



Benutzerhandbuch

LG CineBeam Laser 4K

DLP-Projektor

Lesen Sie die Sicherheitsinformationen aufmerksam durch, bevor Sie dieses Produkt zum ersten Mal verwenden.

HU80KSW

www.lg.com

Copyright © 2018 LG Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.

LIZENZEN

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



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

In Lizenz von Dolby Laboratories gefertigt. Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio, Dolby Atmos und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.

Informationen zu DTS-Patenten finden Sie unter <http://patents.dts.com>. Hergestellt unter Lizenz von DTS Licensing Limited. DTS, das Symbol sowie DTS und das Symbol zusammen, DTS 2.0 Channel, DTS 2.0+Digital Out, DTS-HD und DTS Virtual:X sind eingetragene Marken oder Marken von DTS, Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.



HINWEIS

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

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

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

Verhindern Sie, dass sich Kinder verletzen, indem Sie diese einfachen Sicherheitsvorkehrungen einhalten.

Diese Vorkehrungen sollten genauso eingehalten werden, wenn Sie Ihren bestehenden Projektor lagern oder bewegen.

- Hinweise zu Sicherheitsvorkehrungen werden in Form von **ACHTUNG** und **VORSICHT** wie folgt erteilt.
 - ⚠ **WARNUNG** Die Nichteinhaltung der Anweisungen kann zu schweren Verletzungen und sogar zum Tod führen.
 - ⚠ **VORSICHT** Nichteinhaltung der Anweisungen kann zu schweren Verletzungen oder Beschädigung des Produkts führen.
- Lesen Sie das Benutzerhandbuch sorgfältig durch, und halten Sie es griffbereit.



ACHTUNG/VORSICHT

**STROMSCHLAGGEFAHR
NICHT OFFNEN**



Das Blitzsymbol in einem gleichschenkligen Dreieck soll den Benutzer darauf aufmerksam machen, dass im Gehäuse des Geräts 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 DARF WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN. ES BESTEHT BRAND- BZW. STROMSCHLAGGEFAHR.

**Lesen Sie diese Sicherheitshinweise.
Bewahren Sie diese
Sicherheitshinweise gut auf.
Befolgen Sie alle Warnhinweise.
Halten Sie sich an alle Anweisungen.**

Innenraum-Aufstellung

⚠ WARNUNG

- Verwenden Sie den Projektor nicht im Freien, und setzen Sie das Gerät nicht Feuchtigkeit oder Wasser aus.
 - Da das Produkt 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.
 - Andernfalls 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 könnte herunterfallen und schwere oder tödliche Verletzungen verursachen.
- Montieren Sie das Produkt 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 besteht Explosionsgefahr, Stromschlaggefahr oder Korrosionsgefahr.
- Befestigen Sie das Produkt nicht an der Wand oder Zimmerdecke, wenn sich diese in der Nähe von Öl- oder Ölnebelquellen befindet.
 - 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.
- Stellen Sie das Produkt nicht an einem feuchten Ort wie dem Badezimmer auf, wo es nass werden könnte. Auch Orte, die Wind und Regen ausgesetzt sind oder sich neben einer Vase oder einem Aquarium befinden, sind nicht geeignet.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr oder Stromschlaggefahr.
- 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.
- Wenn das Produkt an der Decke installiert wird, muss es von einem professionellen Techniker mit zugelassenen Werkzeugen installiert werden. Wenn das Produkt nicht ordnungsgemäß installiert wird, kann es herabfallen.
 - Dies kann zu Verletzungen oder Sachschaden führen. Informationen zur Montage des Produkts erhalten Sie vom Kundendienst.

- Das Gehäuse könnte reißen und das Produkt herabfallen, wenn Sie eine Deckenmontagevorrichtung verwenden, die Schrauben mit Klebstoff befestigen oder Öl bzw. Schmiermittel auf das Produkt auftragen. Dies kann auch zu schweren Verletzungen bei unter dem Gerät befindlichen Personen und Beschädigungen des Produkts führen.
- Stellen Sie das Produkt nicht an einem hochgelegenen Ort wie beispielsweise auf einem Schrank, einem Bücherregal oder einer Vitrine auf, ohne es dabei mit entsprechender Ausrüstung sicher zu befestigen.
 - Der Projektor könnte herunterfallen und jemanden verletzen.
- Stellen Sie den Projektor nicht unter einer Klimaanlage oder an einem Ort auf, der dem Luftstrom direkt ausgesetzt ist.
 - Durch die Kondensation kann ein Brand entstehen.

 **VORSICHT**

- 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.
 - Er 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.
- Ist der Projektor als Tischgerät installiert und aufrecht auf einem Tisch aufgestellt, kann er herunterfallen, was zu Schäden am Produkt oder zu Personenschäden führen kann.
 - Es wird empfohlen, dass das Produkt sicher auf dem Tisch positioniert ist.

Stromquellen

WARNUNG

- **TRENNEN DES GERÄTS VON DER STROMVERSORGUNG**
 - Ziehen Sie den Netzstecker, um das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Für Notfälle muss der Netzstecker stets gut erreichbar sein.
- Das Erdungskabel muss angeschlossen werden. (Außer bei Geräten, die nicht geerdet sind.)
 - Achten Sie darauf, das Erdungskabel 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 vollständig in die Steckdose gesteckt werden.
 - Eine instabile Verbindung kann zu einem Brand führen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr oder Stromschlaggefahr.
- Berühren Sie den Netzstecker niemals mit feuchten Händen.
 - Andernfalls besteht Stromschlaggefahr.
- Schließen Sie nicht zu viele Geräte an eine Mehrfachsteckdose an.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr aufgrund von Überhitzung der Steckdose.
- Halten Sie den Netzstecker und die verwendete Steckdose frei von Staub oder Fremdkörpern.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr.
- Wenn aus dem Projektor oder dem Netzkabel Rauch oder ein Brandgeruch austreten, beenden Sie unverzüglich die Nutzung des Produkts. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, und wenden Sie sich an den Kundendienst.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr.
- Um die Stromversorgung auszuschalten, ziehen Sie den für einen einfachen Zugriff positionierten Netzstecker heraus.
- Achten Sie darauf, dass Ihre Finger nicht mit den Kontakten in Berührung kommen, wenn Sie den Netzstecker entfernen.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr oder Stromschlaggefahr.


VORSICHT

- Greifen Sie stets den Stecker, um das Netzkabel zu entfernen.
 - Andernfalls kann es zu einem Brand kommen oder das Gerät beschädigt werden.
- Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht dauerhaft geknickt ist.
 - Wenn das Netzkabel über einen langen Zeitraum übermäßig geknickt wird, kann das Innenkabel brechen. Dies kann zu einem Brand oder Stromschlag führen.
- Stellen Sie sicher, dass weder Stromkabel noch Steckdose beschädigt, manipuliert, stark geknickt, verdreht, verzogen, zusammengedrückt oder erwärmt wurden. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn die Steckdose lose ist.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr oder Stromschlaggefahr.
- Ziehen Sie das Netzkabel nicht über die rote Markierung hinaus und halten Sie den Stecker beim Einziehen fest.
 - Der Stecker kann ausschlagen und Ihnen oder Gegenständen in der Nähe Schaden zufügen.
- Halten Sie das Netzkabel von jeglichen Wärmequellen entfernt.
 - Die Isolierung des Kabels könnte schmelzen und einen Brand oder Stromschlag verursachen.
- Stellen Sie den Projektor an einem Ort auf, an dem niemand über das Netzkabel stolpern oder darauf steigen kann, sodass das Netzkabel oder der Stecker nicht beschädigt werden können.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr oder Stromschlaggefahr.
- Schalten Sie den Projektor nicht ein oder aus, indem Sie den Netzstecker einstecken oder ziehen. (Verwenden Sie den Netzstecker nicht als Netzschalter.)
 - Dies kann zu einem Stromschlag führen oder das Gerät beschädigen.
- 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.
 - Andernfalls besteht Stromschlaggefahr.
- Verwenden Sie nur das offizielle Stromkabel, welches von LG Electronics, Inc. bereitgestellt wird. Andere Netzkabel dürfen nicht verwendet werden.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr oder Stromschlaggefahr.

