

Benutzerhandbuch

LG ProBeam

DLP-Projektor

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

HF80JS

LIZENZEN

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

 **DOLBY AUDIO™**

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

 **HDMI™**
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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.

 **dts-HD®**

For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, the Symbol, & DTS or DTS-HD and the Symbol together are registered trademarks of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



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.

- Hinweise zu Sicherheitsvorkehrungen werden in Form von **ACHTUNG** und **VORSICHT** wie folgt erteilt:

 **ACHTUNG** 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
STROMSCHLAGEGFAHR
NICHT ÖFFNEN



 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. 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 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 den Projektor 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.
- Betreiben Sie den Projektor nicht an feuchten Orten, wie z. B. in einem Badezimmer.
 - 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.

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.
 - 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.

Stromquellen

ACHTUNG

- **TRENNEN DES GERÄTS VON DER STROMVERSORUNG**
 - 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 Netzadapter, Netzkabel und die verwendete Steckdose frei von Staub oder Fremdkörpern.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr.
- Wenn der Projektor oder der Netzadapter rauchen oder Brandgeruch absondern, 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.

⚠ VORSICHT

- Greifen Sie stets den Stecker, um den Netzadapter oder das Netzkabel zu entfernen.
 - Andernfalls kann es zu einem Brand kommen oder das Gerät beschädigt werden.
- Achten Sie darauf, dass das Netzkabel des Netzadapters nicht dauerhaft geknickt wird.
 - 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.
- 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 den Netzadapter, 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.
- Die Oberfläche des Netzadapters ist heiß. Halten Sie den Netzadapter von Kindern fern, und vermeiden Sie es, den Netzadapter während der Verwendung zu berühren.
- Zerlegen Sie die Netzteile (Netzadapter, Netzkabel usw.) nicht.
 - Dies kann zu Schäden am Netzkabel führen und einen Brand oder Stromschlag verursachen.
- Verbinden Sie den Netzadapter und das Netzkabel fest miteinander.
 - Andernfalls kann es zu Funktionsausfällen oder einem Brand kommen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel und den Netzadapter, üben Sie keinen Druck auf diese Teile aus, und vermeiden Sie Beschädigungen.
 - Dies kann zu einem Brand führen oder das Gerät beschädigen.
- Verwenden Sie immer den mitgelieferten Netzadapter oder einen von LG Electronics genehmigten und zertifizierten Netzadapter.
 - Die Verwendung anderer Netzadapter kann dazu führen, dass der Bildschirm flackert.

Während des Betriebs

ACHTUNG

- 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 aus 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.
- Verwenden Sie keine elektrischen Geräte mit Hochspannung in der Nähe des Projektors (z. B. einen elektrischen Insektenvernichter). Dies kann zu Fehlfunktionen führen.

Reinigung

ACHTUNG

- 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.
- Verwenden Sie Druckluftspray, ein weiches Tuch oder einen mit Objektivreinigungsflüssigkeit oder Alkohol getränkten 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.
- 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

⚠️ ACHTUNG

- 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.
- Wenn Sie direkten Zugang zur Lichtquelle benötigen, verwenden Sie Laserschutzbrille für Laser mit 5 W 440–460 nm zum Schutz Ihrer Augen. Verwenden Sie keine Sonnenbrille.
- 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. 4,35 W x 8

Produkt-

Laserklassenkennzeichnung



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

Andere

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 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.
- 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 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.
 - Die Lampe enthält Quecksilber und muss daher gemäß den lokalen, staatlichen und bundesstaatlichen Gesetzen entsorgt werden (gilt nicht für LED-Modelle).
 - 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.
- Falscher Austausch von Batterien kann zu Bränden führen.
- Akku: Bewahren Sie das Zubehör (Akku etc.) an einem sicheren Ort auf, der nicht für Kinder zugänglich ist.

