar, wenn der Projektor und andere Geräte über einen einzelnen Router verbunden sind.

PC-Anforderungen für die Installation von LG SmartShare™

Element	Mindestanforderungen	Empfohlene Anforderungen
CPU	Intel Pentium 4 2,0 GHz oder höher/AMD Sempron 2000 oder höher	Intel Pentium Dual Core oder höher/AMD Athlon 64 X2 oder höher
RAM	1 GB oder höher	2 GB oder höher
VGA	64 MB RAM, eine Auflösung von 1024 x 768 oder höher und eine Grafikkarte, die Farben mit 16 Bit oder mehr unterstützt	128 MB RAM, eine Auflösung von 1024 x 768 oder höher und eine Grafikkarte, die Farben mit 16 Bit oder mehr unterstützt
Festplattenlaufwerk	200 MB oder höher	
Betriebssystem	Windows XP (Service Pack 2 oder höher), Windows Vista, Windows 7, Windows 8 I Windows Media Player: Version 11.0.5721.5280 oder höher empfohlen	
Netzwerkumgebung	100 MB Ethernet, Wireless LAN (WLAN) IEEE 802.11g oder höher	

- Die Programmgeschwindigkeit kann durch die Systemleistung und die Netzwerkumgebung verzögert werden.

Falls DLNA nicht funktioniert

- Falls DLNA nicht ordnungsgemäß funktioniert, überprüfen Sie die Netzwerkeinstellungen.
- Um 1080p-Videos über DLNA wiederzugeben, ist ein 5-GHz-Router erforderlich. Ein 2,4-GHz-Router kann zu häufigem Puffern oder anderen Problemen führen.
- DLNA funktioniert möglicherweise nicht ordnungsgemäß über drahtlose Netzwerke. Es wird empfohlen, eine Verbindung zu einem kabelgebundenen Netzwerk herzustellen.
- Bei der Wiedergabe eines Videos im DLNA-Modus werden Mehrfachaudio und interne Untertitel nicht unterstützt.
- Wenn mehrere Projektoren mit einem einzigen Server im DLNA-Modus verbunden sind, werden je nach Serverleistung Inhalte möglicherweise nicht wiedergegeben.
- Je nach DLNA-Gerät werden Untertitel möglicherweise nicht unterstützt.
- Je nach Netzwerkumgebung arbeitet die DLNA-Funktion möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Die DLNA-Funktion ist bei manchen Routern, die Multicasting nicht unterstützen, nicht verfügbar. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch zum Router, oder wenden Sie sich an den Hersteller.
- Je nach DLNA-Serverumgebung kann es Unterschiede bei den unterstützten Dateitypen geben, auch bei solchen, die vom Projektor unterstützt werden.
- Wenn in einem Ordner zu viele Unterverordner oder Dateien sind, kann es zu Fehlfunktionen kommen.
- Möglicherweise werden die Informationen über vom DLNA-Server importierte Dateien nicht korrekt angezeigt.
- Wenn Sie ein Video mit Untertiteln von einem DLNA-Server wiedergeben, empfehlen wir die Benutzung der PC-Anwendung SmartShare.
- Ist die Untertitel-Datei nachträglich hinzugefügt worden, dann nehmen Sie die Freigabe des gemeinsam genutzten Ordners zurück, und geben Sie ihn dann wieder frei.
- DRM-Dateien, die sich auf einem Server mit der PC-Anwendung SmartShare befinden, können nicht wiedergegeben werden.

ANPASSEN VON EINSTELLUNGEN

EINSTELLUNGEN

- 1 Drücken Sie die Taste **SETTINGS**.
- 2 Drücken Sie die Taste \wedge , \vee , $<$ oder $>$, um das gewünschte Element auszuwählen, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 3 Stellen Sie mit der Taste \wedge , \vee , $<$ oder $>$ das gewünschte Element ein, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 4 Drücken Sie die Taste **EXIT**, wenn Sie fertig sind.

Menü	Beschreibung
BILD	Stellt die optimale Bildqualität ein.
TON	Stellt die Tonqualität und die Lautstärke ein.
ZEIT	Stellt die Uhrzeit und alle uhrzeitabhängigen Funktionen ein.
OPTION	Passt die allgemeinen Einstellungen an.
NETZWERK	Legt die Netzwerkeinstellungen fest.
SUPPORT	Zeigt die Projektorinformationen an.

BILD-Einstellungen

- 1 Drücken Sie die Taste **SETTINGS**.
- 2 Drücken Sie die Taste \wedge , \vee , $<$ oder $>$, um **BILD** auszuwählen, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 3 Stellen Sie mit der Taste \wedge , \vee , $<$ oder $>$ das gewünschte Element ein, und drücken Sie die Taste **OK**.
 - Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie die Taste \leftarrow .



Im Folgenden werden die verfügbaren Bildeinstellungen beschrieben.

Element	Beschreibung					
Energie sparen	Reduziert den Stromverbrauch, indem die maximale Bildschirmhelligkeit angepasst wird.					
	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Modus</th> </tr> <tr> <td>Minimum/</td> <td rowspan="3">Wendet den entsprechend vorgegebenen Energiespar-Modus an.</td> </tr> <tr> <td>Mittel/</td> </tr> <tr> <td>Maximum</td> </tr> </table>	Modus		Minimum/	Wendet den entsprechend vorgegebenen Energiespar-Modus an.	Mittel/
Modus						
Minimum/	Wendet den entsprechend vorgegebenen Energiespar-Modus an.					
Mittel/						
Maximum						
Bildmodus	Wählt den Bildmodus aus, der für die jeweilige Umgebung oder das Programm optimiert ist. Für jeden Modus können Sie auch erweiterte Optionen anpassen.					
	Modus					
	Lebhaft	Maximiert die visuellen Effekte des Videos. Verstärkt Kontrast, Helligkeit und Schärfe für die Anzeige lebhafter Bilder.				
	Standard	Zeigt Bilder mit standardmäßigen Einstellungen für Kontrast, Helligkeit und Schärfe an.				
	Kino	Optimiert das Bild für die Spielfilmwiedergabe.				
	Spiel	Optimiert das Bild für schnelle Spielzüge.				
Expert1/2	Menü zum Einstellen der Bildqualität, mit denen Experten und Liebhaber beste Bilder auf dem Projektor genießen können. - Der Expert-Modus dient Experten für Bildabstimmung zum Steuern und Abstimmen mithilfe eines bestimmten Bildes. Bei normalen Bildern sind die Effekte möglicherweise nicht offensichtlich.					
Kontrast	Passt den Unterschied zwischen hellen und dunklen Bereichen der Projektion an.					