- Falls Wasser oder Fremdkörper in das Netzkabel oder das Innere des Projektors gelangen, schalten Sie den Projektor aus, indem Sie die Power-Taste drücken. Entfernen Sie alle Kabel, und wenden Sie sich anschließend an den Kundendienst.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr oder Stromschlaggefahr.
- Zerlegen Sie niemals die Netzteile (Netzadapter, Netzkabel usw.).
 - Dies kann zu Schäden am Netzkabel führen und einen Brand oder Stromschlag verursachen.
- Schließen Sie das Netzkabel fest an.
 - Andernfalls kann es zu Funktionsausfällen oder einem Brand kommen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Netzkabel ab, üben Sie keinen Druck aus und achten Sie darauf, dass es nicht beschädigt wird.
 - Dies kann zu einem Brand führen oder das Gerät beschädigen.

Während des Betriebs

WARNUNG

- Stellen Sie keine Gegenstände, die Flüssigkeit enthalten (z. B. Vase, Blumentopf, Tasse, Kosmetika oder Medikamente), und keine Ziergegenstände wie Kerzen usw. auf den Projektor.
 - Es besteht Brand- und Stromschlaggefahr oder Verletzungsgefahr durch Herunterfallen.
- Im Fall von starken Stoßeinwirkungen oder Beschädigungen am Gehäuse muss das Gerät ausgeschaltet, der Netzstecker gezogen und ein autorisierter Kundendienst kontaktiert werden.
 - Andernfalls 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.
- Achten Sie darauf, dass Kinder die ausgetauschten Batterien der Fernbedienung nicht verschlucken. Bewahren Sie sie 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 einem Brand oder zu 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.
- Bewahren Sie die Plastikfolie, die als Verpackung verwendet wurde, außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
 - Bei unsachgemäßer Handhabung 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 viermal die 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.
 - Sie könnten 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.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr oder Stromschlaggefahr.
- Schützen Sie den Projektor vor herunterfallenden Gegenständen oder Schlägen.
 - Dies kann zu Schäden am Projektor oder Verletzungen führen.
- Es wird ein Abstand von mindestens dem 5- bis -7-Fachen der Anzeigendiagonale 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 Lautstärkeinstellung.
 - Eine hohe Lautstärke kann das Gehör schädigen.
- Wenn Sie Kopfhörer oder Ohrhörer verwenden, dann nutzen Sie diese bitte nicht bei hoher Lautstärke oder über eine längere Zeit. [Gilt nur für Modelle, die Kopfhörer (Ohrhörer) unterstützen.]
 - Sonst könnten Sie Ihrem Gehör schaden.

- Verwenden Sie keine elektrischen Geräte mit Hochspannung in der Nähe des Projektors (z. B. einen elektrischen Insektenvernichter). Dies kann zu Fehlfunktionen führen.
- Bitte stellen Sie sicher, dass die Öffnung des Projektors (Linse und Spiegel) nicht von Personen oder Gegenständen blockiert wird.
- Achten Sie auf die Belüftungsöffnung, weil diese heiß wird, wenn der Projektor für längere Zeit betrieben wird. Ein solcher Temperaturanstieg ist kein Defekt des Geräts und löst keine Probleme beim Betrieb aus.
- Halten oder bewegen Sie das Produkt nicht falsch herum, indem Sie es am Netzkabel, am Signalkabel, am Projektionsspiegel etc. greifen.
 - Dies könnte zu Schäden am Produkt, elektrischen Schlägen oder Bränden führen.
- Solange das Netzkabel angeschlossen ist, läuft immer etwas Strom durch das Produkt, selbst wenn es ausgeschaltet ist.

Reinigung

WARNUNG

- Besprühen Sie den Projektor zur Reinigung auf keinen Fall mit Wasser. Stellen Sie sicher, dass kein Wasser in den Projektor gelangt.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr oder Stromschlaggefahr.
- 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 besteht Brandgefahr oder Stromschlaggefahr.

 **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.
- Wischen Sie nicht sofort über das optische System (Objektiv, Spiegel), nachdem das Produkt ausgeschaltet wurde oder während es verwendet wird. Um jedes Teil des Produkts zu reinigen, ziehen Sie den Netzstecker, und wischen Sie vorsichtig mit einem weichen Tuch. Benutzen Sie weder Sprühflaschen noch nasse Tücher. Verwenden Sie weder Reinigungsmittel, Fahrzeug- oder Industriepolitur und Scheuermittel noch Wachs, Benzol, Alkohol, Wasser usw. für die Haupteinheit oder das optische System (Objektiv, Spiegel), da dies zu Schäden am Produkt führen kann.
 - 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.
 - Andernfalls besteht Stromschlaggefahr.

Laser

WARNUNG

- Dieses Produkt enthält ein Lasermodul. Das Produkt darf nicht demontiert werden, und es dürfen daran keine Änderungen vorgenommen werden. Andernfalls ergeben sich diverse Gefahren.
- Beim Manipulieren des Produkts setzen Sie sich der Gefahr von Laserstrahlung aus, wenn Sie es auf eine Art und Weise verändern, die nicht im Benutzerhandbuch beschrieben ist.
- Um Ihre Augen zu schützen, vermeiden Sie es, direkt in das helle Licht des Geräts zu blicken.
- Die Verwendung von Steuerelementen oder Leistungseinstellungen für Verfahren, die nicht hierin angegeben sind, können zu gefährlicher Strahlenbelastung führen.

VORSICHT

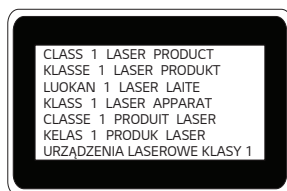
- Dieses Produkt ist ein Lasergerät der Klasse 1, das IEC 60825-1 entspricht.

Integrierter Laserstandard (Lasermodul der Klasse 4)

- Wellenlänge: 448 nm - 462 nm
- Lichtleistung: ca. 4,5 W x 12

Produkt-

Laserklassenkennzeichnung



Das Etikett mit der Laserklasse des Produkts befindet sich an der Unterseite des Produkts.

Andere

WARNUNG

- 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 Netzkabels kann zu einem 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 Produkts 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.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr oder Stromschlaggefahr.
- Sorgen Sie für eine gute Belüftung, und blockieren Sie nicht die Luftzufuhr um die Einheit. Dies könnte zu Verletzungen und interner Überhitzung führen.
- 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 sie abkühlen.
- Verwenden Sie nur eine geerdete Steckdose. (Außer bei Geräten, die nicht geerdet sind.)
- Halten Sie die Abluftöffnungen frei.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr oder Stromschlaggefahr.
- Halten Sie sich für eine optimale Nutzung an die Wartungsrichtlinien, und nutzen Sie nur einen autorisierten Kundendienst.
- Bewahren Sie die Batterien und die Fernbedienung außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
 - Dies verhindert Verletzungen oder Schäden am Gerät.

 **VORSICHT**

- Der Projektor darf nicht für einen längeren Zeitraum im Freien verwendet oder gelagert werden.
- 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.
- Achten Sie darauf, dass Sie Batterien mit Batterien vom selben Typ austauschen.
 - Bei fehlerhaftem Batteriekontakt ist die Batterie möglicherweise schnell verbraucht, oder die Fernbedienung wird nicht ordnungsgemäß funktionieren.
- Entsorgen Sie verwendete Batterien ordnungsgemäß.
 - Andernfalls besteht Explosionsgefahr oder Brandgefahr. 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.
- 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 besteht Explosionsgefahr oder Brandgefahr.
- Stellen Sie sicher, dass der Akku ordnungsgemäß eingesetzt wurde.
 - Andernfalls besteht Explosionsgefahr oder Brandgefahr.
- Stellen Sie sicher, dass der positive und negative Pol (+, -) beim Austauschen der Batterie richtig ausgerichtet sind.
 - Brüche an den Batterien oder ein Auslaufen kann zu Bränden, Explosionen, Verletzungen oder Kontaminationen (Schäden) in der Umgebung führen.

Risikogruppe 2

VORSICHT Von diesem Gerät geht potenziell gefährliche optische Strahlung aus. Sehen Sie nicht direkt in die leuchtende Lampe. Ihre Augen könnten geschädigt werden.