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 15

Lieferumfang 15

Optionales Zubehör 16

Teile und Komponenten 17

- Haupteinheit 17
- Rückseite 18

Verwenden der Joystick-Taste 19

- Grundfunktionen 19
- Einstellen des Menüs 20

Statusanzeigen des Projektors 20

Installation 21

- Hinweise zum Aufstellen des Projektors 21
- Projektionsabstand nach Anzeigeformat 22
- Aufstellen des Projektors auf dem Stativ 24
- Kensington-Sicherheitssystem 25

MAGIC-FERNBEDIENUNG 26

- Registrieren der Magic-Fernbedienung 28
- Erneutes Registrieren der Magic-Fernbedienung 28
- Verwendung der Magic-Fernbedienung 29

VERWENDEN DES PROJEKTORS 30

- Scharfstellen des Bildes 30
- Verwendung des Projektors 31

VERBINDEN EXTERNER GERÄTE 32

Anschluss eines HD-Receiver, DVD-Players oder externen Geräts 33

- HDMI-Anschluss 33

Verbinden mit einem PC 34

- HDMI-Anschluss 34

Anschluss eines Laptops 34

- HDMI-Anschluss 34

Anschluss von Kopfhörern 35

Anschluss eines Digitalverstärkers 36

WARTUNG 37

Reinigung 37

- Reinigen des Objektivs 37
- Reinigung des Projektorgehäuses 37

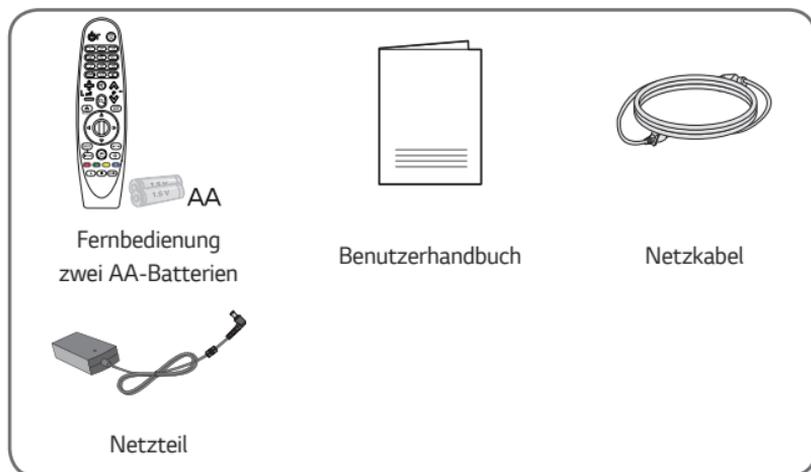
TECHNISCHE DATEN 38

VORBEREITUNG

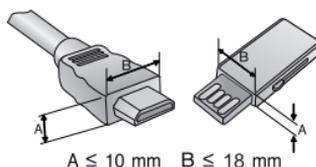
Die Abbildungen unterscheiden sich möglicherweise von Ihrem Gerät.

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.



- Beim Anschluss von zwei USB-Geräten gleichzeitig sollte die Einfassung jeweils höchstens 8,5 mm dick sein.
- 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®/™-Kabel
 - HochgeschwindigkeitsHDMI®/™-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



Stativ



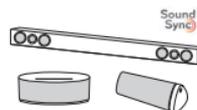
HDMI-Kabel



Audiokabel



Glasfaserkabel

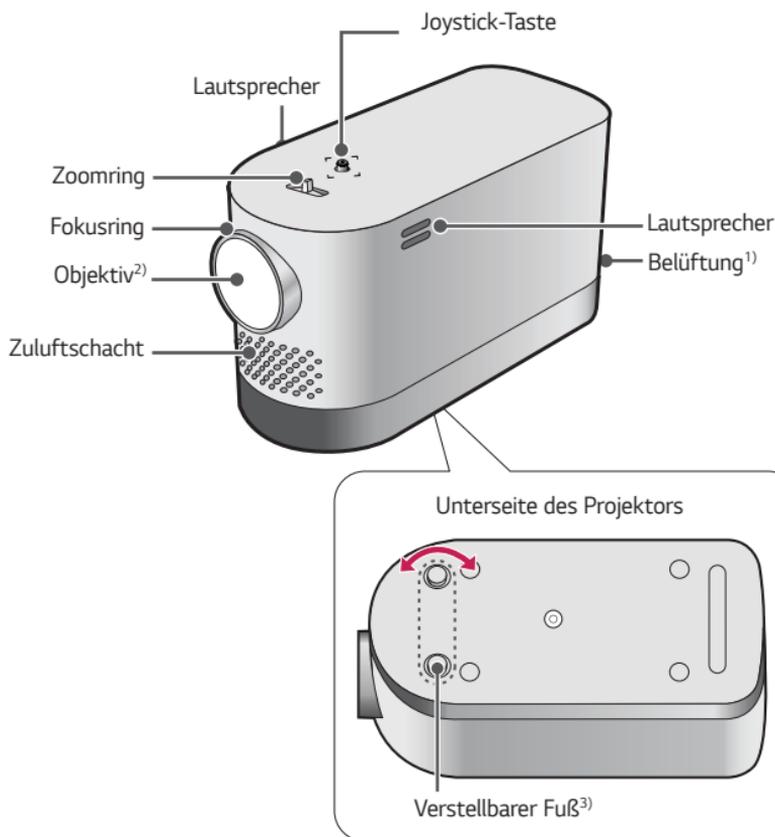


LG Audiogerät

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.