Element	Beschreibung
Helligkeit	Passt die Helligkeit der Projektion an.
Schärfe	Passt die Schärfe der Grenzen zwischen hell und dunkel an. Horizontale und vertikale Schärfe sind nur in Expert1/2 verfügbar.
Farbe	Passt die Farben der Projektion an (dunkler oder heller).
Tint	Passt die Farbbalance zwischen Rot und Grün an.
Erweiterte Steuerung	Passt die erweiterten Einstellungen an.
Bildoption	Legt optionale Einstellungen fest.
Bild zurücksetzen	Setzt die benutzerdefinierten Werte zurück auf die Grundeinstellung. Es wird jeder Bildmodus zurückgesetzt. Wählen Sie den Bildmodus, der auf die Grundeinstellungen zurückgestellt werden soll.
Format	Passt die Bildgröße an.
Bildassistent II	Verwenden Sie die Fernbedienung, und folgen Sie den Anweisungen des Bildassistenten, um die optimale Bildqualität ohne teure Mustergehäte oder Hilfe von Spezialisten zu kalibrieren. Folgen Sie den Anweisungen, um die optimale Bildqualität zu erhalten.

Erweiterte Steuerung

Element	Beschreibung	
Dynamischer Kontrast	Passt den Kontrast und die Farbe auf die optimale Stufe entsprechend der Helligkeit der Projektion an.	
Dynamische Farbe	Passt die Farben für natürlichere Farbwiedergabe an.	
Bevorzugte Farbe	Hautfarbe	Das Hautfarbenspektrum kann separat festgelegt werden, um die vom Benutzer definierte Hautfarbe anzuwenden.
	Farbe des Grases	Das Naturfarbenspektrum (Wiesen, Hügel usw.) kann separat festgelegt werden.
	Farbe des Himmels	Die Himmelsfarbe wird separat festgelegt.
Super Resolution	Sorgt für ein kristallklares Bild mit schärferen Details in Bereichen, in denen das Bild verschwommen oder unklar ist.	
Gamma	Legt die Tonwertkurve entsprechend der Ausgabe des Bildsignals im Verhältnis zum Eingangssignal fest.	

Experteneinstellung

Element	Beschreibung
Dynamischer Kontrast	Passt den Kontrast und die Farbe auf die optimale Stufe entsprechend der Helligkeit der Projektion an.
Super Resolution	Sorgt für ein kristallklares Bild mit schärferen Details in Bereichen, in denen das Bild verschwommen oder unklar ist.
Farbskala	Wählt den Farbbereich aus, der wiedergegeben werden kann. <ul style="list-style-type: none"> • Standard: Zeigt die Originalfarben des Eingangssignals unabhängig von den Anzeigefunktionen an. • Breit: Nutzt den erweiterten Farbraum für die Anzeige.
Konturenverstärkung	Für ein klareres und ausgeprägteres Bild mit natürlich dargestellten Kanten des Films.
xvYCC	Zeigt einen nochmals erweiterten Farbraum an.
Farbfilter	Filtert ein spezifisches Farbspektrum in RGB-Farben zur genauen Feinabstimmung der Farbsättigung und des Farbtons.
Gamma	Legt die Tonwertkurve entsprechend der Ausgabe des Bildsignals im Verhältnis zum Eingangssignal fest.
Weißabgleich	Stellt den Weißabgleich ein. Detaillierte Einstellungen können wie folgt vorgenommen werden. <p>a. Methode: 2-Punkt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Muster: Innen, Außen - Punkt: Tief, Hoch - Rot/Grün/Blau: Einstellbarer Bereich -50 bis +50. - Auf alle Eingänge anwenden: Die Werte für die Weißabgleich werden auf alle Eingangsmodi angewandt. <p>b. Methode: 20-Punkt IRE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Muster: Innen, Außen - Institute of Radio Engineers (IRE) ist die Einheit zur Angabe des Pegels eines Videosignals, und kann auf 5, 10, 15 bis 100 eingestellt werden. Feinabstimmungen können wie folgt vorgenommen werden. - Rot/Grün/Blau: Der Einstellungsbereich beträgt -50 bis +50. - Auf alle Eingänge anwenden: Die Werte für die Weißabgleich werden auf alle Eingangsmodi angewandt.
Farbmanagement	Dient zur Anpassung der Farben Rot/Grün/Blau/Gelb/Türkis/Magenta. Mit dieser Funktion kann ein Experte unter Verwendung eines Testmusters die Farbtöne einstellen. Es können sechs Farben (Rot/Grün/Blau/Türkis/Magenta/Gelb) einzeln angepasst werden, ohne die Einstellung der anderen Farben zu beeinflussen. Möglicherweise erkennen Sie die Änderungen der Farbeinstellungen auf einem normalen Bild nicht. <ul style="list-style-type: none"> - Sättigung Rot/Grün/Blau/Gelb/Türkis/Magenta, Tint Rot/Grün/Blau/Gelb/Türkis/Magenta, Leuchtdichte Rot/Grün/Blau/Gelb/Türkis/Magenta: Der Einstellungsbereich beträgt -30 bis +30.

* Je nach Eingangssignal und anderen Bildeinstellungen kann der Umfang der Elemente zum Anpassen variieren.

