

EPSON



Google TV

Bedienungsanleitung

Home Projector

Lifestudio GRAND EH-LS670B

Lifestudio GRAND EH-LS670W

Verwendete Bezeichnungen 5

Verwendung der Anleitung zur Suche nach Informationen 7

Suche mittels Suchbegriffen	7
Direktes Springen durch Lesezeichen	7
Druck nur der von Ihnen benötigten Seiten	7

Aktuelle Dokumentversion abrufen 8

Vorstellung Ihres Projektors 9

Projektorteile und -funktionen 10

Projektorteile - Front/Seite	10
Projektorteile – Oberseite/Seite	11
Projektorteile – Rückseite	12
Projektorteile – Unterseite	13
Projektorteile – Fernbedienung	13

Projektor aufstellen 16

Projektorstandort 17

Projektoraufstellung und Installationsoptionen	18
Warnhinweise zur Installation	19

Projektorverbindungen 20

Verbindung mit Videoquellen	20
Verbindung mit externen USB-Geräten	21
Verbindung mit externen Audiogeräten	21
An ein eARC-/ARC-konformes AV-System anschließen	22
Anschließen von Kopfhörern	23

Einlegen von Batterien in die Fernbedienung 24

Verwendung der Fernbedienung	24
------------------------------------	----

Projektor-OS einrichten 26

Startbildschirm des Projektors	27
--------------------------------------	----

Über Epson Projector Update 28

Installation von Epson Projector Update	28
---	----

Verwendung der Basisfunktionen des Projektors 29

Einschalten des Projektors 30

Ausschalten des Projektors (angehaltener Modus) 31

Ausschalten des Projektors (tiefer Bereitschaftsmodus)	31
--	----

Projektionsmodi 32

Änderung des Projektionsmodus über die Menüs	32
--	----

Fokussieren des Bildes per Fokushebel 33

Bildverzerrung korrigieren 34

Bei Projektion auf eine Wand	34
Bei Projektion auf eine Leinwand	35

Anpassen der Bildfarbe 37

Einstellung der Größe und Position des Bildes 38

Auswahl einer Bildquelle 39

Bildseitenverhältnis 40

Änderung des Bildformats	40
Verfügbare Bildformate	40

Bildqualität im Detail anpassen (Farbmodus) 41

Änderung des Farbmodus	41
Verfügbare Farbmodi	41

Bildqualität im Detail anpassen 42

Einschalten der automatischen Luminanzanpassung 43

Anpassen der Lichtquellenhelligkeit 44

Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten 45

Änderung des Tonmodus 46

Verfügbare Tonmodi	46
--------------------------	----

Anpassen der Projektorfunktionen 47

Projektor als Bluetooth®-Lautsprecher nutzen	48
Bild vorübergehend abschalten	49
Google Cast™ verwenden	50
HDMI-CEC-Funktionen	51
Verbundene Geräte über HDMI-CEC-Funktionen bedienen	51
Installation eines Sicherheitskabels	52
Projektor-Firmware mit Epson Projector Updater aktualisieren ...	53
Projektor initialisieren	54

Anpassen von Menüeinstellungen 55

Verwendung der Projektormenüs	56
Projektorfunktionseinstellungen – Menü Kanäle und Eingänge ..	57
Projektorfunktionseinstellungen – Projektor-Menü	58
Bildqualitätseinstellungen – Menü Anzeige und Ton	59
Sonstige Menüs	61
Menü Netzwerk und Internet	61
Menü Konten und Profile	61
Menü Privatsphäre	61
Apps-Menü	61
System-Menü	61
Barrierefreiheit-Menü	62
Menü Fernbedienungen und Zubehör	62
Menü Hilfe und Rückmeldung	62

Wartung des Projektors 63

Wartung des Projektors	64
Reinigen des Projektionsfensters	65
Reinigen des Bewegungssensors	66
Reinigung des Projektorgehäuses	67
Wartung von Luftfilter und Zuluftöffnungen	68
Reinigen des Luftfilters	68
Austausch des Luftfilters	69
Reinigung der Ansaugöffnungen	70
Anpassen der Farbkonvergenz (Panelkalibrierung)	71

Problemlösung 73

Projektionsprobleme	74
Status der Projektoranzeige	75
Lösung von Problemen bei der Ein-/Abschaltung des Projektors	77
Lösung von Problemen mit dem Projektorbetrieb	77
Lösung von Problemen mit der Projektorabschaltung	77
Lösung von Bildproblemen	78
Lösung von Problemen fehlender Bilder	78
Anpassen eines nicht rechteckiges Bildes	79
Anpassen eines unscharfen oder verschwommenen Bildes	79
Lösung von Problemen mit partieller Bildanzeige	79
Anpassen eines Bildes mit Rauschen oder Statik	80
Anpassen eines Bildes mit falscher Helligkeit oder Farben	80
Lösung von Tonproblemen	82
Lösung von Problemen mit fehlendem oder zu leisem Audio	82
Probleme mit Bluetooth-Lautsprechermodus lösen	82

Probleme mit der Steuerung per Fernbedienung lösen	84
Probleme mit HDMI CEC lösen	85
Lösung von WLAN-Netzwerkproblemen	86
Lösung von Problemen mit der Projektor-OS	87

Anhang

Optionales Zubehör und Ersatzteile	89
Leinwände	89
Ersatzteile	89
Leinwandgröße und Projektionsabstand	90
Unterstützte Bildschirmauflösungen	91
Technische Daten des Projektors	92
Anschlussspezifikationen	92
Bluetooth-Spezifikationen	93
Außenabmessungen	94
Liste der Sicherheitssymbole und -anweisungen	95
Informationen zur Lasersicherheit	98
Laserwarnetiketten	98
Glossar	100
Hinweise	101
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	101
Verwendungshinweise	101
Marken	101
Urheberrechtliche Hinweise	102
Copyright-Zuschreibung	102

Verwendete Bezeichnungen

Sicherheitssymbole

Der Projektor und seine Anleitungen nutzen grafische Symbole und Etiketten zur Anzeige von Inhalten, die Sie in der sicheren Nutzung des Projektors unterweisen. Lesen und befolgen Sie zur Vermeidung von Verletzungen und Sachschäden aufmerksam die mit diesen Symbolen und Etiketten gekennzeichneten Anweisungen.

 Warnung	Dieses Symbol verweist auf Informationen, die bei Nichtbeachtung zu Verletzungen oder sogar zum Tod führen können.
 Vorsicht	Dieses Symbol verweist auf Informationen, die bei Nichtbeachtung durch falsche Handhabung möglicherweise zu Verletzungen oder zu Sachschäden führen können.

Allgemeine Informationen

Beachten	Dieses Etikett zeigt an, dass eine ungenügende Beachtung der Vorsichtsmaßnahmen Beschädigungen oder Verletzungen verursachen kann.
	Dieses Etikett zeigt hilfreiche Zusatzinformationen an.
 -Taste	Gibt die Projektor- oder der Fernbedienungstasten an. Beispiel:  -Taste
Menü-/Einstellungsbezeichnung	Zeigt Projektormenü- und Einstellungsbezeichnungen an. Beispiel: Wählen Sie das Menü Projector .  Projector > Keystone > Zoom & Shift
	Verweist auf Links zu relevanten Seiten.
	Dieses Etikett zeigt die aktuelle Menüebene des Projektors

► Relevante Links

- "Verwendung der Anleitung zur Suche nach Informationen" [S.7](#)

- "Aktuelle Dokumentversion abrufen" [S.8](#)

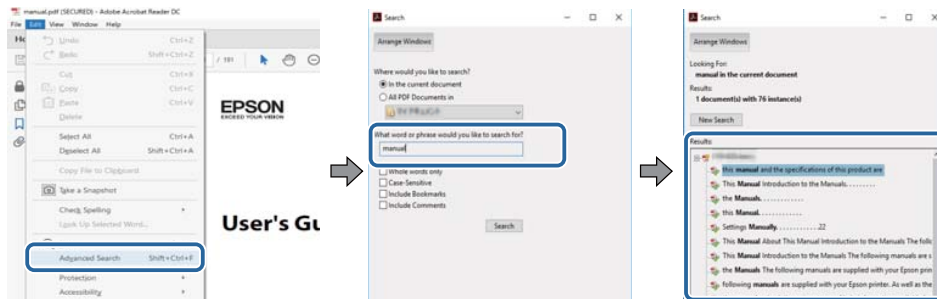
Die PDF-Anleitung ermöglicht die Suche nach gewünschten Informationen mittels Suchbegriffen oder das direkte Springen zu bestimmten Abschnitten mittels Lesezeichen. Sie können zudem nur die von Ihnen benötigten Seiten drucken. Dieser Abschnitt erläutert die Nutzung einer PDF-Anleitung, die in Adobe Reader X an Ihrem Computer geöffnet wurde.