Dieses Etikett befindet sich an der Unterseite des Produkts, und die Sprache könnte abweichen.

INHALT

LIZENZEN 2

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN 3

VORBEREITUNG 17

Lieferumfang 17

Optionales Zubehör 18

Teile und Komponenten 19

Verwenden der Tasten 23

– Grundfunktionen 23

– Einstellen des Menüs 24

Statusanzeigen des Projektors 25

Installation 26

– Hinweise zum Aufstellen des Projektors 26

– Einstellen der Spiegels und Sicherheitsvorkehrungen 28

– Stehende Installation 32

– Installation am Tisch für Frontprojektion 33

– Installation an der Decke 35

– Projektionsabstand nach Anzeigeformat 36

– Kensington-Sicherheitssystem 39

MAGIC-FERNBEDIENUNG 40

Registrieren der Magic-Fernbedienung 42

Erneutes Registrieren der Magic-Fernbedienung 42

Verwendung der Magic-Fernbedienung 43

VERWENDEN DES PROJEKTORS 44

– Scharfstellen des Bildes 44

– Verwendung des Projektors 45

VERBINDEN EXTERNER GERÄTE 46

HDMI-Anschluss 47

– Anschluss eines HD-Receiver, DVD-Players oder externen Geräts 47

– Verbinden mit einem PC 48

– Anschluss eines Laptops 49

Anschließen von Kopfhörern 50

– Anschließen von Kopfhörern 50

Anschluss eines Digitalverstärkers 51

Anschließen eines Smart-Geräts (Smartphone, Tablett, usw.) 52

– Slimport-unterstützte Geräte 52

– Apple Lightning Digital AV Adapter-unterstützte Geräte 52

– Apple Digital AV Adapter (30-polig)-unterstützte Geräte 52

WARTUNG 53

Reinigung 53

– Reinigen des Objektivs 53

– Reinigung des Projektorgehäuses 53

TECHNISCHE DATEN 54

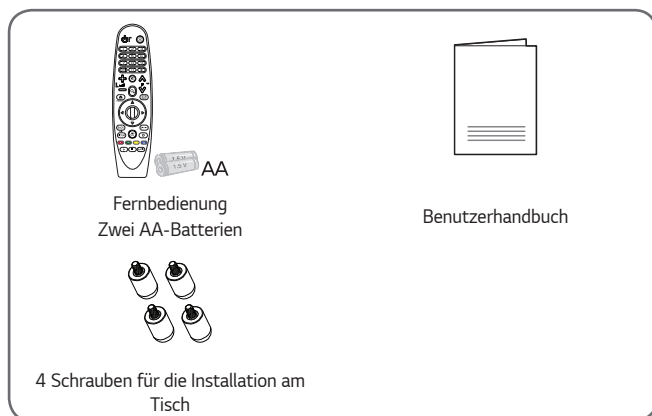
SYMBOLE 59

VORBEREITUNG

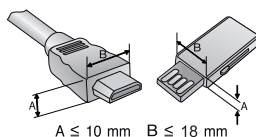
Die Abbildungen unterscheiden sich möglicherweise von Ihrem Gerät.

Lieferumfang

Mit dem Projektor geliefertes Zubehör ist unten dargestellt.
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-Flash-Laufwerks 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 das USB-Flash-Laufwerk nicht mit dem USB-Anschluss des Projektors kompatibel ist, verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das USB 2.0 unterstützt.



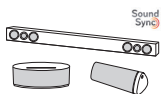
- Verwenden Sie ein zertifiziertes Kabel mit HDMI-Logo.
- Wenn Sie kein zertifiziertes HDMI-Kabel verwenden, zeigt der Bildschirm eventuell nichts an, oder ein Verbindungsfehler tritt auf. (Empfohlene Typen von HDMI-Kabeln)
 - HochgeschwindigkeitsHDMI[®]/TM-Kabel
 - HochgeschwindigkeitsHDMI[®]/TM-Kabel mit Ethernet

Optionales Zubehör

Die optionalen Zubehörteile können Sie in einem Elektronikfachgeschäft, 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



LG Audiogerät



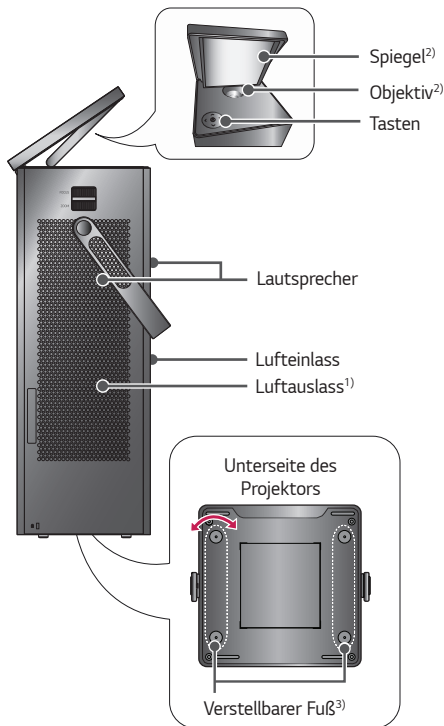
HDMI-Kabel



Glasfaserkabel

Teile und Komponenten

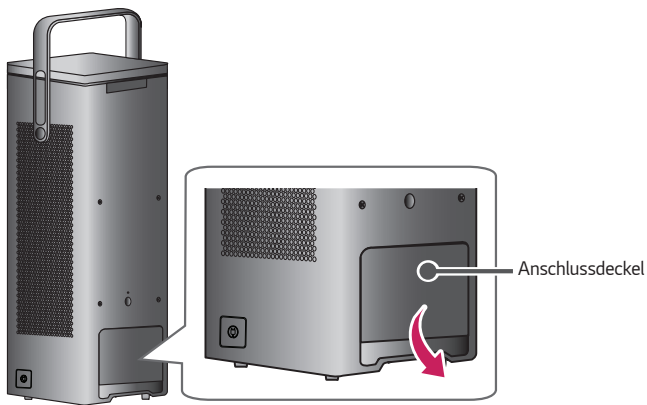
Der Projektor wurde mit Hochpräzisionstechnologie gefertigt. Dennoch erscheinen auf der Projektionsfläche möglicherweise permanent kleine schwarze und/oder helle Punkte (rot, blau, grün). Dies ist keine Fehlfunktion, sondern ein durch das Herstellungsverfahren bedingter, normaler Effekt.

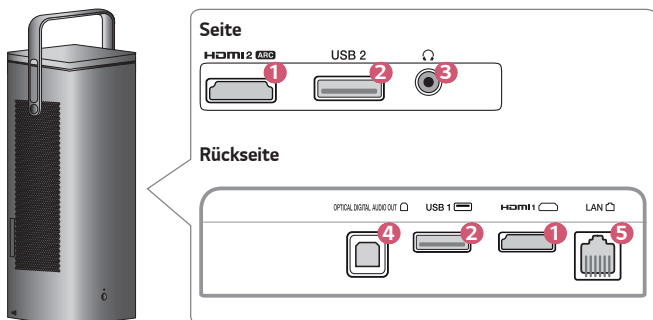


- 1) Halten Sie Abstand zum Belüftungsbereich, da er sehr heiß wird.
- 2) Berühren Sie während des Betriebs des Projektors niemals das Objektiv. Objektiv und Spiegel könnten beschädigt werden. (Halten Sie das Objektiv von scharfen Gegenständen fern.)
- 3) Drehen Sie den verstellbaren Fuß nach links oder rechts, um den Winkel anzupassen.

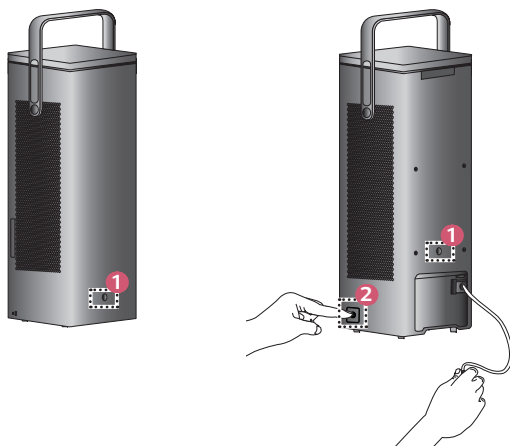
Entfernen Sie die Anschlussdeckel, bevor Sie das Netzkabel und die Kabel anschließen, wie in der Abbildung unten gezeigt ist.