Bildoption

Element	Beschreibung
Rauschunterdrückung	Verringert das Bildrauschen des Videos.
MPEG-Rauschunterdrückung	Eliminiert das beim Erstellen von digitalen Bildsignalen generierte Rauschen.
Schwarzwert	Passt die Helligkeit oder Dunkelheit der Projektion entsprechend dem Schwarzwert des Bildeingangs mithilfe der Dunkelheit (des Schwarzwerts) der Projektion an.
Echtes Kino	Optimiert die Projektion für Spielfilme.
TruMotion	Korrigiert Bilder, sodass Bewegungsabläufe flüssiger wiedergegeben werden.
	Modus
	Weich De-Judder-Wert ist auf 3 eingestellt.
	Löschen De-Judder-Wert ist auf 7 eingestellt.
	Benutzer De-Judder kann manuell eingestellt werden. <ul style="list-style-type: none"> • De-Judder: Mit dieser Funktion kann das Ruckeln der Anzeige angepasst werden.
Farbtemp.	Stellt die Farben der Anzeige insgesamt entsprechend Ihren Vorlieben ein. Sie können „Mittel“, „Warm“, „Natürlich“ oder „Kalt“ auswählen.
Peak-Modus	Stellt die Helligkeit optimal für das Bild ein. <ul style="list-style-type: none"> - Wenn das Bild überwiegend weiß ist, wird die Helligkeitsstufe erhöht. Wenn das Bild überwiegend aus den Farben Rot/Grün/Blau oder Grün/Magenta/Gelb besteht, ist die Helligkeitsänderung ggf. nicht sichtbar. - Peak-Modus ist nur aktiviert, wenn „Bildmodus“ auf „Lebhaft“ und „Energie sparen“ auf „Minimum“ gestellt sind. - Wenn der Peak-Modus aktiviert ist, sind Energie sparen und Farbtemp. deaktiviert.

* Bei einem Videosignal von 60 Hz funktioniert **TruMotion** eventuell nicht.

TON-Einstellungen

- 1 Drücken Sie die Taste **SETTINGS**.
- 2 Drücken Sie die Taste \wedge , \vee , \lt oder \gt , um **TON** auszuwählen, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 3 Stellen Sie mit der Taste \wedge , \vee , \lt oder \gt das gewünschte Element ein, und drücken Sie die Taste **OK**.
 - Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie die Taste \leftarrow .



Im Folgenden werden die verfügbaren Audioeinstellungen beschrieben.

Element	Beschreibung								
Smart-Sound-Modus	Bietet den optimalen Klang für jeden Inhaltstyp. <ul style="list-style-type: none"> • Bei aktiviertem Smart-Sound-Modus werden Ton-Modus, Virtueller Raumklang Plus und Klare Stimme II automatisch angepasst. 								
Ton-Modus	Wählt den Ton-Modus aus. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Modus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Standard</td> <td>Passend für alle Video-Arten.</td> </tr> <tr> <td>Musik/Kino/Sport/Spiel</td> <td>Optimiert den Ton passend für das festgelegte Genre.</td> </tr> <tr> <td>Benutzer-einstellung</td> <td>Regelt die Lautstärke. <ul style="list-style-type: none"> • 100 Hz/300 Hz/1 kHz/3 kHz/10 kHz: Stellt den EQ durch manuelles Regeln der Frequenzbänder ein. • Grundeinstellung: Setzt den vom Benutzer geänderten Equalizerwert zurück. </td> </tr> </tbody> </table>	Modus		Standard	Passend für alle Video-Arten.	Musik/Kino/Sport/Spiel	Optimiert den Ton passend für das festgelegte Genre.	Benutzer-einstellung	Regelt die Lautstärke. <ul style="list-style-type: none"> • 100 Hz/300 Hz/1 kHz/3 kHz/10 kHz: Stellt den EQ durch manuelles Regeln der Frequenzbänder ein. • Grundeinstellung: Setzt den vom Benutzer geänderten Equalizerwert zurück.
Modus									
Standard	Passend für alle Video-Arten.								
Musik/Kino/Sport/Spiel	Optimiert den Ton passend für das festgelegte Genre.								
Benutzer-einstellung	Regelt die Lautstärke. <ul style="list-style-type: none"> • 100 Hz/300 Hz/1 kHz/3 kHz/10 kHz: Stellt den EQ durch manuelles Regeln der Frequenzbänder ein. • Grundeinstellung: Setzt den vom Benutzer geänderten Equalizerwert zurück. 								
Virtueller Raumklang Plus	Ermöglicht realistischen 5.1-Kanal-Stereoklang aus zwei Lautsprechern. <ul style="list-style-type: none"> • Ist Klare Stimme II auf Ein geschaltet, kann Virtueller Raumklang Plus nicht ausgewählt werden. 								
Klare Stimme II	Verstärkt die Klarheit der Stimmen.								
Lautstärkemodeus	Stellt verschiedene Modi zur Lautstärkeregelung ein. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Modus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Auto. Lautstärke</td> <td>Stellt Lautstärkeregelung automatisch ein.</td> </tr> <tr> <td>Lautstärkesteuerung</td> <td>Der Gebrauch einer einzigen Lautstärkekurve kann, abhängig von der Umgebung, unhörbaren oder lauten Ton erzeugen. Passt die Lautstärke an die Tageszeit an (Tag/Nacht).</td> </tr> </tbody> </table>	Modus		Auto. Lautstärke	Stellt Lautstärkeregelung automatisch ein.	Lautstärkesteuerung	Der Gebrauch einer einzigen Lautstärkekurve kann, abhängig von der Umgebung, unhörbaren oder lauten Ton erzeugen. Passt die Lautstärke an die Tageszeit an (Tag/Nacht).		
Modus									
Auto. Lautstärke	Stellt Lautstärkeregelung automatisch ein.								
Lautstärkesteuerung	Der Gebrauch einer einzigen Lautstärkekurve kann, abhängig von der Umgebung, unhörbaren oder lauten Ton erzeugen. Passt die Lautstärke an die Tageszeit an (Tag/Nacht).								