► Relevante Links

- "Suche mittels Suchbegriffen" [S.7](#)
- "Direktes Springen durch Lesezeichen" [S.7](#)
- "Druck nur der von Ihnen benötigten Seiten" [S.7](#)

Suche mittels Suchbegriffen

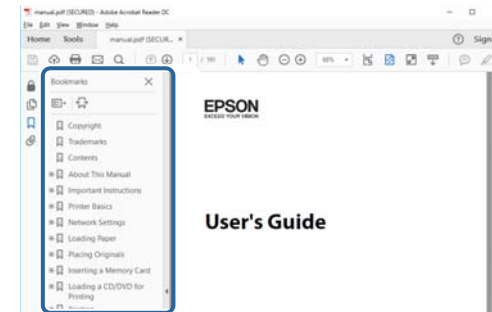
Klicken Sie auf **Bearbeiten** > **Erweiterte Suche**. Geben Sie den Suchbegriff (Text) der gewünschten Informationen in das Suchfenster ein, klicken Sie dann auf **Suche**. Ergebnisse werden in Listenform angezeigt. Klicken Sie auf eines der angezeigten Ergebnisse, um zu dieser Seite zu springen.



Direktes Springen durch Lesezeichen

Klicken Sie auf einen Titel, um zu dieser Seite zu springen. Klicken Sie zur Anzeige von Titeln auf niedrigerer Ebene in diesem Abschnitt auf + oder >. Kehren Sie zur vorherigen Seite zurück, indem Sie folgende Schritte an Ihrer Tastatur befolgen.

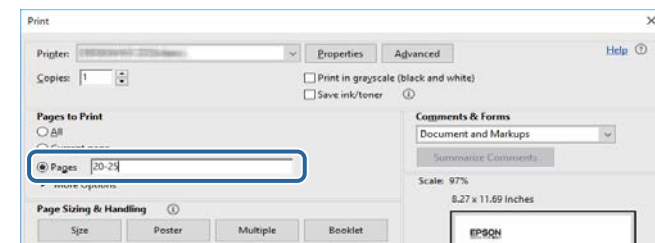
- Windows: Halten Sie **Alt** gedrückt, drücken Sie dann **←**.
- Mac OS: Halten Sie die Befehlstaste gedrückt und drücken Sie dann **←**.



Druck nur der von Ihnen benötigten Seiten

Sie können nur die von Ihnen benötigten Seiten extrahieren und drucken. Klicken Sie im **Datei**-Menü auf **Drucken**, geben Sie dann unter **Seiten** in **Zu druckende Seiten** die Seiten an, die Sie drucken möchten.

- Geben Sie eine Reihe von Seiten an, indem Sie einen Bindestrich zwischen Start- und Endseite einfügen.
Beispiel: 20-25
- Geben Sie nicht aufeinanderfolgende Seite an, indem Sie sie mit Kommata unterteilen.
Beispiel: 5, 10, 15



Sie finden die aktuelle Version von Anleitungen und Spezifikationen auf der Epson-Website.

Besuchen Sie [epson.sn](https://www.epson.sn) und suchen Sie Ihren Modellnamen.

Vorstellung Ihres Projektors

In diesen Abschnitten erfahren Sie mehr über Ihren Projektor.

►► Relevante Links

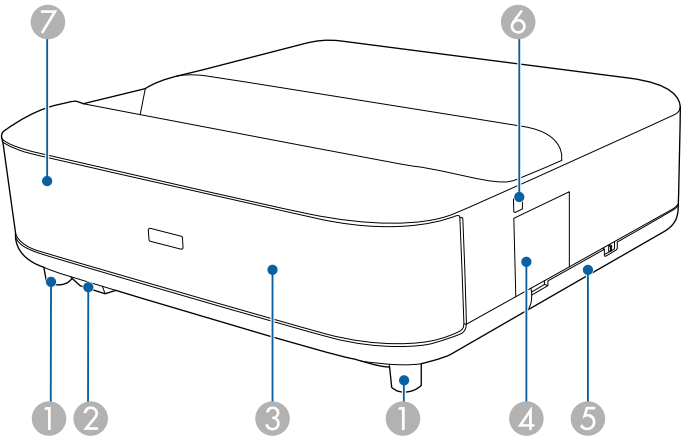
- "Projektorteile und -funktionen" [S.10](#)

Die folgenden Abschnitte erklären die Projektorteile und ihre Funktionen.
Dieses Produkt nutzt möglicherweise Sensoren, wie eine Kamera und ein Mikrofon. Diese Sensoren könnten datenschutzrelevante Informationen sammeln (wie Standorte, Geräusche, Videos oder Bilder).

►► **Relevante Links**

- "Projektorteile - Front/Seite" [S.10](#)
- "Projektorteile – Oberseite/Seite" [S.11](#)
- "Projektorteile – Rückseite" [S.12](#)
- "Projektorteile – Unterseite" [S.13](#)
- "Projektorteile – Fernbedienung" [S.13](#)

Projektorteile - Front/Seite



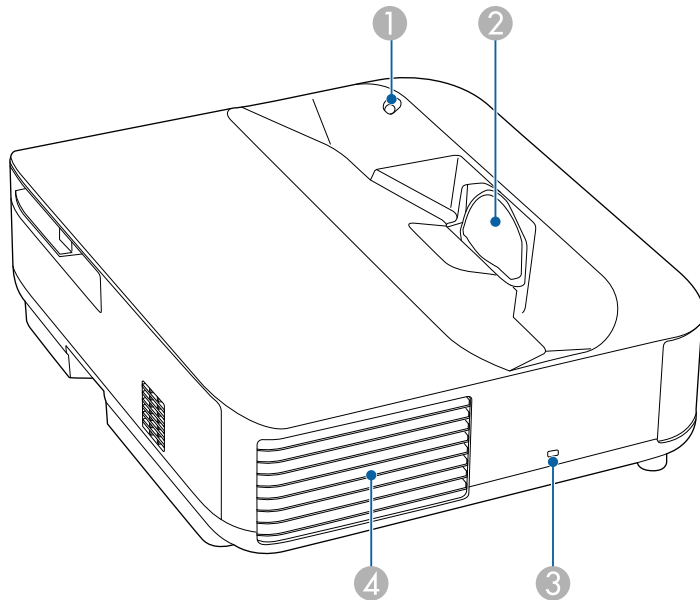
Bezeichnung		Funktion
1	Einstellbarer vordere Füße	Bei Aufstellung des Projektors auf einer Fläche, wie z. B. einem Schreibtisch, können Sie die Füße zur Einstellung der horizontalen Neigung herein- oder herausdrehen.