DEUTSCH





Nr.	Beschreibung
1	HDMI Anschluss
2	USB-Anschluss
3	🎧 (Kopfhörerbuchse)
4	OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT Anschluss
5	LAN Anschluss

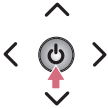
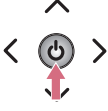
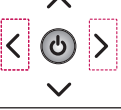
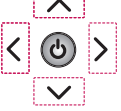


Nr.	Beschreibung
1	IR-Empfänger
	<p>Kabeleinzugtaste Wenn Sie den Projektor nicht verwenden, drücken Sie die Kabeleinzugtaste, um das Netzkabel einzufahren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Halten Sie das Netzkabel mit einer Hand und drücken Sie die Taste zum Aufwickeln des Netzkabels. <ul style="list-style-type: none"> – Andernfalls könnte der Netzstecker das Produkt treffen und beschädigen. • Wenn das Netzkabel sich nicht wieder aufwickelt oder vollständig herauskommt, <ul style="list-style-type: none"> – ziehen Sie das Kabel heraus und wickeln Sie es erneut auf. – Ziehen Sie kräftig, wenn das Netzkabel nicht herauskommt. • Ziehen Sie das Netzkabel nicht über die rote Markierung hinaus und halten Sie den Stecker beim Einziehen fest. <ul style="list-style-type: none"> – Der Stecker kann ausschlagen und Ihnen oder Gegenständen in der Nähe Schaden zufügen.

Verwenden der Tasten

Sie können den Projektor durch Drücken der Taste bedienen.





Grundfunktionen

	Einschalten	Drücken Sie die Ein-/Ausschalttaste einmal, während der Projektor ausgeschaltet ist.
	Ausschalten ¹⁾ (Gedrückt halten)	Halten Sie die Ein-/Aus-Taste länger als 3 Sekunden gedrückt, während der Projektor eingeschaltet ist.
	Lautstärkeregelung	Passen Sie die Lautstärke durch Drücken der Links-/Rechts-Taste an.
	Nach oben/Nach unten/Nach links/Nach rechts	Bewegen oder Festlegen der Funktionen des Cursors.

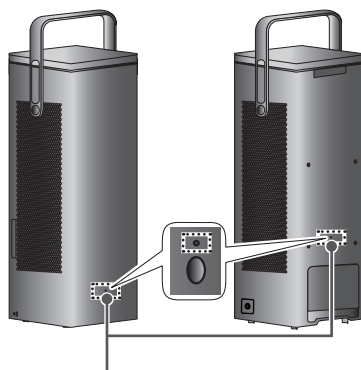
1) Das Produkt schaltet sich 1 Minute nach Schließen des Spiegels ab, selbst wenn die Power-Taste nicht gedrückt wurde.

Einstellen des Menüs

Drücken Sie die Ein-/Ausschalttaste einmal, während der Projektor eingeschaltet ist. Drücken Sie die Tasten Oben, Unten, Links und Rechts, um ein Menüelement anzusteuern (⏻, ⏪, ✕, ⚙️). Navigieren Sie zu dem gewünschten Menüelement, und drücken Sie dann einmal die Ein-/Ausschalttaste, um das Element auszuwählen.

	Schaltet das Gerät aus.
	Ändert die Eingangsquelle.
	Blendet Bildschirmmenüs aus und ruft das Projektor-Bild auf.
	Zeigt das Menü „Einstellungen“ an.

Statusanzeigen des Projektors



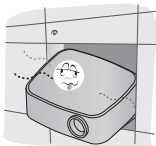
LED-Betriebsanzeige

LED-Betriebsanzeige	
Rot	Standby-Modus
Aus	Der Projektor läuft im normalen Betrieb, wenn die Betriebsanzeige leuchtet.

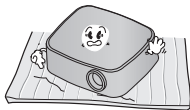
Installation

Hinweise zum Aufstellen des Projektors

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



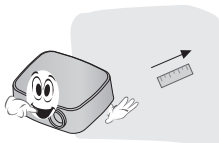
- Stellen Sie den Projektor nicht auf Teppichen oder Vorlegern auf. Wenn sich der Belüftungseinlass des Projektors an der Unterseite befindet, sorgen Sie dafür, dass die Belüftungsöffnung nicht verdeckt ist, und verwenden Sie den Projektor auf einer festen, ebenen Fläche.



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



- Halten Sie nach allen Seiten des Projektors einen angemessenen Abstand (mindestens 30 cm).



- 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 Hochpräzisionstechnologie gefertigt. Dennoch erscheinen auf der Projektionsfläche möglicherweise permanent kleine schwarze und/oder helle Punkte. 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.
- Befestigen Sie die Deckenhalterung mit den Schrauben M4 x 8 mm am Projektor, um diesen an der Decke anzubringen.
- Überdrehen Sie die Schrauben nicht. Ansonsten kann das Gehäuse beschädigt werden, der Projektor herabfallen und zu schweren Körperverletzungen führen. (Empfohlenes Anzugsmoment: 5 bis 8 kgf·cm)
- Bitte stellen Sie sicher, dass die Öffnung des Projektors (Linse und Spiegel) nicht von Personen oder Gegenständen blockiert wird.

Einstellen der Spiegel und Sicherheitsvorkehrungen

Stellen Sie den Spiegel gemäß den Anweisungen ein, wie in der Abbildung unten gezeigt ist.

Wenn Sie den Spiegel einstellen, neigen Sie ihn nicht zu weit nach hinten. Dadurch könnte der Projektor beschädigt werden.



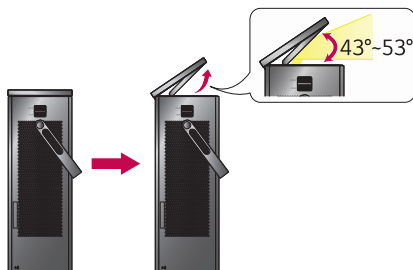
VORSICHT



- Drehen Sie den Spiegel nicht, während er geschlossen ist.
 - Dadurch könnte der Spiegel beschädigt werden.



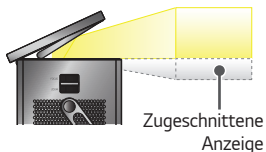
- Stellen Sie den Spiegel nicht so ein, dass er auf den Boden gerichtet ist.
 - Sie werden auf dem Bildschirm nichts sehen, weil das Licht nicht projiziert wird.
 - Der Projektor wird nach etwa 1 Minute ausgeschaltet.

Stehende Installation (Frontprojektion)

- Sie können den Winkel des Spiegels verändern, um die Höhe des Bildschirms zu verstellen.
 - Sie können die Position des Bildschirms verändern, wenn der Spiegel um 43-53 Grad geneigt ist.

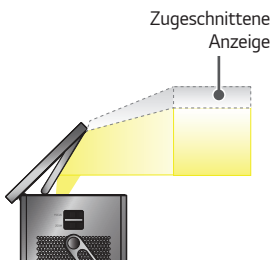


VORSICHT



Wenn der Spiegelwinkel etwa 43 Grad oder weniger beträgt,

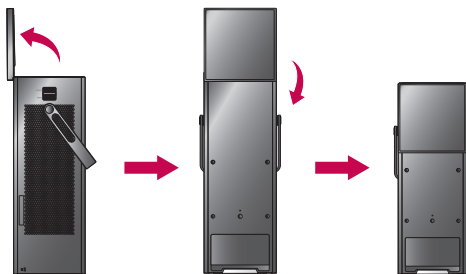
- wird das projizierte Bild teilweise abgeschnitten, da das projizierte Licht abgeblendet wird.
- Wenn Sie den Spiegelwinkel weiter verringern oder die Abdeckung schließen, sehen Sie nichts auf dem Bildschirm, da das Licht nicht projiziert wird.
- Wenn der Spiegel geschlossen ist, wird der Projektor nach etwa 1 Minute ausgeschaltet.