Element	Beschreibung	
Audioausgang	Stellt den Audioausgang des Projektors ein.	
	Modus	
	Beamer-Lautsprecher	Tonausgabe erfolgt über den Projektor-Lautsprecher.
	Externe Lautsprecher (Optisch/HDMI ARC)	Tonausgabe erfolgt über den Lautsprecher, der mit dem optischen Anschluss verbunden ist. SIMPLINK wird unterstützt. <ul style="list-style-type: none"> • ARC-Modus: Externe Audiogeräte können über ein High-Speed-HDMI®-Kabel ohne zusätzliches optisches Audiokabel für die SPDIF-Ausgabe verbunden werden. Steht mit SIMPLINK in Verbindung. Ein externes Gerät, das ARC (Audio Return Channel) unterstützt, muss über den HDMI IN 1 (ARC)-Eingang angeschlossen werden. • Digitale Audioausgabe: Stellt Digitale Audioausgabe ein.
	LG-Tonsynchronisation (Optisch)	Tonausgabe erfolgt über ein LG Audiogerät, das mit dem Anschluss OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT verbunden ist.
	LG-Tonsynchronisation (Drahtlos)	Tonausgabe erfolgt über ein kabellos verbundenes LG Audiogerät.
Kopfhörer	Tonausgabe erfolgt über Kopfhörer. <ul style="list-style-type: none"> • Kopfhörer werden automatisch erkannt und verbunden, wenn der Projektor eingeschaltet ist. 	
AV-Synch. anp.	Synchronisiert Video und Audio direkt, wenn sie nicht übereinstimmen. Wenn Sie AV-Synch. anp. auf EIN schalten, können Sie die Tonausgabe (Projektor-Lautsprecher oder SPDIF) an das Bild anpassen.	
	Modus	
	Beamer-Lautsprecher	Stellt die Tonsynchronisation des eingebauten Projektor-Lautsprechers ein. Die Taste - sorgt für eine schnellere Tonausgabe und die Taste + für eine langsamere Tonausgabe als in der Standardeinstellung festgelegt.
Bypass	Sendet den original Ton von externen Geräten ohne Audio-Verzögerung. Audiosignale werden möglicherweise schneller als Videosignale wiedergegeben, da die Verarbeitung der Videosignale des Projektors länger dauert.	
Toneinstellungen	Balance: Stellt Balance links/rechts ein.	

ZEIT-Einstellungen

- 1 Drücken Sie die Taste **SETTINGS**.
- 2 Drücken Sie die Taste \wedge , \vee , $<$ oder $>$, um **ZEIT** auszuwählen, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 3 Stellen Sie mit der Taste \wedge , \vee , $<$ oder $>$ das gewünschte Element ein, und drücken Sie die Taste **OK**.
- Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie die Taste \leftarrow .

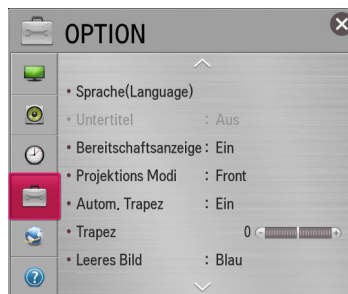


Im Folgenden werden die verfügbaren Zeiteinstellungen beschrieben.

Element	Beschreibung
Sleep Timer	Schaltet den Projektor nach einer festgelegten Anzahl von Minuten aus. Zum Abbrechen des Sleep Timer , wählen Sie Aus .
Autom. Aus	Wenn der Projektor kein Signal empfängt oder keine Eingabe über die Tasten erfolgt, schaltet er sich nach Ablauf der eingestellten Zeit automatisch ab.
Automat. Standby	Wenn Sie eine bestimmte Zeit lang keine Taste am Projektor oder auf der Fernbedienung betätigen, wird der Projektor automatisch in den Standby-Modus versetzt.

OPTION-Einstellungen

- 1 Drücken Sie die Taste **SETTINGS**.
- 2 Drücken Sie die Taste \wedge , \vee , $<$ oder $>$, um **OPTION** auszuwählen, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 3 Stellen Sie mit der Taste \wedge , \vee , $<$ oder $>$ das gewünschte Element ein, und drücken Sie die Taste **OK**.
 - Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie die Taste \curvearrowright .



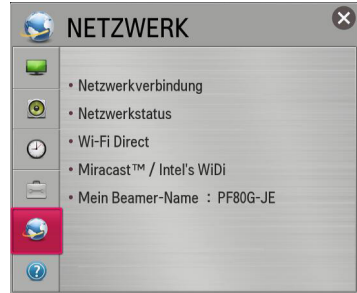
Im Folgenden werden die unter „Option“ verfügbaren Einstellungen beschrieben.

Element	Beschreibung
Sprache(Language)	Legt die Anzeigesprache für das Menü fest.
Untertitel	Falls Koreanisch für den AV-Eingang eingestellt ist, können Untertitel ein- oder ausgeschaltet werden.
Bereitschaftsanzeige	Regelt die Tasten-LED-Anzeige.
	Element
	Ein
Aus	Wenn die Tasten berührt werden, leuchten ihre Anzeigen mit maximaler Helligkeit auf. Im Standby-Modus werden alle Anzeigen ausgeschaltet.
Projektions Modi	Mit dieser Funktion wird das projizierte Bild auf den Kopf gestellt bzw. horizontal gedreht.
Autom. Trapez	Mit der Funktion „Autom. Trapez“ kann eine rechteckige Projektion erreicht werden, indem der Wert für die Trapezkorrektur automatisch eingestellt wird, wenn das Bild durch Neigung des Projektors trapezförmig dargestellt wird.
	Element
	Ein
Aus	Stellt den Wert für die Trapezkorrektur manuell ein.
Trapez	Um zu verhindern, dass das Bild trapezförmig angezeigt wird, passt die Trapezkorrektur die obere und untere Breite des Bilds an, wenn der Projektor nicht im rechten Winkel zur Bildwand steht.

Element	Beschreibung			
Leeres Bild	Wählt einen Hintergrund für ein leeres Standbild aus.			
Auto Power	Schaltet den Projektor automatisch ein, wenn das Netzkabel angeschlossen wird.			
	Element			
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="328 347 440 411">Ein</td> <td data-bbox="440 347 978 411">Wenn das Netzkabel angeschlossen wird, schaltet der Projektor sich automatisch ein.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="328 411 440 480">Aus</td> <td data-bbox="440 411 978 480">Wenn das Netzkabel angeschlossen wird, schaltet der Projektor sich in den Standby-Modus.</td> </tr> </table>	Ein	Wenn das Netzkabel angeschlossen wird, schaltet der Projektor sich automatisch ein.	Aus
Ein	Wenn das Netzkabel angeschlossen wird, schaltet der Projektor sich automatisch ein.			
Aus	Wenn das Netzkabel angeschlossen wird, schaltet der Projektor sich in den Standby-Modus.			
Höhenlagenmodus	<p>Wenn der Projektor in einer Höhe über 1200 Meter verwendet wird, schalten Sie bitte diesen Modus ein.</p> <p>Andernfalls kann der Projektor überhitzen, oder die Schutzfunktion kann aktiviert werden. Wenn dies geschieht, schalten Sie den Projektor aus, und schalten Sie ihn nach ein paar Minuten wieder ein.</p>			
Autom. Eingangssuche	Sucht automatisch nach Eingangssignalen und zeigt, sofern vorhanden, deren Typ an. Diese Option ist nur für externe Signalquellen (RGB, HDMI, AV und Component) verfügbar.			
Sprechblasenhilfe	Aktiviert/deaktiviert die Sprachblasenhilfe.			
Werkseinstellung	<p>Löscht alle optionalen Einstellungen und setzt auf die Standard-Werkseinstellungen zurück. Nach Abschluss der Initialisierung schaltet sich der Projektor eigenständig aus und wieder ein.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie während der Initialisierung das Gerät nicht aus. 			