Bezeichnung		Funktion
2	Fernsteuer-Empfänger	Empfängt die Signale der Fernbedienung.
3	Lautsprecher	Gibt Audiosignale wieder. Vorsicht Halten Sie diesen Abschnitt nicht und schlagen Sie nicht dagegen, da er sich andernfalls verformen könnte.
4	Fokushebelabdeckung	Durch Öffnen erhalten Sie Zugang zum Fokushebel.
5	Luftfilterabdeckung	Durch Öffnen erhalten Sie Zugang zum Luftfilter.
6	Ein-/Austaste	Schaltet den Projektor ein oder aus.
7	Statusanzeige	Zeigt den Projektorstatus an.

►► **Relevante Links**

- "Verwendung der Fernbedienung" [S.24](#)
- "Einschalten des Projektors" [S.30](#)
- "Fokussieren des Bildes per Fokushebel" [S.33](#)
- "Wartung von Luftfilter und Zuluftöffnungen" [S.68](#)
- "Status der Projektoranzeige" [S.75](#)

Projektorteile – Oberseite/Seite



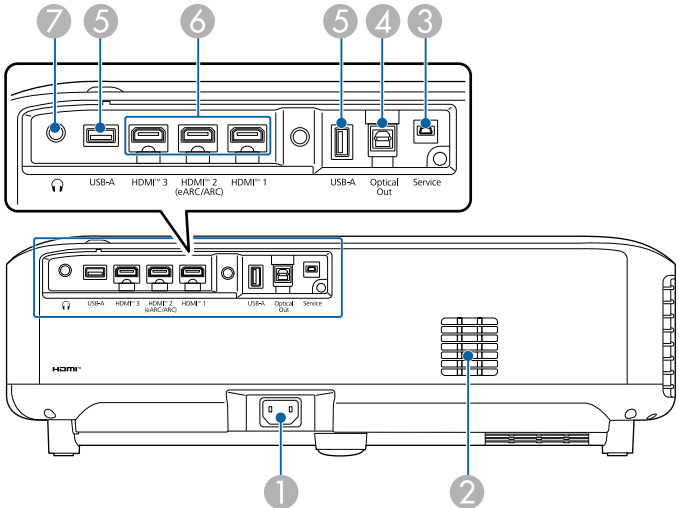
Bezeichnung	Funktion
1 Bewegungssensor	Erkennt Bewegungen in der Nähe des Projektionsfensters und reduziert die Helligkeit der Lichtquelle aus Sicherheitsgründen.  - Die Erkennungsreichweite kann je nach Umgebungstemperatur variieren. - Bewegungen werden durch transparentes Material wie Glas möglicherweise nicht erkannt.

Bezeichnung	Funktion
2 Projektionsfenster	Bilder werden vom Objektiv im Projektor projiziert.  Warnung - Schauen Sie während der Projektion nicht in das Projektionsfenster. - Stellen Sie keine Gegenstände in die Nähe des Projektionsfensters und halten Sie Ihre Hände fern. Dieser Bereich könnte Verbrennungen, Feuer oder die Verformung von Gegenständen verursachen, da er aufgrund des konzentrierten Projektionslichts sehr hohe Temperaturen erreicht.
3 Sicherheitssteckplatz	Der Sicherheitsschlitz ist mit dem von Kensington hergestellten Microsaver Security System kompatibel.
4 Luftaustritt	Aus dem Luftaustritt strömt die zur internen Kühlung des Projektors verwendete Luft.  Vorsicht Halten Sie Ihr Gesicht oder Ihre Hände während der Projektion vom Luftaustritt fern, und stellen Sie keine Gegenstände, die sich durch Wärme verziehen oder in anderer Weise durch Wärme beeinträchtigt werden können, in die Nähe des Luftaustritts. Die aus den Lüftungsschlitzen austretende heiße Luft könnte zu Verbrennungen, Verformungen oder Unfällen führen.

► Relevante Links

- "Reinigen des Bewegungssensors" [S.66](#)
- "Reinigen des Projektionsfensters" [S.65](#)
- "Installation eines Sicherheitskabels" [S.52](#)

Projektorteile – Rückseite



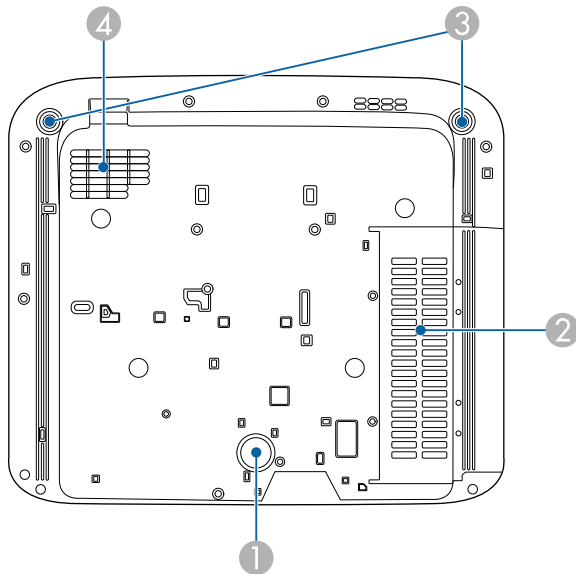
Bezeichnung	Funktion
1 Netzbuchse	Dient zum Anschluss des Netzkabels an den Projektor.
2 Ansaugöffnung	Saugt die Luft zur inneren Kühlung des Projektors an.
3 Service-Anschluss	Dieser Anschluss wird von Servicetechnikern verwendet und sollte normalerweise nicht verwendet werden.
4 Optical Out-Anschluss	Gibt durch Anschluss eines optischen digitalen Audiokabels Ton von der aktuellen Eingangsquelle an ein externes Audiogerät aus.

Bezeichnung	Funktion
5 USB-A-Anschluss	Verbindet ein handelsübliches USB-Gerät, wie eine Webcam, externe Festplatte oder Tastatur. Stellt eine Verbindung zu einem handelsüblichen RJ45-Adapter her, um kabelgebundene LAN-Verbindungen zu ermöglichen.  Dieser Anschluss funktioniert jedoch möglicherweise nicht bei allen Geräten, die USB unterstützen.
6 HDMI1-Anschluss HDMI2 (eARC/ARC)-Anschluss HDMI3-Anschluss	Speist Videosignale von den mit HDMI kompatiblen Videogeräten und Computern ein. Dieser Projektor ist mit HDCP 2.3 kompatibel. Der HDMI2-Anschluss ist mit HDMI eARC und ARC kompatibel. Jeder Anschluss unterstützt die folgende Wiederholrate: • Anschlüsse HDMI1/HDMI2: 4K 120 Hz • Anschluss HDMI3: 4K 60 Hz
7 Audio Out-Anschluss	Gibt Ton von der aktuellen Eingangsquelle an den Kopfhörer aus.