Wenn der Spiegelwinkel etwa 54 Grad oder mehr beträgt,

- das projizierte Bild wird teilweise abgeschnitten, da das projizierte Licht aus dem Spiegel austritt.

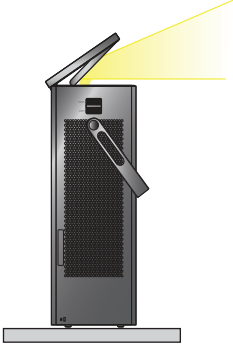
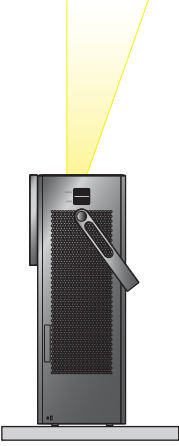
Stehende Installation (Deckenprojektion), Installation am Tisch, Installation an der Decke



- 1 Stellen Sie den Spiegel auf 90 Grad ein.
- 2 Drehen Sie den Spiegel um 180 Grad im Uhrzeigersinn, um ihn zu senken.
– Befolgen Sie die obigen Schritte in umgekehrter Reihenfolge, um den Spiegel zu schließen.

Stehende Installation

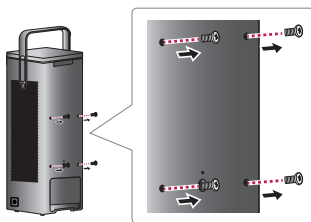
Sie können den Projektor, wie auf dem Bild dargestellt, horizontal auf dem Boden installieren.

Frontprojektion	Deckenprojektion
	
<p>Sehen Sie sich Seite 29 von „Einstellen der Spiegels und Sicherheitsvorkehrungen“ an, um den Spiegel einzustellen und den Projektor, wie auf dem Bild dargestellt, horizontal auf dem Boden zu installieren.</p>	<p>Sehen Sie sich Seite 31 von „Einstellen der Spiegels und Sicherheitsvorkehrungen“ an, um den Spiegel einzustellen und den Projektor, wie auf dem Bild dargestellt, horizontal auf dem Boden zu installieren.</p>

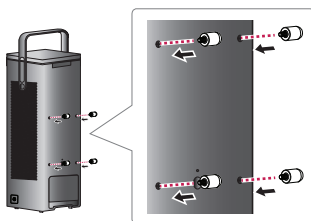
Installation am Tisch für Frontprojektion

Sie können den Projektor, wie auf dem Bild dargestellt, horizontal auf einem Tisch installieren.

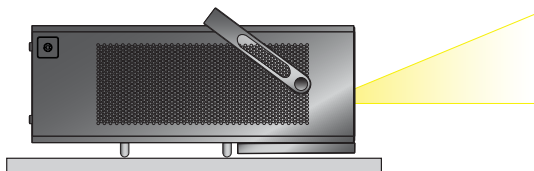
- 1 Entfernen Sie die Schrauben aus dem Projektor, bevor Sie das Produkt auf einem Tisch installieren.



- 2 Befestigen Sie am Tisch die 4 Schrauben für die Installation, die zu dem Projektor gehören.



- 3** Sehen Sie sich Seite 31 von „Einstellen der Spiegels und Sicherheitsvorkehrungen“ an, um den Spiegel einzustellen und den Projektor, wie auf dem Bild dargestellt, horizontal auf einem Tisch zu installieren. Sie können den Winkel des Bildschirms um bis zu 2 Grad verändern, indem Sie die Höhe der Schrauben verstellen. Die stehende Installation wird empfohlen.

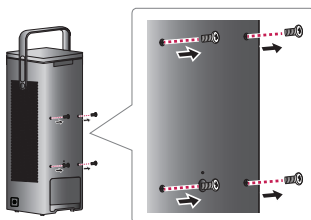


VORSICHT

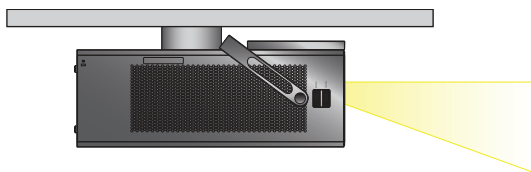
- Ist der Projektor als Tischgerät installiert und aufrecht auf einem Tisch aufgestellt, kann er herunterfallen, was zu Schäden am Produkt oder zu Personenschäden führen kann.
 - Es wird empfohlen, dass das Produkt sicher auf dem Tisch positioniert ist.
- Wenn Sie das Produkt nutzen, ohne die Schrauben zur Befestigung am Tisch zu befestigen, dann wird das Gehäuse des Spiegels möglicherweise zerkratzt.
- Der Griff sollte nach oben gerichtet sein.
 - Andernfalls können an den Teilen des Produkts, die den Griff berühren, Kratzer entstehen.

Installation an der Decke

- 1 Entfernen Sie die Schrauben aus dem Projektor, bevor Sie das Produkt an der Decke installieren.
 - Wenn Sie von der Installation am Tisch auf die Installation an der Decke wechseln, dann achten Sie bitte darauf, dass alle Schrauben zur Befestigung am Tisch entfernt wurden, bevor der Projektor wieder installiert wird. (Siehe Seite 33)



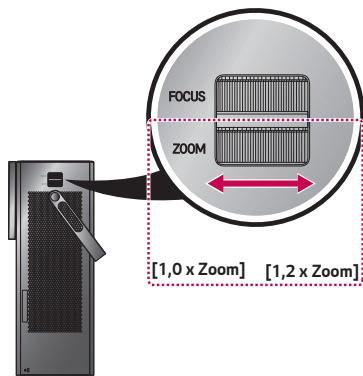
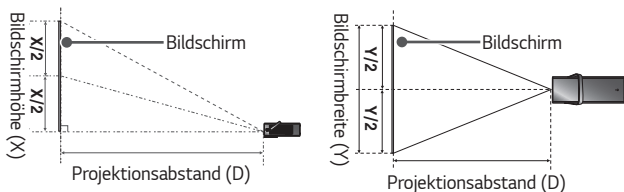
- 2 Sehen Sie sich Seite 31 von „Einstellen der Spiegel und Sicherheitsvorkehrungen“ an, um den Spiegel einzustellen und den Projektor, wie auf dem Bild dargestellt, horizontal an der Decke zu installieren. Sehen Sie sich das Handbuch der Deckenhalterungen für weitere Informationen bezüglich der Installation an. (Die Deckenhalterung, die für die Installation an der Decke benötigt wird, muss separat erworben werden.)



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 Kantenanpassung-Funktion.
- 4 Schließen Sie das Netzkabel des Projektors und des verbundenen Geräts an eine Netzsteckdose an.

Verhältnis der nach oben gerichteten Projektion: 100 %



HINWEIS

- Ist das projizierte Bild verzerrt, prüfen Sie, ob die Leinwand richtig angebracht wurde.

16:9-Format [1,2 x Zoom]				
Bildschirmdiagonale		Bildschirmbreite (Y) (mm)	Bildschirmhöhe (X) (mm)	Projektionsabstand (D) (mm)
(Zoll)	(mm)			
40	1.016	886	498	1.147
45	1.143	996	560	1.293
50	1.270	1.107	623	1.432
55	1.397	1.218	685	1.580
60	1.524	1.328	747	1.728
65	1.651	1.439	809	1.872
70	1.778	1.550	872	2.016
75	1.905	1.660	934	2.159
80	2.032	1.771	996	2.303
85	2.159	1.882	1.058	2.454
90	2.286	1.992	1.121	2.606
95	2.413	2.103	1.183	2.746
100	2.540	2.214	1.245	2.886
105	2.667	2.324	1.308	3.022
110	2.794	2.435	1.370	3.157
115	2.921	2.546	1.432	3.319
120	3.048	2.657	1.494	3.480
125	3.175	2.767	1.557	3.621
130	3.302	2.878	1.619	3.762
135	3.429	2.989	1.681	3.910
140	3.556	3.099	1.743	4.059
145	3.683	3.210	1.806	4.202
150	3.810	3.321	1.868	4.345

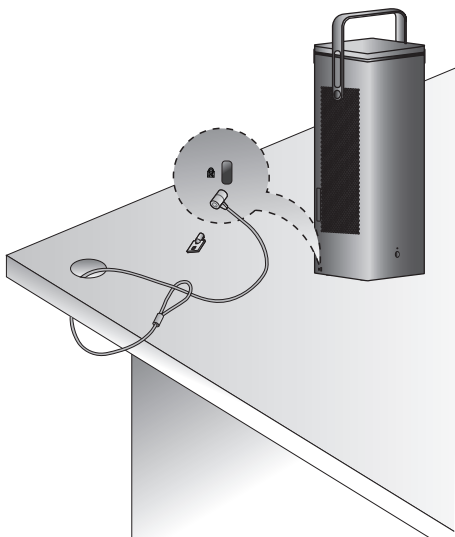
- Die Zahlen in der oben stehenden Tabelle hängen von der Installationsumgebung ab.