NETZWERK-Einstellungen

- 1 Drücken Sie die Taste **SETTINGS**.
- 2 Drücken Sie die Taste \wedge , \vee , \lt oder \gt , um **NETZWERK** auszuwählen, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 3 Stellen Sie mit der Taste \wedge , \vee , \lt oder \gt das gewünschte Element ein, und drücken Sie die Taste **OK**.
 - Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie die Taste \swarrow .



Im Folgenden werden die unter „Netzwerk“ verfügbaren Einstellungen beschrieben.

Element	Beschreibung
Netzwerkverbindung	Stellt eine Verbindung zu einem Netzwerk her.
Netzwerkstatus	Zeigt den Verbindungsstatus des Netzwerks an.
Wi-Fi Direct	Wi-Fi Direct ist eine Funktion, mit der Sie Ihren Projektor mit einem Wi-Fi Direct-Gerät ohne Internetverbindung verbinden können.
Miracast™ / Intel's WiDi	Mit Miracast™ können Sie Video und Audio von einem tragbaren Gerät kabellos über den Projektor wiedergeben. Intel's WiDi ermöglicht Ihnen die Anzeige eines Laptopbildschirms über den Projektor ohne Kabel.
Mein Beamer-Name	Ändert den Namen, der angezeigt wird, wenn von anderen Geräten nach dem Projektor gesucht wird.

SUPPORT

- 1 Drücken Sie die Taste **SETTINGS**.
- 2 Drücken Sie die Taste \wedge , \vee , \lt oder \gt , um **SUPPORT** auszuwählen, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 3 Stellen Sie mit der Taste \wedge , \vee , \lt oder \gt das gewünschte Element ein, und drücken Sie die Taste **OK**.
 - Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie die Taste \leftarrow .

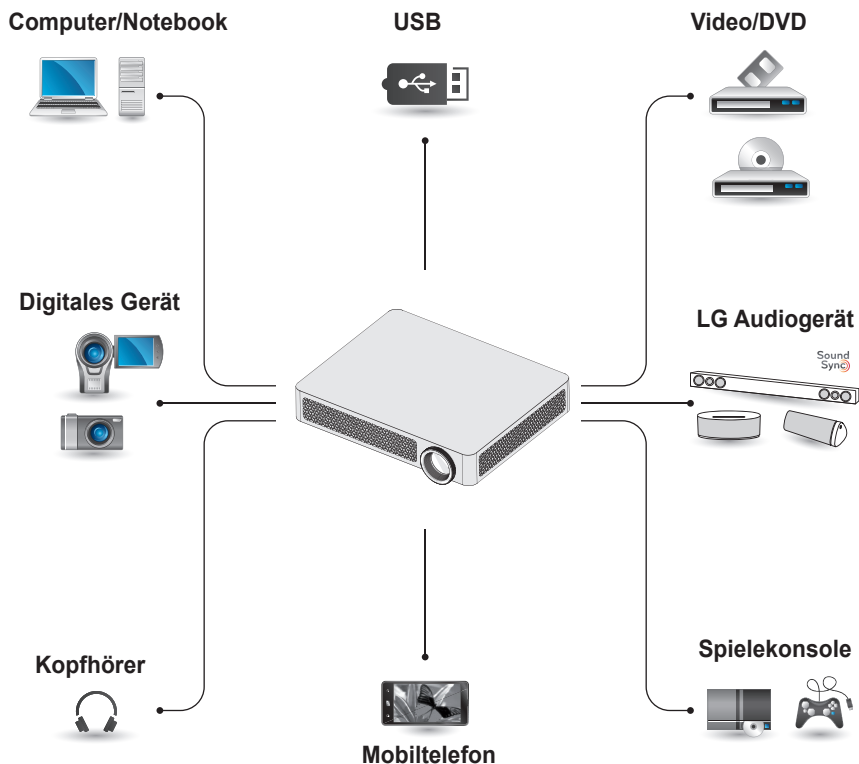


Im Folgenden werden die verfügbaren Support-Einstellungen beschrieben.

Element	Beschreibung
Software-Aktualisierung	Aktualisiert auf die aktuelle Software.
Produkt-/Dienstinfo	Zeigt Produkt-/Dienstinformationen an.
Selbstdiagnose	Unterstützt die Fehlerbehebung bei Funktionsproblemen während der Verwendung des Geräts.

VERBINDEN EXTERNER GERÄTE

Sie können verschiedene externe Geräte mit dem Projektor verbinden.



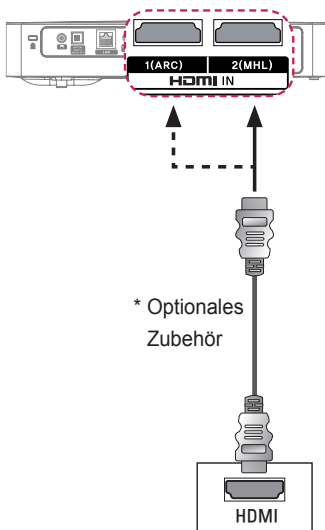
- HDMI-Eingang – Seite 61
- Composite(AV)-Eingang – Seite 62
- Component-Eingang – Seite 62
- USB-Geräte – Seite 62
- Kopfhörer – Seite 63
- Digitalverstärker – Seite 64
- Mobiltelefon – Seite 66

Anschluss eines HD- Receivers, DVD-Play- ers, Videorekorders oder externen Geräts

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

Anschluss über die HDMI- Eingänge

Mit einem HDMI-Kabel können Sie höchste Bild- und Tonqualität genießen. Verbinden Sie den Anschluss **HDMI IN 1 (ARC)** des Projektors über ein HDMI-Kabel mit dem HDMI-Ausgang des Geräts, das Sie verbinden möchten. Video- und Audio-Ausgabe erfolgen gleichzeitig. Sie können auch den Anschluss **HDMI IN 2 (MHL)** verwenden. Drücken Sie die Taste **INPUT** auf der Fernbedienung, um **HDMI** auszuwählen. Sie können jeden HDMI-Eingang zum Anschließen verwenden.