» Relevante Links

- "Verbindung mit Videoquellen" [S.20](#)
- "Verbindung mit externen USB-Geräten" [S.21](#)
- "Verbindung mit externen Audiogeräten" [S.21](#)
- "An ein eARC-/ARC-konformes AV-System anschließen" [S.22](#)
- "Anschließen von Kopfhörern" [S.23](#)

Projektorteile – Unterseite

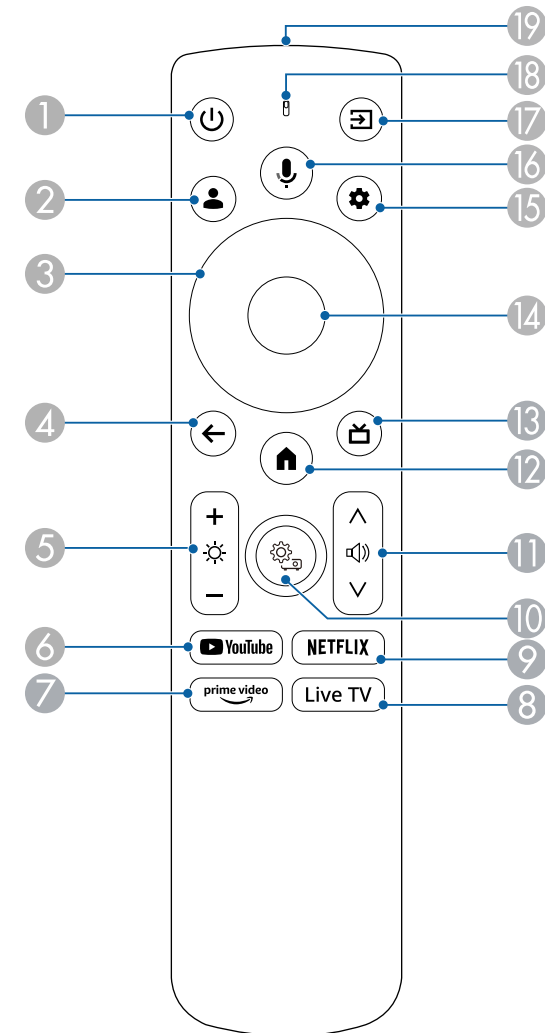


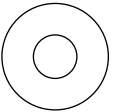
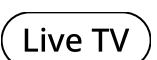
Bezeichnung	Funktion
1 Hinterer Fuß	Stabilisiert den Projektor auf einer Fläche, beispielsweise auf einem Tisch.
2 Ansaugöffnungen (Luftfilter)	Saugt die Luft zur inneren Kühlung des Projektors an.
3 Einstellbarer vordere Füße	Bei Aufstellung des Projektors auf einer Fläche, wie z. B. einem Schreibtisch, können Sie die Füße zur Einstellung der horizontalen Neigung herein- oder herausdrehen.
4 Ansaugöffnung	Saugt die Luft zur inneren Kühlung des Projektors an.

► Relevante Links

- "Reinigung der Ansaugöffnungen" [S.70](#)

Projektorteile – Fernbedienung



Bezeichnung	Funktion
1 Ein-/Austaste 	Schaltet den Projektor ein oder aus.
2 Nutzerprofil-Taste 	Zeigt das Nutzerprofil.
3 Pfeiltasten 	Wählt Elemente am Startbildschirm zur Wiedergabe von Online-Inhalten. Wählt Menüelemente, während das Projektormenü angezeigt wird.
4 Esc-Taste 	Beendet die gegenwärtig verwendete Funktion. Kehrt zur vorherigen Menüebene zurück, während das Projektormenü angezeigt wird.
5 Helligkeitstasten 	Hellet das projizierte Bild auf oder dunkelt es ab.
6 YouTube-Taste 	Startet die YouTube-Anwendung.
7 Prime Video-Taste 	Startet die Anwendung Amazon Prime Video.
8 Live TV-Taste 	Start die Live-TV-Anwendung.  Live-TV ist in bestimmten Sprachen und Ländern nicht verfügbar. Die Verfügbarkeit der Dienstleistungen variiert je nach Land und Sprache.

Bezeichnung	Funktion
9 Netflix-Taste 	Startet die Netflix-Anwendung.
10 Projektoreinstellungen-Taste 	Ruft das Menü Projector auf.
11 Lautstärke-Tasten 	Passt die Lautstärke von Lautsprecher und Kopfhörer an.
12 Startseite-Taste 	Zeigt den Startbildschirm.
13 HDMI-Taste 	Wechselt zur zuletzt angezeigten HDMI-Quelle.
14 [Enter]-Taste 	Ruft die aktuelle Auswahl auf und wechselt zur nächsten Ebene, während das Projektormenü angezeigt wird.
15 Einstellungen-Taste 	Öffnet das Dashboard.

Bezeichnung	Funktion
16 Google Assistant-Taste 	Drücken Sie die Google Assistant-Taste an der Fernbedienung und sagen Sie zum Starten: „Hey Google“.  Google Assistant ist in bestimmten Sprachen und Ländern nicht verfügbar. Die Verfügbarkeit der Dienstleistungen variiert je nach Land und Sprache.
17 Quellensuche-Taste 	Zeigt eine Liste verfügbarer Eingangsquellen.
18 Anzeige/Mikrofon	Schaltet sich bei der Ausgabe von Signalen von der Fernbedienung ein. Erkennt Ihre Stimme bei Betätigung der Google Assistant-Taste.
19 Infrarotsender der Fernbedienung	Ausgang von Infrarotsignalen der Fernbedienung.

► Relevante Links

- "Verwendung der Fernbedienung" [S.24](#)
- "Einlegen von Batterien in die Fernbedienung" [S.24](#)
- "Einschalten des Projektors" [S.30](#)
- "Ausschalten des Projektors (angehaltener Modus)" [S.31](#)
- "Startbildschirm des Projektors" [S.27](#)
- "Anpassen der Lichtquellenhelligkeit" [S.44](#)
- "Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten" [S.45](#)
- "Startbildschirm des Projektors" [S.27](#)
- "Auswahl einer Bildquelle" [S.39](#)
- "Verwendung der Projektormenüs" [S.56](#)

Projektor aufstellen

Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zur Aufstellung Ihres Projektors.

►► Relevante Links

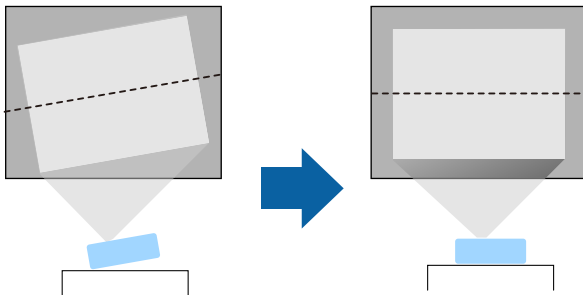
- "Projektorstandort" [S.17](#)
- "Projektorverbindungen" [S.20](#)
- "Einlegen von Batterien in die Fernbedienung" [S.24](#)
- "Projektor-OS einrichten" [S.26](#)
- "Über Epson Projector Update" [S.28](#)

Installieren Sie den Projektor zur Projektion von Bildern auf einem Tisch in Ihrem Wohnzimmer oder in einem flachen Regal.

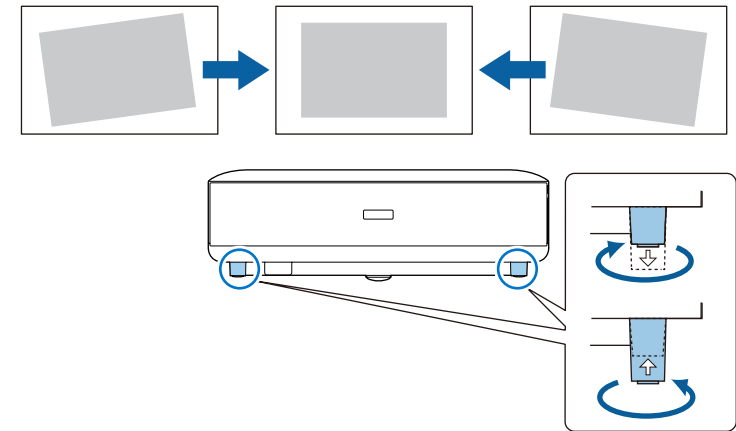


Beachten Sie die nachstehenden Punkte bei der Auswahl eines Projektoraufstellungsortes:

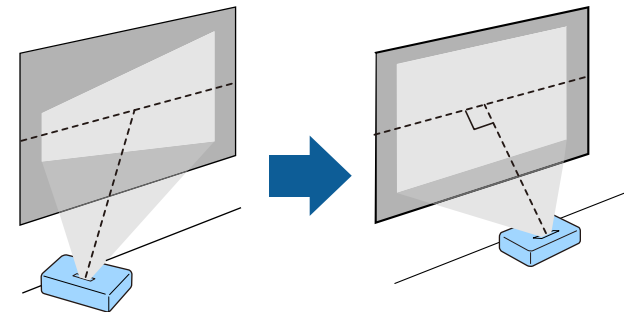
- Stellen Sie den Projektor auf einen stabilen und ebenen Untergrund.