16:9-Format [1,0 x Zoom]				
Bildschirmdiagonale		Bildschirmbreite (Y) (mm)	Bildschirmhöhe (X) (mm)	Projektionsabstand (D) (mm)
(Zoll)	(mm)			
33	847	738	415	1.147
38	953	830	467	1.293
42	1.058	922	519	1.432
46	1.164	1.015	571	1.580
50	1.270	1.107	623	1.728
54	1.376	1.199	675	1.872
58	1.482	1.291	726	2.016
63	1.588	1.384	778	2.159
67	1.693	1.476	830	2.303
71	1.799	1.568	882	2.454
75	1.905	1.660	934	2.606
79	2.011	1.753	986	2.746
83	2.117	1.845	1.038	2.886
88	2.223	1.937	1.090	3.022
92	2.328	2.029	1.141	3.157
96	2.434	2.122	1.193	3.319
100	2.540	2.214	1.245	3.480
104	2.646	2.306	1.297	3.621
108	2.752	2.398	1.349	3.762
113	2.858	2.491	1.401	3.910
117	2.963	2.583	1.453	4.059
121	3.069	2.675	1.505	4.202
125	3.175	2.767	1.557	4.345

- Die Zahlen in der oben stehenden Tabelle hängen von der Installationsumgebung ab.

Kensington-Sicherheitssystem

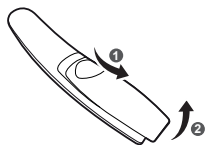
- Dieser Projektor verfügt als Antidiebstahlmechanismus über einen standardmäßigen Anschluss für ein Kensington-Sicherheitssystem. Schließen Sie ein Kensington-Sicherheitskabel wie unten abgebildet an.
- Weitere Informationen zur Installation und Bedienung finden Sie im Benutzerhandbuch zum Kensington-Sicherheitssystem.
- 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>



MAGIC-FERNBEDIENUNG

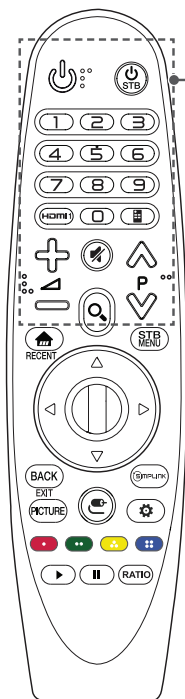
Wenn die Meldung für den niedrigen Batteriestand bei Verwendung des Projektors angezeigt wird, tauschen Sie die Batterien aus.

Drücken Sie wie in der Abbildung gezeigt auf die Oberseite der Batterieabdeckung, und schieben Sie die Abdeckung nach unten. Setzen Sie zwei neue, identische Batterien (1,5 V, AA) mit den Polen + und - in der richtigen Richtung in die Fernbedienung ein.



VORSICHT

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



(EIN/AUS)

Schaltet den Projektor ein und aus.

STB (STB EIN/AUS)

Sie können Ihre Set-Top-Box ein- oder ausschalten, indem Sie die Set-Top-Box Ihrer Universalfernbedienung für Ihr Projektors-Gerät hinzufügen.

Zifferntasten

Dienen zur Eingabe von Zahlen.

HDMI 1

Wechselt den Eingang auf **HDMI 1**.

(Remote-Bildschirm)

Zeigt den Remote-Bildschirm an.

– Öffnet in manchen Regionen das Universalsteuerungs-Menü.

– Drücken und halten Sie die  (**Remote-Bildschirm**) Taste, um die **Videobeschreibung**-Funktion zu konfigurieren.

Regelt die Lautstärke.

(STUMM)

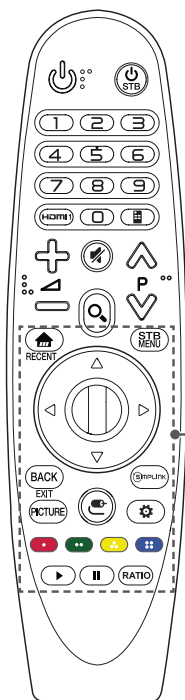
Stellt den Ton aus.

– Wenn Sie die Taste  (**STUMM**) drücken und halten, wird das Menü: **Barrierefreiheit** angezeigt.

Springt zur vorherigen/nächsten Seite.

(SUCHE)

Suche nach Inhalten wie Filmen und anderen Videos. Sie können auch das Internet durchsuchen, indem Sie Ihre Suchbegriffe in das Suchfeld eingeben.



Zugriff auf das Startmenü.

RECENT *

Zeigt den aktuellen Verlauf an.

STB MENU

Zeigt das Set-Top-Box-Startmenü an.


(Wenn Sie ohne Set-Top-Box schauen:

Der Bildschirm Set-Top-Box wird angezeigt.)

△ ▽ ◀ ▶ (**Nach oben/Nach unten/Nach links/Nach rechts**)

Drücken Sie die Tasten Nach oben/Nach unten/Nach links/ Nach rechts, um im Menü zu navigieren. Wenn Sie die Tasten △ ▽ ◀ ▶ drücken, während der Zeiger verwendet wird, verschwindet der Zeiger vom Bildschirm, und die Magic-Fernbedienung funktioniert wie eine herkömmliche Fernbedienung. Um den Zeiger erneut auf dem Bildschirm anzuzeigen, schütteln Sie die Magic-Fernbedienung nach links und rechts.

Rad (OK)

Drücken Sie auf die Mitte der Taste  **Rad (OK)**, um ein Menü auszuwählen. Sie können die Seiten umblättern wenn Sie am Rad drehen.

BACK

Zurück zum vorherigen Bildschirm.

EXIT *

Schließt alle On Screen Menüs und wechselt zur Projektor Wiedergabe.

PICTURE


Ändert den Bildmodus.

SIMPLINK

Ermöglicht den Gebrauch von SIMPLINK Funktionen.


(EINGANG)

Ändert die Eingangsquelle.

– Wenn Sie der Taste  **(EINGANG)** drücken und halten, werden alle verfügbaren, externen Eingänge aufgelistet.

(Schnelleinstellungen)

Öffnet die Schnelleinstellungen.

– Wenn Sie die Taste  **(Schnelleinstellungen)** drücken und halten, wird das Menü: **Alle Einstellungen** angezeigt.

Farbige Tasten

Öffnen Sonderfunktionen in manchen Menüs.

( : Rot,  : Grün,  : Gelb,  : Blau)

Bedientasten (,)

Sie haben Zugriff auf Premium Inhalte, Video Inhalte und Geräte die SIMPLINK unterstützen.

RATIO

Ändert durch Drücken der Taste das Format des Bildschirms.

* : Halten Sie die Taste für mehr als drei Sekunden gedrückt.

Registrieren der Magic-Fernbedienung



Um die Magic-Fernbedienung zu verwenden, registrieren Sie sie zuerst bei Ihrem Projektor.

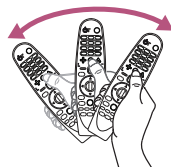
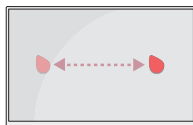
- 1 Legen Sie Batterien in die Magic-Fernbedienung ein, und schalten Sie den Projektor ein.
 - 2 Richten Sie die Magic-Fernbedienung auf den Projektor, und drücken Sie auf **Rad (OK)**.
- Sollte die Registrierung der Magic-Fernbedienung fehlgeschlagen sein, schalten Sie den Projektor aus, und versuchen Sie es erneut.