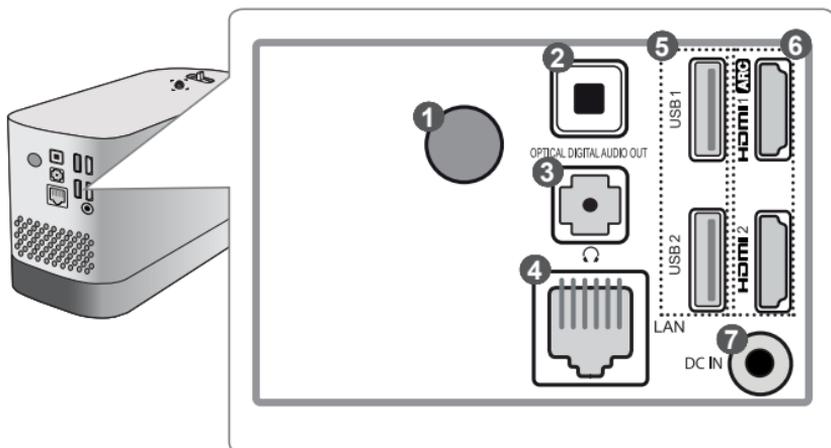
Haupteinheit



- 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 scharfe Gegenstände fern vom Objektiv.)
- 3) Drehen Sie den verstellbaren Fuß nach links oder rechts, um den Winkel anzupassen.

Rückseite

DEUTSCH



	Beschreibung
1	IR-Empfänger
2	OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT -Anschluss
3	🎧 (Kopfhörerbuchse)
4	LAN Anschluss
5	🔌 (USB-Anschluss)
6	HDMI Anschluss
7	DC IN Anschluss

Verwenden der Joystick-Taste

Sie können den Projektor bedienen, indem Sie die entsprechende Taste drücken oder den Joystick nach links, rechts, oben oder unten bewegen.

Grundfunktionen

	Einschalten	Drücken Sie bei ausgeschaltetem Projektor einmal kurz die Joystick-Taste, und lassen Sie sie dann wieder los.
	Ausschalten	Drücken Sie bei eingeschaltetem Projektor ein paar Sekunden lang einmal die Joystick-Taste, und lassen Sie sie dann wieder los. (Wenn jedoch die Taste „Menü“ auf dem Bildschirm zu sehen ist, können Sie durch Drücken und Halten der Joystick-Taste das Menü verlassen.)
	Lautstärkeregelung	Regeln Sie die Lautstärke, indem Sie die Joystick-Taste nach links oder rechts bewegen.
	Nach oben/Nach unten/Nach links/Nach rechts	Wenn Sie den Joystick nach oben, unten, links oder rechts bewegen, können Sie den Cursor bewegen, um die Menüelemente auszuwählen.



HINWEIS

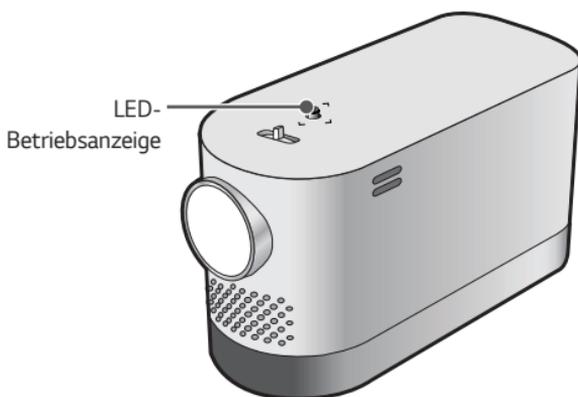
- Achten Sie darauf, die Joystick-Taste nicht zu drücken, wenn Sie diese nach oben, unten, links oder rechts bewegen. Wenn Sie die Taste drücken, während Sie den Joystick bewegen, funktioniert die Lautstärkeregelung möglicherweise nicht, und der Cursor bewegt sich vielleicht nicht mehr.