- Wenn das Bild geneigt ist, drehen Sie zur Angleichung der Höhe an den vorderen Füßen.



- Lassen Sie genügend Platz zu Belüftung rund um und unter dem Projektor; stellen Sie ihn nicht auf oder in die Nähe von etwas, das die Belüftungsöffnungen blockieren könnte.
- Platzieren Sie den Projektor so, dass er lotrecht auf die Projektionsfläche gerichtet ist.





Falls Sie den Projektor nicht lotrecht zur Projektionsfläche aufstellen können, korrigieren Sie die daraus resultierende Trapezverzerrung über die Bedienelemente des Projektors. Für optimale Bildqualität sollten Sie die Installationsposition des Projektors zur Erzielung der richtigen Bildgröße und -form anpassen.

⚠ Warnung

Installieren Sie den Projektor nicht an einem sehr staubigen oder feuchten Ort oder an einem Ort, der Rauch oder Dampf ausgesetzt ist. Anderenfalls könnte dies zu einem Brand oder Stromschlag führen.

⚠ Warnung

- Halten Sie die Luftausstritte des Projektors frei. Werden sie versehentlich verdeckt, kann dies zu einer Überhitzung im Gerät führen und ein Brandrisiko darstellen.
- Verwenden oder lagern Sie den Projektor nicht an Orten, an denen er Staub oder Schmutz ausgesetzt ist. Andernfalls könnte die Qualität des projizierten Bildes nachlassen und/oder der Luftfilter könnte sich zusetzen, was die Gefahr von Fehlfunktion oder Brand zur Folge hat.
- Stellen Sie den Projektor nicht auf einem instabilen Untergrund oder an einem Ort mit unzureichender Tragfähigkeit auf. Er könnte anderenfalls herunterstürzen und zu Schäden und Verletzungen führen.
- Nicht an Orten mit drohendem Salzschaaden oder an Orten mit korrosiven Gasen, wie Schwefelgas von heißen Quellen, installieren. Andernfalls kann Korrosion dazu führen, dass der Projektor herunterfällt. Zudem droht eine Fehlfunktion des Projektors.

Beachten

- Achten Sie drauf, den Projektor nicht in den folgenden Positionen in Betrieb zu nehmen.
- Stellen Sie diesen Projektor nicht auf die Seite, um die Projektion auszuführen.
- Projizieren Sie Bilder nicht gerade nach oben und nach unten.
- Neigen Sie den Projektor nicht nach links oder rechts.
- Wenn Sie den Projektor in Höhen über 1.500 m verwenden, setzen Sie die Einstellung **High Altitude Mode** im Projektormenü auf **On**, damit die interne Temperatur des Projektors entsprechend reguliert wird.

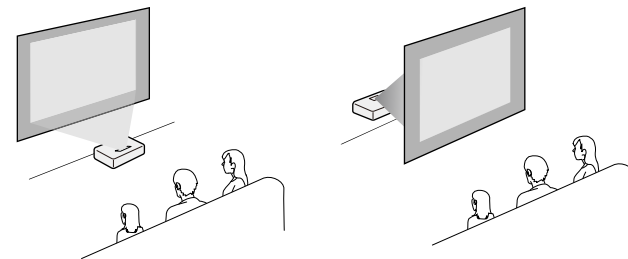
☛ **Projektor > Advanced Settings > High Altitude Mode**

» Relevante Links

- "Projektoraufstellung und Installationsoptionen" [S.18](#)
- "Warnhinweise zur Installation" [S.19](#)

Projektoraufstellung und Installationsoptionen

Sie können Ihren Projektor wie folgt aufstellen oder installieren:
Front/Rück



Die Standard-**Projection**-Einstellung ist **Front**.

► Relevante Links

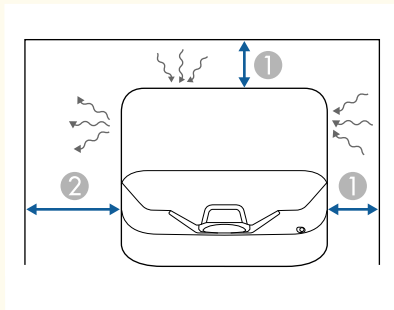
- "Änderung des Projektionsmodus über die Menüs" [S.32](#)

Warnhinweise zur Installation

Installationsfläche

Beachten

Achten Sie darauf, folgenden Freiraum rund um den Projektor einzuhalten, damit die Abluft- und Zuluftöffnungen nicht blockiert werden.



① 10 cm

② 30 cm

Beachten Sie diese Abschnitte zum Anschließen des Projektors an einer Vielzahl von Projektionsquellen.

Beachten

Prüfen Sie Form und Ausrichtung der Anschlüsse an jedem Kabel, das Sie anschließen möchten. Stecken Sie einen Stecker nicht mit Gewalt in einen Anschluss, falls er nicht passt. Andernfalls können das Gerät oder Ihr Projektor beschädigt werden oder Fehlfunktionen auftreten.

► Relevante Links

- "Verbindung mit Videoquellen" [S.20](#)
- "Verbindung mit externen USB-Geräten" [S.21](#)
- "Verbindung mit externen Audiogeräten" [S.21](#)
- "An ein eARC-/ARC-konformes AV-System anschließen" [S.22](#)
- "Anschließen von Kopfhörern" [S.23](#)

Verbindung mit Videoquellen

Falls Ihre Videoquelle über einen HDMI-Anschluss verfügt, können Sie sie über ein HDMI-Kabel mit dem Projektor verbinden und den Ton der Bildquelle gemeinsam mit dem projizierten Bild aussenden.

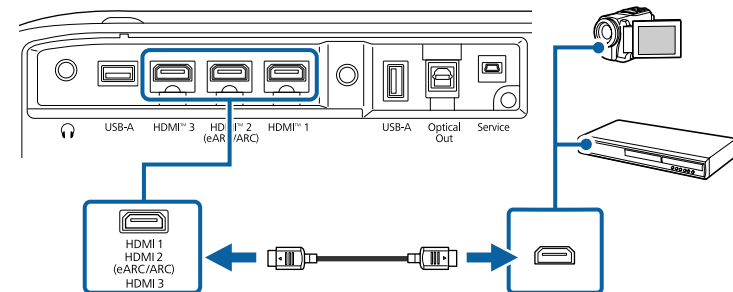
Beachten

Schalten Sie die Videoquelle erst ein, wenn sie an den Projektor angeschlossen wurde. Andernfalls kann der Projektor beschädigt werden.



- Wenn der Anschluss an dem Gerät, das Sie anschließen möchten, eine ungewöhnliche Form hat, verwenden Sie das mit dem Gerät mitgelieferte oder ein als Sonderzubehör erhältliches Kabel für den Anschluss an den Projektor.
- Es gibt Videogeräte, die verschiedene Ausgangssignale liefern können. Prüfen Sie anhand der Bedienungsanleitung des Videogerätes, welche Signalarten zur Verfügung stehen.
- Verwenden Sie beim Senden von 18-Gbps-Bildern, wie 4K bei 60 Hz mit 4:4:4, ein HDMI-Kabel (Premium-High-Speed). Wenn Sie ein inkompatibles Kabel verwenden, werden Bilder möglicherweise nicht richtig angezeigt.
- Bei Anschluss einer Spielkonsole sollten Sie diese an einen Anschluss anschließen, der eine Wiederholrate von 120 Hz (HDMI1 oder HDMI2) unterstützt. Einzelheiten zu kompatiblen Wiederholraten und Auflösungen für jedes kompatible Videoanzeigeformat finden Sie in der *Supplemental A/V Support Specification*.