Erneutes Registrieren der Magic-Fernbedienung

- 1 Halten Sie zum Trennen der Verbindung zwischen der Magic-Fernbedienung und dem Projektor gleichzeitig die Tasten  und **BACK** fünf Sekunden lang gedrückt.
 - 2 Drücken Sie die Taste **Rad (OK)** in Richtung Projektor, um die Magic-Fernbedienung erneut zu registrieren.
- Durch Drücken und Halten der Taste **LINK** können Sie die Magic-Fernbedienung zugleich zurücksetzen und erneut registrieren.

Verwendung der Magic-Fernbedienung

- Bewegen Sie die Magic-Fernbedienung leicht hin und her, oder drücken Sie die Tasten   (**EINGANG**) damit der Zeiger auf dem Bildschirm erscheint.
- Wenn der Zeiger für bestimmte Zeit nicht genutzt wurde oder die Magic-Fernbedienung auf einer flachen Oberfläche liegt, verschwindet der Zeiger.
- Falls der Zeiger nicht richtig reagiert, können Sie ihn zurücksetzen, indem Sie ihn an den Rand des Bildschirms bewegen.
- Bei der Magic-Fernbedienung werden Batterien aufgrund der zusätzlichen Funktionen schneller entladen als bei einer normalen Fernbedienung.



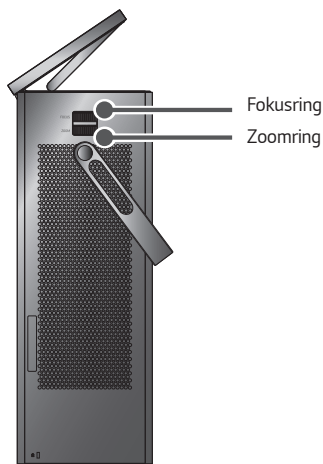
VORSICHT

- Verwenden Sie die Fernbedienung innerhalb der angegebenen Reichweite (max. 10 Meter). Es kann zu Übertragungsstörungen kommen, wenn die Reichweite des Geräts überschritten wird oder sich Hindernisse in diesem Bereich befinden.
- Es kann je nach Zubehör zu Übertragungsstörungen kommen. Außer der Magic-Fernbedienung nutzen beispielsweise auch Mikrowelle und WLAN die Frequenz 2,4 GHz. Dies kann zu Kommunikationsstörungen führen.
- Die Magic-Fernbedienung funktioniert unter Umständen nicht korrekt, wenn sich ein kabelloser Router (AP) in einer Entfernung von weniger als 1 Meter vom Projektors-Gerät befindet. Ihr kabelloser Router sollte weiter als 1 Meter von Ihrem Projektors-Gerät entfernt sein.
- Nehmen Sie die Batterien nicht auseinander, und erhitzen Sie sie nicht.
- Lassen Sie die Batterien nicht fallen. Vermeiden Sie extreme Stöße.
- Setzen Sie die Batterien nicht verkehrt herum ein, andernfalls kann es zu einer Explosion kommen.

VERWENDEN DES PROJEKTORS



Scharfstellen des Bildes






Prüfen Sie, ob das Bild auf der Projektionsfläche scharf und vollständig angezeigt wird.



- Um Bilder zu fokussieren, bewegen Sie den Fokusring langsam nach links oder rechts. Konzentrieren Sie sich dabei auf den oberen mittleren Teil des Bildschirms. Der Fokus ist optimal, sobald die linke und rechte Seite des Bildschirms ausgeglichen wirken.
- Drehen Sie am Zoomring, um die Bildgröße einzustellen. Stellen Sie die Höhe des Fußes an der Unterseite des Projektors ein, um das Bild nach oben bzw. unten zu bewegen.

Verwendung des Projektors

- 1 Schalten Sie den Projektor im Standby-Modus mit der Taste  (EIN/AUS) ein.
- 2 Wählen Sie  (EINGANG) → **Alle Eingänge** und dann das gewünschte Eingangssignal.
- 3 Stellen Sie den Projektor während des Betriebs mit folgenden Tasten ein.

Taste	Beschreibung
  CH	Schaltet den TV-Kanal um.
  VOL	Regelt die Lautstärke.
 (STUMM)	Schaltet den Ton des Projektors stumm.

- 4 Schalten Sie den Projektor mit der Taste  (EIN/AUS) aus.

VERBINDEN EXTERNER GERÄTE

Sie können verschiedene externe Geräte mit dem Projektor verbinden.

Computer/Notebook



USB



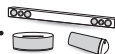
DVD



Digitales Gerät



LG Audiogerät



Kopfhörer



Mobiltelefon



Spielkonsole

HDMI - Seite 47, 48, 49


Kopfhörer - Seite 50

Digitalverstärker - Seite 51

Smart-Gerät - Seite 52

HDMI-Anschluss

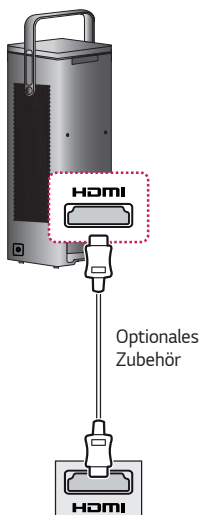
Verbinden Sie einen HD-Receiver, DVD-Player oder ein externes Gerät mit dem Projektor, und wählen Sie den entsprechenden Eingangsmodus. Sie können jeden HDMI-Eingang zum Anschließen verwenden.

-  (EINGANG) → Alle Eingänge
→ HDMI1/HDMI2

Anschluss eines HD- Receivers, DVD-Players oder externen Geräts

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

Verbinden Sie den Anschluss **HDMI** des Projektors über ein HDMI-Kabel mit dem HDMI-Ausgang des Geräts, das Sie verbinden möchten. Video- und Audio-Ausgabe erfolgen gleichzeitig.



! HINWEIS

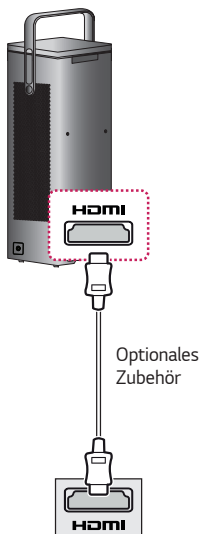
ARC (Audio Return Channel)

- Externe Audiogeräte, die SIMPLINK und ARC unterstützen, müssen über den **HDMI 2 ARC**-Anschluss angeschlossen 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.

Verbinden mit einem PC

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

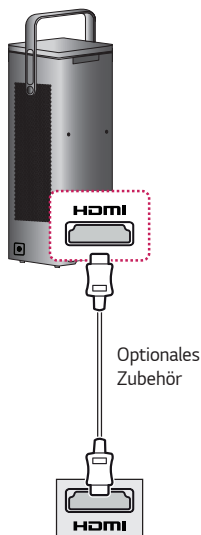
Verbinden Sie den **HDMI**-Anschluss des Projektors über ein HDMI-Kabel mit dem HDMI-Ausgang Ihres PCs. Video- und Audio-Ausgabe erfolgen gleichzeitig.



Anschluss eines Laptops

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

Verbinden Sie den **HDMI**-Anschluss des Projektors über ein HDMI-Kabel mit dem HDMI-Ausgang Ihres Laptops. Video- und Audio-Ausgabe erfolgen gleichzeitig.



Beispiele zum Umschalten der

Ausgangseinstellungen beim

Anschluss eines Laptops

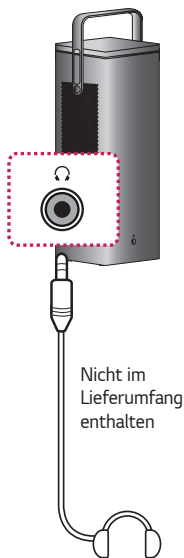
Die nachfolgende Tabelle zeigt Beispiele für das Umschalten der Ausgabe. Weitere Informationen finden Sie unter **Externer Ausgang, Anschluss eines externen Monitors** oder ähnlichen Abschnitten im Benutzerhandbuch Ihres Computers.

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 das Bedienfeld an, um das Spiegeln nach dem Startvorgang zu aktivieren.