Einstellen des Menüs

Drücken Sie bei eingeschaltetem Projektor die Joystick-Taste einmal. Sie können die Menüelemente (☰, 🔌, ✕, ⚙️) einstellen, indem Sie die Joystick-Taste nach links, rechts, oben oder unten bewegen. Navigieren Sie zu dem gewünschten Menüelement, und drücken Sie dann die Joystick-Taste einmal, 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

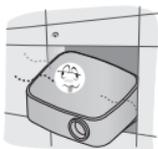


LED-Betriebsanzeige	
Rot	Standby-Modus
Aus	Der Projektor läuft im normalen Betrieb, wenn die Betriebsanzeige leuchtet.

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).

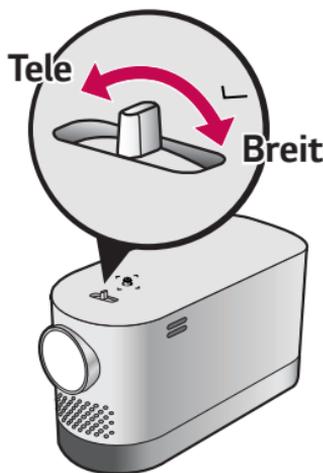
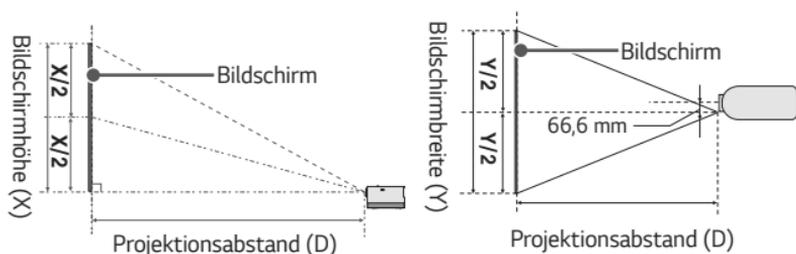


- Stellen Sie den Projektor nicht in einer heißen, kalten oder feuchten Umgebung auf.
- Stellen Sie den Projektor an einem möglichst staubfreien Ort auf.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr.
- Öffnen Sie niemals die Abdeckungen des Projektors. Es besteht erhöhte Stromschlaggefahr.
- Der Projektor wurde 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.

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

Verhältnis der nach oben gerichteten Projektion: 100 %

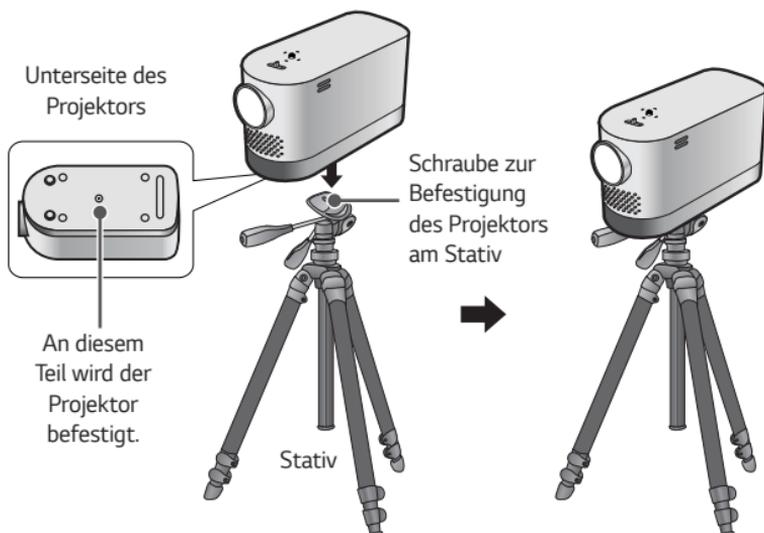


16:9-Format (Breit)			
Bildschirmdiagonale (mm)	Bildschirmbreite (Y) (mm)	Bildschirmhöhe (X) (mm)	Projektionsabstand (D) (mm)
762	664	374	905
889	775	436	1.061
1.016	886	498	1.230
1.143	996	560	1.371
1.270	1.107	623	1.526
1.397	1.218	685	1.682
1.524	1.328	747	1.837
1.651	1.439	809	1.992
1.778	1.550	872	2.147
1.905	1.660	934	2.302
2.032	1.771	996	2.458
2.159	1.882	1.058	2.613
2.286	1.992	1.121	2.768
2.413	2.103	1.183	2.923
2.540	2.214	1.245	3.078
2.667	2.324	1.308	3.234
2.794	2.435	1.370	3.388
2.921	2.546	1.432	3.544
3.048	2.657	1.494	3.698