- 1** Verbinden Sie das HDMI-Kabel mit dem HDMI-Ausgang Ihrer Videoquelle.
- 2** Verbinden Sie das andere Ende mit dem HDMI-Anschluss des Projektors.



Verbindung mit externen USB-Geräten

Durch Anschluss eines dieser Geräte an Ihren Projektor können Sie Bilder und andere Inhalte projizieren und Audio wiedergeben, ohne ein Videogerät zu nutzen.

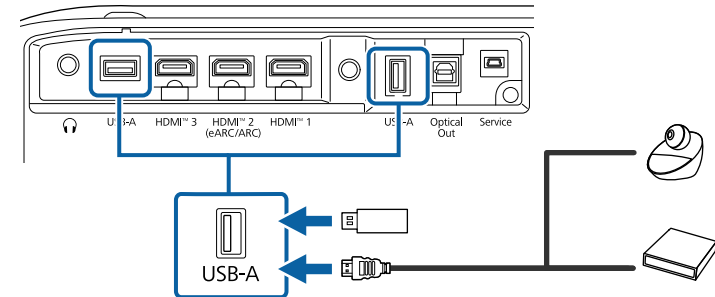
- Mikrofon
- USB-Speicherstick
- Digitalkamera
- USB-Festplatte



- Der USB-A-Anschluss funktioniert jedoch möglicherweise nicht bei allen Geräten, die USB unterstützen.
- Möglicherweise benötigen Sie eine App zur Projektion von Inhalten von Ihrem USB-Gerät.
- USB-Festplatten müssen diese Anforderungen erfüllen:
 - Konformität mit USB-Massenspeicherklasse (nicht alle USB-Massenspeicherklasse-Geräte werden unterstützt)
 - In FAT16/32 formatiert
 - Eigene Stromversorgung über separate Netzteile (Festplatten mit Bus-Stromversorgung werden nicht empfohlen)
 - Verwenden Sie keine Festplatten mit mehreren Partitionen

- 1** Falls Ihr USB-Gerät mit einem Netzteil geliefert wurde, schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an.

- 2** Verbinden Sie das USB-Gerät wie abgebildet mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.



Beachten

- Verwenden Sie das mit dem Gerät gelieferte oder für dessen Nutzung vorgesehene USB-Kabel.
- Wenn das USB-Kabel zu lang ist, funktioniert das Gerät möglicherweise nicht richtig. Wir empfehlen die Verwendung eines USB-Kabels mit einer Länge von maximal drei Metern.
- Bei Verwendung eines USB-Hubs ist es möglich, dass die Verbindung nicht richtig funktioniert. Wir empfehlen, den Betrieb vorab zu prüfen.

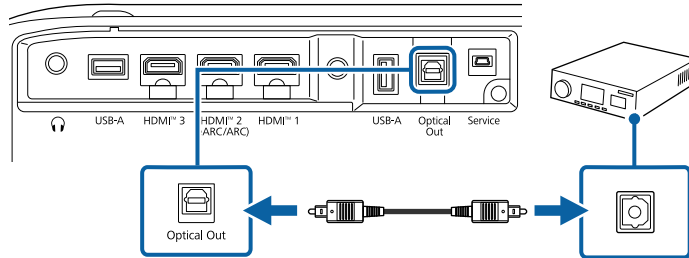
- 3** Schließen Sie gegebenenfalls das andere Ende an Ihrem Gerät an.

Verbindung mit externen Audiogeräten

Falls Ihr Verstärker oder Lautsprecher über einen optischen digitalen Audioeingang verfügt, können Sie ihn über ein optisches digitales Audiokabel mit dem Projektor verbinden und Audio von der Bildquelle ausgeben.

- 1** Verbinden Sie das optische digital Audiokabel mit dem optischen digitalen Audioeingang Ihres Audiogeräts.

- 2** Verbinden Sie das andere Ende mit dem Optical Out-Anschluss des Projektors.



Wenn Sie **Audio Output Device** im Projektormenü auf **SPDIF** einstellen, wird Audio nur vom externen Audiogerät und nicht von den Lautsprechern des Projektors ausgegeben.

☛ **Display & Sound > Audio Output > Audio Output Device**

► Relevante Links

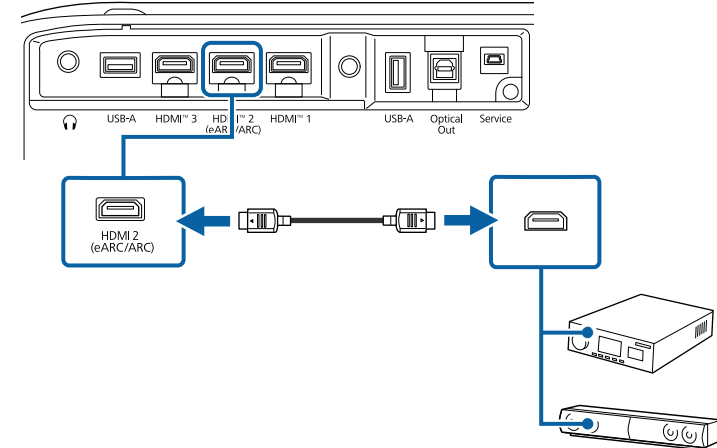
- "Bildqualitätseinstellungen – Menü Anzeige und Ton" [S.59](#)

An ein eARC-/ARC-konformes AV-System anschließen

Falls Ihr AV-System oder Ihre Lautsprecher, wie etwa ein Soundbar, einen HDMI-Anschluss haben, können Sie diesen über ein handelsübliches HDMI-Kabel (mit Ethernet) zur Audioausgabe an diese Geräte mit dem Projektor verbinden.

- 1** Verbinden Sie das HDMI-Kabel mit dem HDMI-Ausgang (eARC- oder ARC-kompatibel) Ihres AV-Systems.

- 2** Verbinden Sie das andere Ende mit dem HDMI2 (eARC/ARC)-Anschluss des Projektors.



- 3** Nehmen Sie erforderliche Einstellungen am verbundenen AV-System vor. Beachten Sie dazu die Dokumentation Ihres Geräts.



- Setzen Sie zur Audioausgabe vom Anschluss HDMI2 (eARC/ARC) bei Verwendung einer ARC-Verbindung die Option **Global CEC control** im Projektormenü auf **On**.
☛ **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**
- Wenn Audio nicht richtig ausgegeben wird, versuchen Sie, **Auto** in **PCM** als **Digital Output**-Einstellung im Projektormenü zu ändern.
☛ **Display & Sound > Audio Output > Digital Output**
- In den *Supplemental A/V Support Specification* finden Sie Formate mit eARC/ARC-Audio-Unterstützung.

► Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen – Menü Kanäle und Eingänge" [S.57](#)
- "Bildqualitätseinstellungen – Menü Anzeige und Ton" [S.59](#)

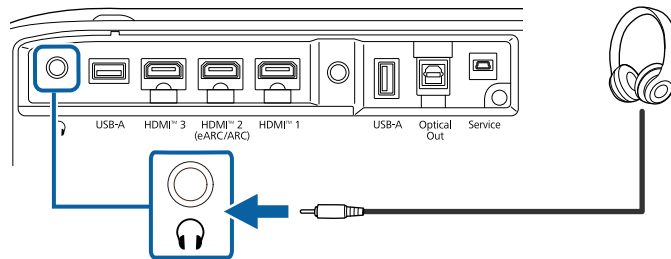
Anschließen von Kopfhörern

Sie können Kopfhörer an den Anschluss Audio Out des Projektors anschließen. Sie können die Lautstärke über die Fernbedienung des Projektors steuern.