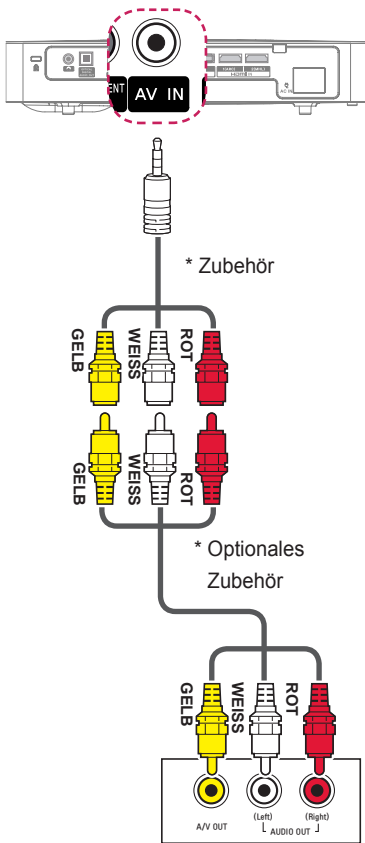
! HINWEIS

ARC (Audio Return Channel)

- Externe Audiogeräte, die SIMPLINK und ARC unterstützen, müssen über den Anschluss **HDMI IN 1 (ARC)** verbunden werden.
- Wenn der Anschluss mit einem High-Speed-HDMI®-Kabel erfolgt, gibt ein externes Audiogerät, das ARC unterstützt, SPDIF ohne zusätzliches optisches Audiokabel aus und unterstützt die SIMPLINK-Funktion.

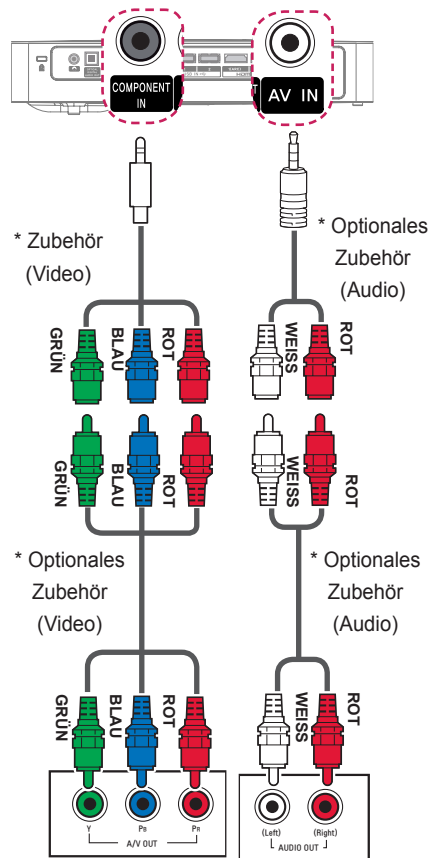
Anschluss über den AV-Eingang

Verbinden Sie die Ausgänge eines externen Geräts über ein AV-Kabel mit dem Eingang **AV IN** des Projektors. Drücken Sie die Taste **INPUT** auf der Fernbedienung, um **AV** auszuwählen. Prüfen Sie, ob die Kabel entsprechend der Farbkodierung korrekt angeschlossen sind.



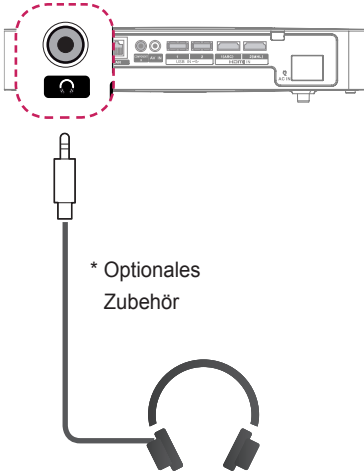
Anschluss über den Component-Eingang

Genießen Sie ein Video, indem Sie den Component-Anschluss eines externen Geräts mit dem Anschluss **COMPONENT IN** des Projektors verbinden. Drücken Sie die Taste **INPUT** auf der Fernbedienung, um **Komponente** auszuwählen. Prüfen Sie, ob die Kabel entsprechend der Farbkodierung korrekt angeschlossen sind.



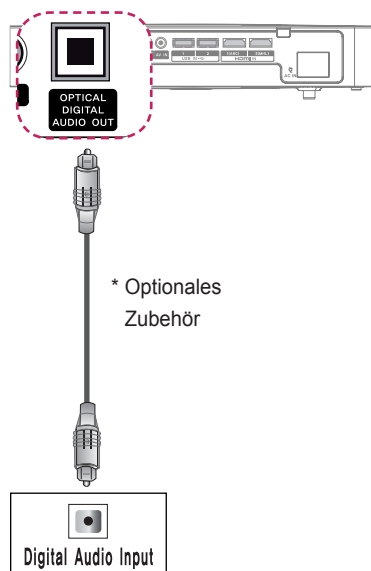
Anschluss von Kopfhörern

Sie können sich den Ton über Kopfhörer anhören.



Anschluss eines Digitalverstärkers

Verbinden Sie den digitalen Audioeingang eines Digitalverstärkers über ein Glasfaserkabel mit dem Anschluss **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT** des Projektors. Der Ausgang eines Verstärkers mit Digitalwandler muss auf das gewünschte Audioformat eingestellt sein. Wenn Sie ein HDMI-Kabel zum Anschließen eines Heimkino-Geräts verwenden, oder wenn Sie den optischen Ausgang an ein externes Audiogerät anschließen, stellen Sie **Audioausgang** auf **Externe Lautsprecher (Optisch/ HDMI ARC)**, wie unten dargestellt. Wenn die Lautsprecher von Projektor und Heimkino-Gerät oder externem Audiogerät gleichzeitig in Betrieb sind, kommt es zu Echoeffekten.