16:9-Format (Tele)			
Bildschirmdiagonale (mm)	Bildschirmbreite (Y) (mm)	Bildschirmhöhe (X) (mm)	Projektionsabstand (D) (mm)
693	604	340	905
808	704	396	1.061
924	805	453	1.230
1.039	906	509	1.371
1.155	1006	566	1.526
1.270	1107	623	1.682
1.385	1208	679	1.837
1.501	1308	736	1.992
1.616	1409	792	2.147
1.732	1509	849	2.302
1.847	1610	906	2.458
1.963	1711	962	2.613
2.078	1811	1.019	2.768
2.194	1912	1.075	2.923
2.309	2013	1.132	3.078
2.425	2113	1.189	3.234
2.540	2.214	1.245	3.388
2.655	2.314	1.302	3.544
2.771	2.415	1.358	3.698

Aufstellen des Projektors auf dem Stativ

- Sie können den Projektor auf ein 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 zulässige Größe für die Fixierschraube beträgt 5,5 mm. (Wenn sie länger als die maximal zulässige Größe ist, kann dies zu Schäden am Projektor führen.)

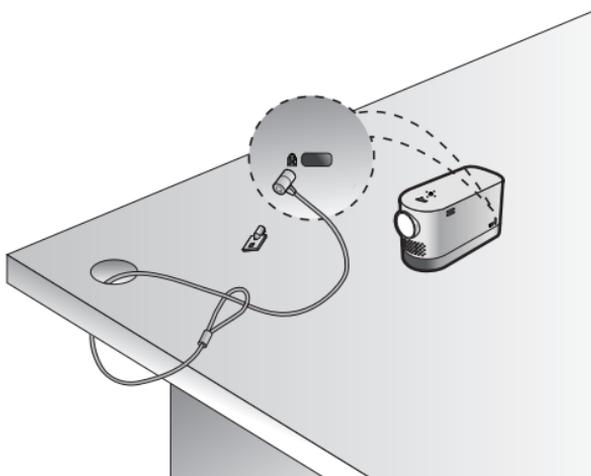


VORSICHT

- 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

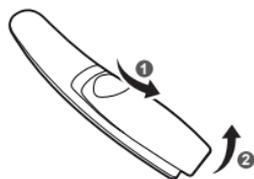
- Dieser Projektor verfügt als Antidiebstahlmechanismus über einen standardmäßigen Anschluss für ein Kensington-Sicherheitssystem. Schließen Sie ein Kensington-Sicherheitskabel wie unten abgebildet an.
- Weitere Informationen zur Installation und Bedienung finden Sie im Benutzerhandbuch zum Kensington-Sicherheitssystem.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

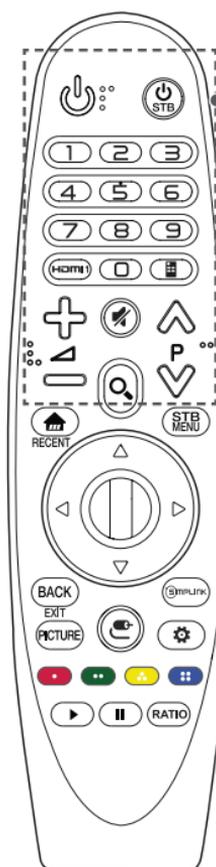
Wenn die Meldung für den niedrigen Batteriestand bei Verwendung des Projektors angezeigt wird, tauschen Sie die Batterien aus.

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.



HINWEIS

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



(EIN/AUS)

Schaltet den Projektor ein und aus.

(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.

Ziffertasten

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.

(Lautstärke)

Regelt die Lautstärke.