Beachten

Der Anschluss Audio Out des Projektors unterstützt nur 3-polige Kopfhörer. Wenn Sie andere Kopfhörer verwenden, wird der Ton möglicherweise nicht normal ausgegeben.

- 1 Verbinden Sie das Miniklinke-Kabel des Stereo-Kopfhörers mit dem Anschluss Audio Out des Projektors.



⚠ Vorsicht

Beginnen Sie eine Wiedergabe nicht bei einer hohen Lautstärkeeinstellung. Plötzliche laute Geräusche können das Gehör schädigen.

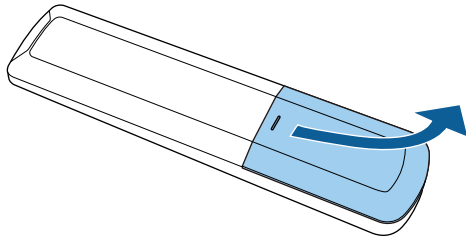
Achten Sie vor dem Ausschalten des Geräts immer darauf, die Lautstärke zu verringern, damit Sie diese dann nach dem erneuten Einschalten schrittweise wieder erhöhen können.

Die Fernbedienung nutzt die beiden AAA-Batterien, die mit dem Projektor geliefert wurden.

Beachten

Bitte lesen Sie vor dem Umgang mit den Batterien die *Sicherheitsanweisungen*.

- 1 Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung wie abgebildet.

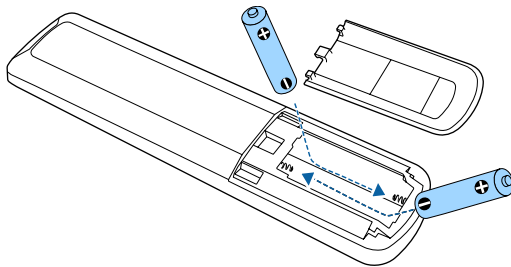


- 2 Entfernen Sie die alten Batterien bei Bedarf.



Entsorgen Sie benutzte Batterien entsprechend den örtlichen Richtlinien.

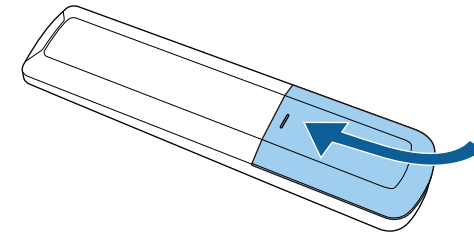
- 3 Legen Sie die Batterien ein; beachten Sie die Ausrichtung der Enden + und -.



⚠ Warnung

Kontrollieren Sie die Polaritätszeichen (+) und (-) im Batteriefach, damit Sie die Batterien richtig einsetzen können. Werden die Batterien nicht ordnungsgemäß verwendet, könnten sie explodieren bzw. auslaufen und einen Brand, Verletzungen oder Beschädigungen des Produkts verursachen.

- 4 Bringen Sie die Batteriefachabdeckung wieder an und drücken Sie sie herunter, bis sie einrastet.



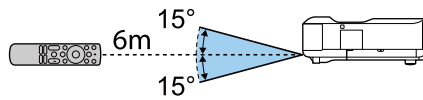
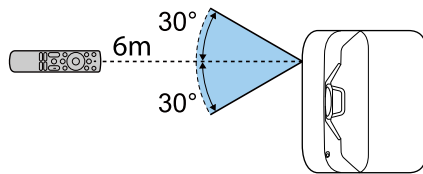
» Relevante Links

- "Verwendung der Fernbedienung" [S.24](#)

Verwendung der Fernbedienung

Über die Fernbedienung können Sie den Projektor von nahezu jedem Punkt im Raum aus steuern.

Sie sollten die Fernbedienung innerhalb der hier aufgeführten Entfernung und Winkel auf die Projektorempfänger richten.



Der Projektor reagiert möglicherweise nicht auf Befehle, wenn Sie die Fernbedienung bei hellem Fluoreszenzlicht oder im direkten Sonnenlicht verwenden. Falls Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzen, entfernen Sie die Batterien.

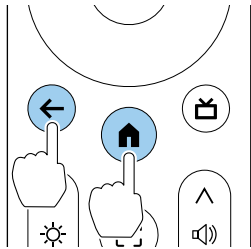
Wenn Sie den Projektor zum ersten Mal einschalten, müssen Sie das Projektor-OS über Ihren Ersteinrichtungsassistenten einrichten.



Sie können die jeweiligen Einstellungen auch nach Abschluss der Ersteinrichtung ändern.

1 Schalten Sie den Projektor ein.

2 Halten Sie bei Anzeige des Kopplungsbildschirms die -Taste und die Taste  an der Fernbedienung gleichzeitig gedrückt, um Fernbedienung und Projektor zu koppeln.



- Platzieren Sie die Fernbedienung bei der Kopplung innerhalb eines Meters vom Projektor.
- Wenn die Kopplung beginnt, blinkt die Anzeige an der Fernbedienung. Bei Abschluss der Kopplung erlischt die Anzeige.
- Sie können nicht mehrere Fernbedienungen gleichzeitig mit dem Projektor verbinden. Durch Kopplung einer neuen Fernbedienung wird die Kopplung der bestehenden Fernbedienung aufgehoben. Achten Sie darauf, dass die vorgesehene Fernbedienung gekoppelt ist.

3 Wenn der Bildschirm zur Auswahl der Sprache angezeigt wird, wählen Sie die Sprache, die Sie nutzen möchten. Befolgen Sie dann die Bildschirmanweisungen zur Auswahl Ihres Landes oder Ihrer Region.

4 Wenn der Einstellungsbildschirm angezeigt wird, befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Konfiguration der Grundeinstellungen des Projektor-OS.



- Wir empfehlen Ihnen, sich für detailliertere Einstellungen an Ihrem Google-Konto anzumelden.
- Anweisungen zum Erstellen eines Google-Kontos erhalten Sie von Google oder auf der folgenden Website.

[Google-Konto-Hilfe](#)

5 Wenn der Bildschirm zur WLAN-Einrichtung angezeigt wird, wählen Sie das WLAN-Netzwerk, das Sie nutzen möchten, und befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Konfiguration der erforderlichen Einstellungen.

- Zur Anzeige von Online-Inhalten ist eine Internetverbindung erforderlich. Achten Sie darauf, dass Sie den WLAN-Dienst nutzen können.
- Der Kunde zeichnet für jegliche Kommunikationsgebühren beim Herunterladen von Apps oder beim Ansehen von Online-Inhalten verantwortlich.

6 Befolgen Sie die Anweisungen zum Konfigurieren der erforderlichen Einstellungen.

7 Wenn Sie den Epson-Lizenzstimmungen zustimmen, schließt sich der Ersteinrichtungsassistent.

Bei Abschluss der Ersteinrichtung wird der Startbildschirm angezeigt.