! HINWEIS

- Beachten Sie auch das Benutzerhandbuch des Audiogeräts, das Sie anschließen möchten.
- Wenn Sie dieses Gerät mit anderen Geräten verbinden, schalten Sie alle Geräte vorher aus, und trennen Sie sie vom Stromnetz.
- Die Audioausgabe dieses Geräts verfügt über eine hohe Audiobandbreite. Beachten Sie dies beim Einstellen der Lautstärke des Receivers. Lautsprecher können durch unerwartet hohe Frequenzen beschädigt werden.
- Wenn der Anschluss **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT** des Projektors an den digitalen Audioeingang eines Digitalverstärkers und gleichzeitig der analoge Audioausgang des Digitalverstärkers an den Audioeingang des Projektors angeschlossen wird, entsteht eine Rückkopplung, was zu Störgeräuschen führen kann. Trennen Sie eine der beiden Verbindungen, um dies zu vermeiden. (Dies gilt auch für Heimkino-Geräte.)

Anschluss eines PCs oder Laptops

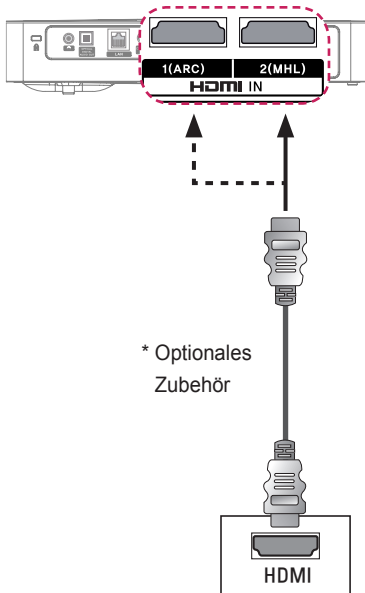
Der Projektor unterstützt Plug & Play. Ihr PC erkennt den Projektor automatisch, sodass kein Treiber installiert werden muss.

Sie können den Projektor an einen Laptop anschließen, um verschiedene Funktionen zu verwenden.

Anschluss über die HDMI-Eingänge

Mit einem HDMI-Kabel können Sie höchste Bild- und Tonqualität genießen. Verbinden Sie den Anschluss

HDMI IN 1 (ARC) des Projektors über ein HDMI-Kabel mit dem HDMI-Ausgang Ihres PCs. Video- und Audio-Ausgabe erfolgen gleichzeitig. Sie können auch den Anschluss **HDMI IN 2 (MHL)** verwenden.



Die nachfolgende Tabelle zeigt Beispiele für das Umschalten der Ausgabe. Weitere Informationen finden Sie unter „**Externer Ausgang**“, „**Anschluss eines externen Monitors**“ oder ähnlichen Abschnitten im Benutzerhandbuch Ihres Computers.

Marke	Umschalten der Ausgabe
NEC	[Fn]+[F3]
Panasonic	[Fn]+[F3]
TOSHIBA	[Fn]+[F5]
IBM	[Fn]+[F7]
SONY	[Fn]+[F7]
Fujitsu	[Fn]+[F10]
LG	[Fn]+[F7]
SAMSUNG	[Fn]+[F4]
Macintosh	Passen Sie nach dem Startvorgang das Control Panel an, um die Bildschirme zu synchronisieren.

Verwenden der Mirroring-Funktion eines Mobiltelefons

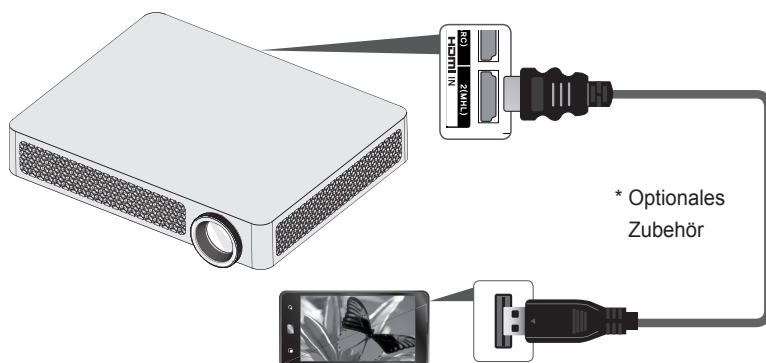
Anschluss über den MHL-Eingang

Mobile High-Definition Link (MHL) ist eine Schnittstelle zum Verbinden eines Mobiltelefons mit dem Projektor und zur Wiedergabe von Video- und Audiosignalen des Mobiltelefons über den Projektor.

Dies gilt nur für Geräte, bei denen ein HDMI-Eingang MHL unterstützt.

(Wenden Sie sich an den Hersteller Ihres Mobilgeräts, um zu erfahren, ob Ihr Gerät MHL-zertifiziert ist.)

Bezüglich der Unterstützung von MHL prüfen Sie den Anschluss **HDMI IN 2 (MHL)**. Verwenden Sie ein für MHL vorgesehenes Kabel.



HINWEIS

- Wenn Sie ein Mobiltelefon über den Anschluss **HDMI IN 2 (MHL)** anschließen, sehen Sie die Anzeige des Mobiltelefons über den Projektor.
 - Dies gilt nur für Mobiltelefone, die MHL unterstützen.
 - Sie können für einige Anwendungen die Fernbedienung verwenden.
- Trennen Sie das MHL-Kabel vom Projektor, wenn:
 - die MHL-Funktion deaktiviert ist.
 - Ihr Mobilfunkgerät im Standby-Modus vollständig geladen ist.

WARTUNG

Reinigen Sie Ihren Projektor regelmäßig, um optimale Betriebsbedingungen zu gewährleisten.

Reinigung

Reinigen des Objektivs

Falls sich auf dem Objektiv Staub oder Flecken befinden, muss das Objektiv gereinigt werden.