(STUMM)

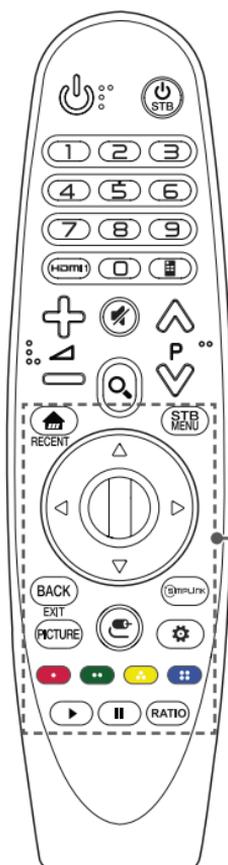
Stellt den Ton aus.

(Springen)

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 gerade keine Set-Top-Box verwenden, wechselt der Bildschirm zum Set-Top-Box-Bildschirm.)

△ ▽ ◀ ▶ (**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.

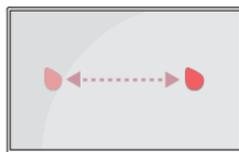
- 1 Legen Sie Batterien in die Magic-Fernbedienung ein, und schalten Sie den Projektor ein.
 - 2 Richten Sie die Magic-Fernbedienung auf den Projektor, und drücken Sie auf  **Rad (OK)**.
- Sollte die Registrierung der Magic-Fernbedienung fehlgeschlagen sein, schalten Sie den Projektor aus, und versuchen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



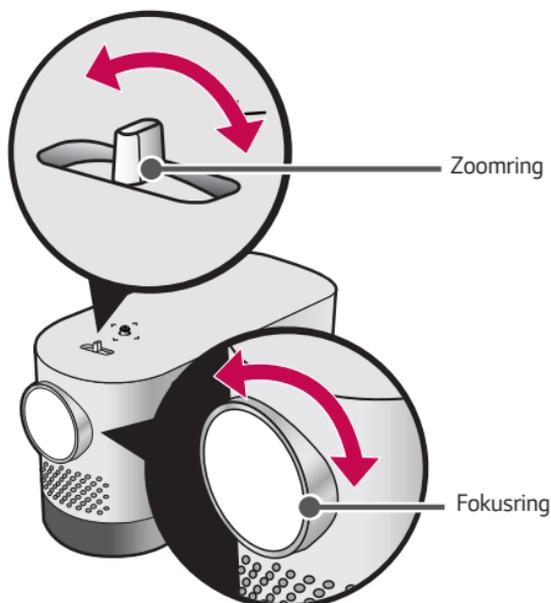
VORSICHT

- 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.



- Drehen Sie am Fokusring, um den Bildfokus einzustellen.
- 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
	Springt zur vorherigen/nächsten Seite.
	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 33

Kopfhörer – Seite 35

Digitalverstärker - Seite 36

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

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

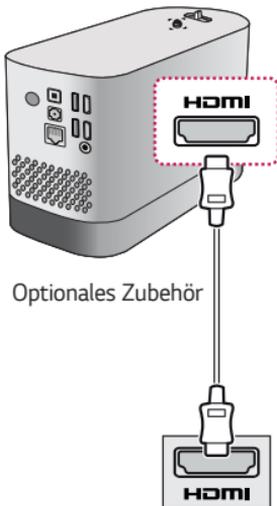
-  (EINGANG) → **Alle Eingänge**
→ **HDMI1/HDMI2**

Sie können jeden HDMI-Eingang zum Anschließen verwenden.

HDMI-Anschluss

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 **HDMI1 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

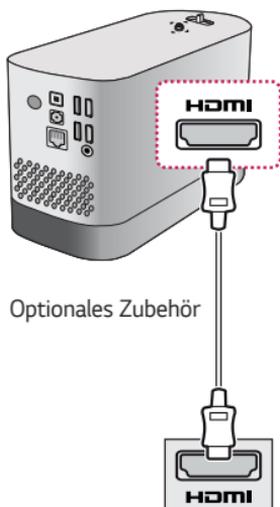
Der Projektor unterstützt Plug and Play. Ihr PC erkennt den Projektor automatisch, sodass kein Treiber installiert werden muss.

-  (EINGANG) → **Alle Eingänge**
→ **HDMI1/HDMI2**

Sie können jeden HDMI-Eingang zum Anschließen verwenden.

HDMI-Anschluss

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

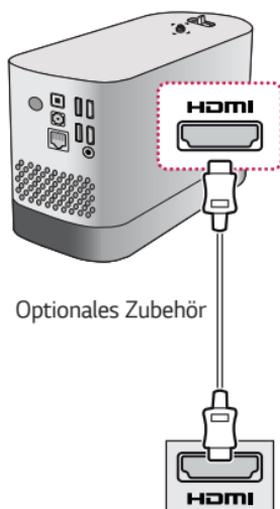
Sie können den Projektor an einen Laptop anschließen, um verschiedene Funktionen zu verwenden.