Anschließen von Kopfhörern

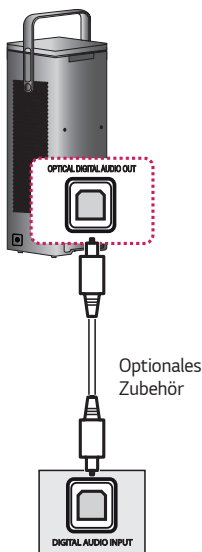
Anschließen von Kopfhörern

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 **Audioausgabe** auf **Audioausgang (Optisch/HDMI ARC)**. Wenn die Lautsprecher von Projektor und Heimkino-Gerät oder externem Audiogerät gleichzeitig in Betrieb sind, kommt es zu Echoeffekten.



! HINWEIS

- Beachten Sie 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. Entfernen Sie eine der beiden Verbindungen, um dies zu verhindern. (Dies gilt auch für Heimkino-Geräte.)

Anschließen eines Smart-Geräts (Smartphone, Tablett, usw.)

-  (EINGANG) → Alle Eingänge → HDMI1/HDMI2

- Die Abbildungen können vom eigentlichen Produkt abweichen.

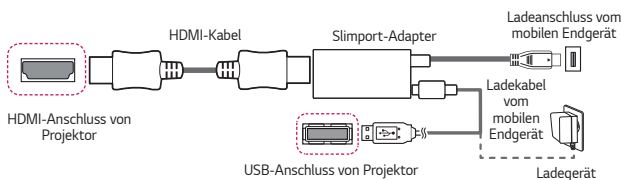
Schließen Sie das mobile Endgerät über ein Kabel¹⁾ an den Projektor an, und legen Sie HDMI für den externen Eingang des Projektors fest. Der Smartgerät-Bildschirm wird daraufhin über den Projektor angezeigt. Sie können jeden HDMI-Eingang zum Anschließen verwenden.

Für modellspezifische Anweisungen bezüglich der Verwendung der kabelgebundenen Verbindung wenden Sie sich bitte an den Hersteller Ihres mobilen Endgerätes.

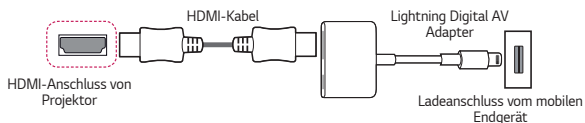
Die Unterstützung für mobile Endgeräte hängt vom jeweiligen Hersteller ab.

- 1) Beispiele für das Herstellen einer Verbindung zwischen Kabeln und verschiedenen mobilen Endgeräte (Kabel separat erhältlich).

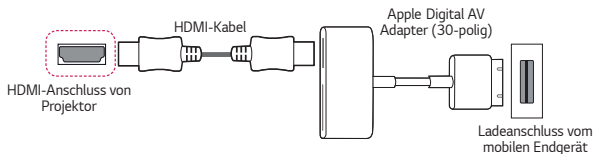
Slimport-unterstützte Geräte



Apple Lightning Digital AV Adapter-unterstützte Geräte



Apple Digital AV Adapter (30-polig)-unterstützte Geräte



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.
- Reinigen Sie das Objektiv vorsichtig mit Druckluft, einem Baumwolltuch oder einen weichen Lappen, um Staub oder Flecken zu entfernen.
- Wischen Sie das Objektiv nicht während oder direkt nach der Verwendung des Produkts ab.
- Verwenden Sie für die Reinigung des Objektivs keine Industrie- oder Autoreinigungsmittel, Scheuermittel, Wachs, Benzol, Alkohol usw.; solche Mittel können das Gerät beschädigen.

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, fusselloses, nicht-scheuerndes Tuch.
- Verwenden Sie niemals Alkohol, Benzin, Lösungsmittel oder andere chemische Reinigungsmittel, die das Gehäuse angreifen können.

TECHNISCHE DATEN

MODELLE	HU80KSW (HU80KSW-EU)	
Auflösung (Pixel)	3840 (Horizontal) × 2160 (Vertikal) ¹⁾	
Format	16:9 (Horizontal:Vertikal)	
Projektionsabstand (Bildschirmdiagonale)	1.147 mm bis 4.345 mm (1.016 mm bis 3.810 mm [40 Zoll bis 150 Zoll])	
Verhältnis der nach oben gerichteten Projektion	100 %	
Stromquellen	AC 100–240 V, 50 Hz/60 Hz	
Stromverbrauch	250 W	
Audioausgang	7 W + 7 W	
Höhe	470 mm (Ohne Standfuß) / 474 mm (Mit Standfuß)	
Breite	165 mm	
Tiefe	165 mm	
Gewicht	6,7 kg	
USB-Gerät	USB1 (USB 3.0): 5 V; 1,5 A (max.) USB2 (USB 2.0): 5 V; 0,5 A (max.)	
Betriebsbedingungen	Temperatur	
	Betrieb	0 °C bis 40 °C
	Lagerung	-20 °C bis 60 °C
	Relative Feuchte	
	Betrieb	0 % bis 80 %
	Lagerung	0 % bis 85 %

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

1) 4K UHD-Auflösung mit 8,3 Millionen einzelnen Pixeln, die von der XPR-Videoverarbeitung (Expanded Pixel Resolution) projiziert werden.

HDMI (DTV) – unterstützter Modus

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
640 x 480	31,46	59,94
640 x 480	31,5	60
720 x 480	31,47	59,94
720 x 480	31,5	60
720 x 576	31,25	50
1280 x 720	44,96	59,94
1280 x 720	45	60
1280 x 720	37,5	50
1920 x 1080i	28,12	50
1920 x 1080i	33,72	59,94
1920 x 1080i	33,75	60
1920 x 1080p	26,97	23,97
1920 x 1080p	27	24
1920 x 1080p	33,71	29,97
1920 x 1080p	33,75	30
1920 x 1080p	56,25	50
1920 x 1080p	67,43	59,94
1920 x 1080p	67,5	60
1920 x 1080p	112,5	100
1920 x 1080p	134,86	119,88
1920 x 1080p	135	120
3840 x 2160p	53,95	23,98
3840 x 2160p	54	24
3840 x 2160p	56,25	25
3840 x 2160p	61,43	29,97
3840 x 2160p	67,5	30
3840 x 2160p	112,5	50

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
3840 x 2160p	134,86	59,94
3840 x 2160p	135	60
4096 x 2160p	53,95	23,98
4096 x 2160p	54	24
4096 x 2160	56,25	25
4096 x 2160	61,43	29,97
4096 x 2160	67,5	30
4096 x 2160	112,5	50
4096 x 2160	134,86	59,94
4096 x 2160	135	60

HDMI (PC) – unterstützter Modus

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1024 x 768	48,36	60
1360 x 768	47,71	60,01
1152 x 864	54,34	60,05
1280 x 1024	63,98	60,02
1920 x 1080	67,5	60
1920 x 1080	135	120
3840 x 2160	54	24
3840 x 2160	56,25	25
3840 x 2160	67,5	30
4096 x 2160	53,95	23,97
4096 x 2160	54	24

- Empfängt der Projektor ein ungültiges Signal, wird dieses nicht ordnungsgemäß auf der Anzeige angezeigt, oder es wird eine Meldung wie **Kein Signal** oder **Ungültiges Format** angezeigt.
- Der Projektor unterstützt den DDC1/2B-Typ als Plug and Play-Funktion (automatische Erkennung von PC-Monitoren).
- 3840 x 2160 wird als beste Bildqualität im PC-Modus empfohlen.







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 alle verwiesenen Lizenzbedingungen, Garantiausschlüsse sowie Urheberrechtshinweise zum Download bereit. LG Electronics bietet gegen eine kostendeckende Gebühr (Medium, Versand und Bearbeitung) den Quellcode auf CD-ROM an. Senden Sie dazu eine Anfrage per E-Mail an: opensource@lge.com.

Dieses Angebot gilt bis drei Jahre nach der letzten Auslieferung des Produkts. Dieses Angebot gilt für jeden Empfänger dieser Information.

SYMBOLE

	Steht für Wechselstrom (AC).
	Steht für Gleichstrom (DC).
	Steht für Geräte der Klasse II.
	Steht für Standby.
	Steht für „EIN“ (Einschalten).
	Steht für gefährliche Spannung.