Verwenden Sie ein Druckluftspray oder Reinigungstuch, und reinigen Sie das Objektiv. Zum Entfernen von Staub oder Flecken verwenden Sie ein Druckluftspray oder einige Tropfen Reinigungsflüssigkeit auf einem Tupfer oder weichem Tuch, um das Objektiv mit nur leichtem Druck mit kreisenden Bewegungen zu reinigen.

Bitte beachten Sie, dass beim direkten Aufsprühen des Reinigungsmittels auf das Objektiv Flüssigkeit ins Gerät eindringen kann.

Reinigung des Projektorgehäuses

Ziehen Sie vor dem Reinigen des Projektorgehäuses den Netzstecker.

Um Staub oder Flecken vom Objektiv zu entfernen, verwenden Sie ausschließlich ein trockenes, fusselfreies, nicht-scheuerndes Tuch.

Verwenden Sie niemals Alkohol, Benzin, Lösungsmittel oder andere chemische Reinigungsmittel, die das Gehäuse angreifen können.

INFORMATION

Aktualisieren der Projektor-Software

Verwenden Sie die Software-Aktualisierung, um die Software zu überprüfen und auf die neueste Version zu aktualisieren.

Es kann auch manuell nach verfügbaren Aktualisierungen gesucht werden.

- 1 Drücken Sie die Taste **SETTINGS**.
- 2 Wählen Sie **SUPPORT** aus, und gehen Sie zu **Software-Aktualisierung**.

Element	Beschreibung
Software-Aktualisierung	Wählen Sie die Einstellung Ein . Wenn eine Aktualisierung verfügbar ist, werden Sie zum Ausführen der Aktualisierung aufgefordert.
Modus für automatische Aktualisierung	Wenn eine Aktualisierung verfügbar ist, startet diese automatisch ohne Aufforderung.
Versionsaktualisierung prüfen	Es wird die letzte Versionsaktualisierung geprüft. Wenn eine Aktualisierung verfügbar ist, kann der Downloadvorgang manuell durchgeführt werden.

- Beim Start der Aktualisierung öffnet sich für kurze Zeit ein Fenster zum Aktualisierungsfortschritt. Nach einer bestimmten Zeit schließt sich das Fenster wieder.
- Für den Aktualisierungsdienst zum Herunterladen der aktuellen Version ist eine Internetverbindung erforderlich.
- Wenn keine Softwareaktualisierung vorgenommen wird, können bestimmte Funktionen u. U. nicht genutzt werden.

TECHNISCHE DATEN

Modell	PF80G (PF80G-JE)	
Auflösung (Pixel)	1920 (Horizontal) × 1080 (Vertikal)	
Format	16:9 (Horizontal:Vertikal)	
Konsolengröße (mm)	16.654	
Projektionsabstand (Bildgröße)	0,63 m bis 3,72 m (50,8 cm bis 304,8 cm)	
Verhältnis der nach oben gerichteten Projektion	100 %	
Funktionsbereich der Fernbedienung	6 m	
Stromversorgung	AC 100-240 V~, 50/60 Hz	
Audioausgangsleistung	5 W + 5 W	
Höhe (mm)	Min. 45,9 (ohne Standfuß); Max. 55,3 (ohne Standfuß); 56,9 (mit Standfuß)	
Breite (mm)	275,0	
Tiefe (mm)	219,0 (ohne Objektiv); 226,0 (mit Objektiv)	
Gewicht (kg)	2,2	
USB-Gerät	5 V; 0,5 A (max.)	
Betriebs-Umgebung	Temperatur	
	Betrieb	0 °C bis 40 °C
	Lagerung	-20 °C bis 60 °C
	Luftfeuchtigkeit	
	Betrieb	0 % bis 80 %
Lagerung	0 % bis 85 %	

* Änderungen der Inhalte dieses Handbuchs sind im Zuge von Aktualisierungen der Gerätefunktionen vorbehalten.

Unterstützte Auflösungen

Auflösung	Horizontal- frequenz (kHz)	Vertikal- frequenz (Hz)
720 x 400	31.469	70.08
640 x 480	31.469	59.94
800 x 600	37.879	60.31
1024 x 768	48.363	60.00
1152 x 864	54.348	60.053
1360 x 768	47.712	60.015
1280 x 1024	63.981	60.02
1920 x 1080	67.5	60

- Empfängt der Projektor ein ungültiges Signal, wird dieses nicht ordnungsgemäß auf der Anzeige angezeigt, oder es wird eine Mitteilung wie „**Kein Signal**“ oder „**Ungültiges Format**“ angezeigt.
- Der Projektor unterstützt DDC1/2B als Plug & Play-Funktion (automatische Erkennung von PC-Monitoren).
- Je nach PC wird die Auflösung 1920 x 1080 unter Umständen nicht unterstützt.

Component-Anschluss

Signal	Komponente
480i/576i	o
480p/576p	o
720p/1080i	o
1080p	o

Unterstützte HDMI/DVI-DTV-Modi

Auflösung	Horizontal- frequenz (kHz)	Vertikal- frequenz (Hz)
480p	31.5	60
	31.469	59.94
576p	31.25	50
720p	37.5	50
	44.96	59.94
	45	60
1080i	28.125	50
	33.716	59.94
	33.75	60
1080p	56.25	50
	67.432	59.94
	67.5	60
	27	24
	26.97	23.976
	28.125	25
	33.75	30
	33.71	29.97

Information: Hinweis bezüglich**Open-Source-Software**

Den Quellcode unter GPL, LGPL, MPL sowie weitere Open-Source-Lizenzen, die in diesem Produkt enthalten sind, können Sie unter <http://opensource.lge.com> herunterladen.

Neben dem Quellcode stehen dort noch alle Lizenzbedingungen, auf die verwiesen wird, Garantiausschlüsse sowie Urheberrechtshinweise zum Download bereit.

LG Electronics stellt Ihnen gegen eine Gebühr (für Distribution, Medien, Versand und Verwaltung) auch den Quellcode auf CD-ROM bereit. Wenden Sie sich per E-Mail an LG Electronics: opensource@lge.com. Dieses Angebot ist drei (3) Jahre ab Kaufdatum des Produkts gültig.



Die Modell- und die Seriennummer des Projektors befinden sich auf der Rückseite oder auf einer Seite des Geräts. Bitte notieren Sie diese Angaben unten für den Fall einer Reparatur.

MODELL _____

SERIENNUMMER _____