-  (EINGANG) → **Alle Eingänge**
→ **HDMI1/HDMI2**

Sie können jeden HDMI-Eingang zum Anschließen verwenden.

HDMI-Anschluss

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

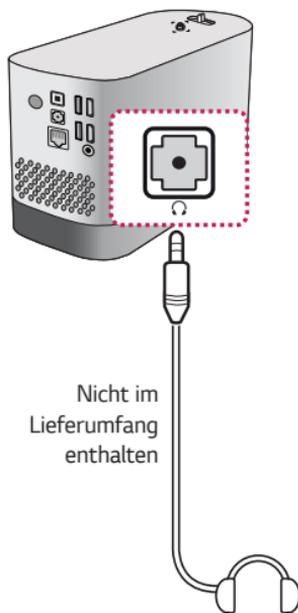


Die nachfolgende Tabelle zeigt Beispiele für das Umschalten der Ausgabe. Weitere Informationen finden Sie unter **Externer Ausgang, Anschluss eines externen Monitors** oder ähnlichen Abschnitten im Benutzerhandbuch Ihres Computers.

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.

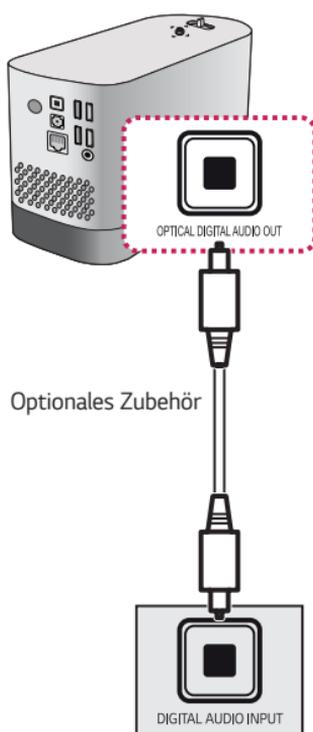
Anschluss von Kopfhörern

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 **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.)

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, um das Objektiv zu reinigen.

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.

TECHNISCHE DATEN

Modelle	HF80JS (HF80JS-EU)	
Auflösung (Pixel)	1.920 (Horizontal) × 1.080 (Vertikal)	
Format	16:9 (Horizontal:Vertikal)	
Panel Größe	11,938 mm	
Projektionsabstand (Bildschirmdiagonale)	905 mm bis 3.698 mm (762 mm bis 3.048 mm)	
Verhältnis der nach oben gerichteten Projektion	100 %	
Funktionsbereich der Fernbedienung	6 m	
Stromquellen	AC 100–240 V, 50 Hz/60 Hz	
Stromverbrauch	140 W	
Netzteil	Hersteller : Lien Chang Modelle : LCAP31	
	19 V  7,37 A (Eingang: 100–240 V bei 50/60 Hz)	
Audioausgang	3 W + 3 W	
Höhe	140 mm (ohne Standfuß), 144 mm (mit Standfuß)	
Breite	108,0 mm	
Tiefe	252,3 mm	
Gewicht	2,1 kg	
USB-Gerät	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 %

- Verwenden Sie nur die in der Bedienungsanleitung angegebenen Netzteile.
- Änderungen der Inhalte dieses Handbuchs sind im Zuge von Aktualisierungen der Gerätefunktionen vorbehalten.

Unterstützte HDMI-DTV-Modi

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
640 x 480p	31,46	59,94
	31,50	60,00
720 x 480p	31,47	59,94
	31,50	60,00
1.280 x 720p	44,96	59,94
	45,00	60,00
1.920 x 1.080i	33,72	59,94
	33,75	60,00
1.920 x 1.080p	26,97	23,97
	27,00	24,00
	33,71	29,97
	33,75	30,00
	67,43	59,94
	67,50	60,00

Unterstützte HDMI-Modi (PC)

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
1.024 x 768	48,36	60,00
1.152 x 864	54,34	60,05
1.280 x 1.024	63,98	60,02
1.360 x 768	47,71	60,01
1.920 x 1.080	67,5	60,00

- 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).
- 1.920 x 1.080 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 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.