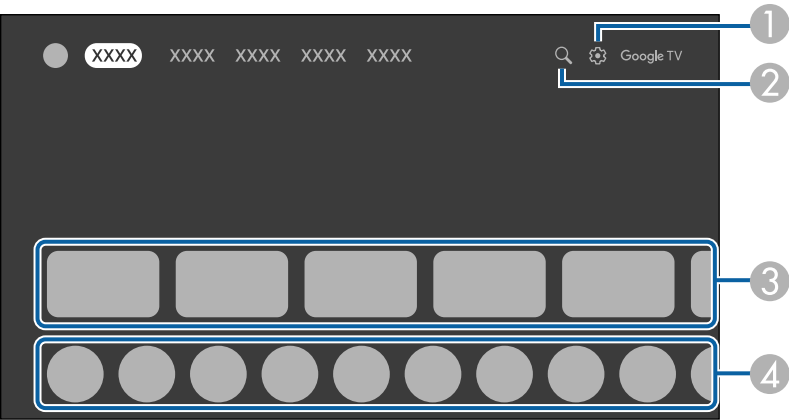
► **Relevante Links**

- "Startbildschirm des Projektors" [S.27](#)

Startbildschirm des Projektors

Wenn Sie den Projektor einschalten oder die -Taste an der Fernbedienung drücken, wird der Startbildschirm angezeigt.

Sie können über den Startbildschirm leicht auf empfohlene Online-Inhalte und Anwendungen zugreifen.



	Beschreibung
①	Zeigt das Dashboard-Menü.
②	Sucht nach Online-Inhalten.
③	Zeigt die von den Anwendungen empfohlenen Online-Inhalte.
④	Zeigt die auf den Projektor heruntergeladenen Anwendungen.

 Die Inhalte am Startbildschirm können je nach Version des Projektor-OS.

Die App Epson Projector Update ermöglicht Ihnen die Prüfung der Projektor-Firmware und die Aktualisierung auf die neueste Version. Dies ist erforderlich, damit der Projektor auf dem neuesten Stand bleibt. Installieren Sie die App, starten Sie die App und suchen Sie nach der neuesten Firmware.



Die App Epson Projector Update wird automatisch durch den Ersteinrichtungsassistenten des Projektors installiert. Zur automatischen Installation müssen Sie Ihr Google-Konto anmelden, die erforderlichen WLAN-Einstellungen konfigurieren und den Projektor mit dem Internet verbinden.

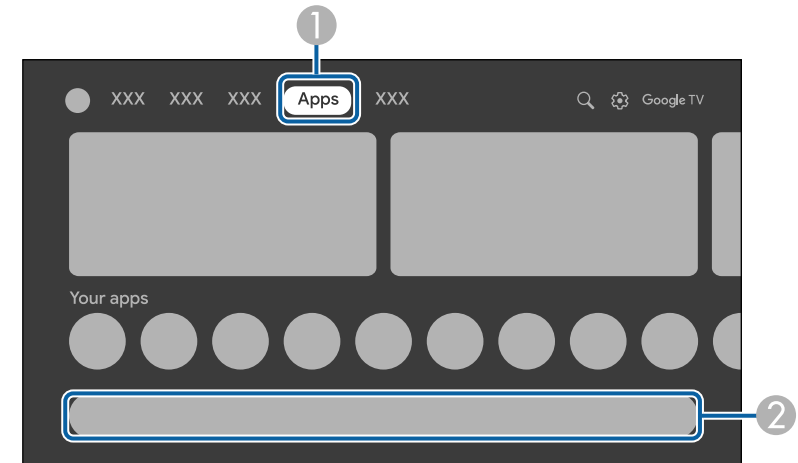
► Relevante Links

- "Installation von Epson Projector Update" [S.28](#)

Installation von Epson Projector Update

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte zur manuellen Installation der App Epson Projector Update.

- 1** Wählen Sie das Symbol **Apps** im oberen Bereich des Startbildschirms und wählen Sie das Suchfeld.



- 2** Suchen Sie nach „Epson Projector Update“ und installieren Sie es auf dem Projektor.



Epson Projector Update 

- 3** Starten Sie die App Epson Projector Update und bestätigen Sie, dass die neueste Projektor-Firmware auf dem Projektor installiert ist.

► Relevante Links

- "Projektor-Firmware mit Epson Projector Updater aktualisieren" [S.53](#)

Verwendung der Basisfunktionen des Projektors

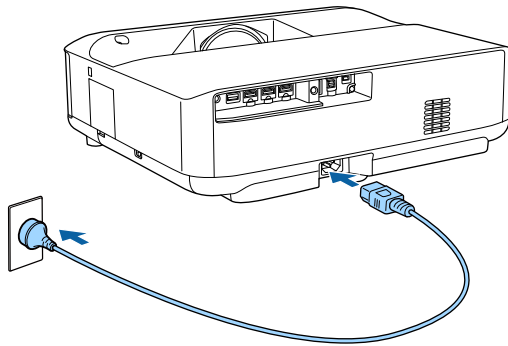
Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zur Nutzung der Basisfunktionen des Projektors.

► Relevante Links

- "Einschalten des Projektors" [S.30](#)
- "Ausschalten des Projektors (angehaltener Modus)" [S.31](#)
- "Projektionsmodi" [S.32](#)
- "Fokussieren des Bildes per Fokushebel" [S.33](#)
- "Bildverzerrung korrigieren" [S.34](#)
- "Anpassen der Bildfarbe" [S.37](#)
- "Einstellung der Größe und Position des Bildes" [S.38](#)
- "Auswahl einer Bildquelle" [S.39](#)
- "Bildseitenverhältnis" [S.40](#)
- "Bildqualität im Detail anpassen (Farbmodus)" [S.41](#)
- "Bildqualität im Detail anpassen" [S.42](#)
- "Einschalten der automatischen Luminanzanpassung" [S.43](#)
- "Anpassen der Lichtquellenhelligkeit" [S.44](#)
- "Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten" [S.45](#)
- "Änderung des Tonmodus" [S.46](#)

Schalten Sie zuerst den Projektor und dann das Videogerät ein, das Sie nutzen möchten, wenn Sie ein Videogerät an den Projektor anschließen.

- 1** Schließen Sie das Netzkabel an die Netzbuchse des Projektors und an eine Steckdose an.



Der Projektor ruft den Bereitschaftsmodus auf. Dies zeigt an, dass der Projektor mit Strom versorgt wird, aber noch nicht eingeschaltet ist.

- 2** Drücken Sie zum Einschalten des Projektors die Ein-/Austaste am Projektor oder an der Fernbedienung.

Die Statusanzeige wird weiß.

Wenn Sie den Projektor zum ersten Mal einschalten, werden Fernbedienungskopplungsbildschirm und Ersteinrichtungsbildschirm angezeigt. Befolgen Sie die Anweisungen zum Abschließen der Einstellungen.

Warnung

- Blicken Sie niemals in das Projektorobjektiv, wenn die Lichtquelle eingeschaltet ist. Dies kann Ihre Augen schädigen und ist besonders für Kinder gefährlich.
- Achten Sie beim Einschalten des Projektors mittels Fernbedienung aus der Ferne darauf, dass niemand in das Objektiv blickt.
- Blockieren Sie während der Projektion das Licht des Projektors nicht mit einem Buch oder mit sonstigen Gegenständen. Wird das Licht des Projektors blockiert, kann der Bereich, auf den das Licht scheint, heiß werden, was den Bereich zum Schmelzen bringen oder ihn entzünden und ein Feuer auslösen kann. Außerdem kann das Objektiv durch das reflektierte Licht überhitzen, was zu einem Defekt des Projektors führen kann. Schalten Sie zum Stoppen der Projektion den Projektor aus.



Stellen Sie bei Verwendung auf einer Höhe von 1.500 m oder mehr **High Altitude Mode** auf On.

 **Projector > Advanced Settings > High Altitude Mode**

» Relevante Links

- "Projektor-OS einrichten" [S.26](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen – Projektor-Menü" [S.58](#)

Schalten Sie den Projektor nach Gebrauch aus.



Schalten Sie diesen Projektor zur Verlängerung der Produktlebenszeit bei Nichtbenutzung aus. Die Lichtquellenlebensdauer variiert je nach Umgebungsbedingungen und Nutzung. Die Helligkeit kann mit der Zeit nachlassen.

- 1** Drücken Sie die Ein-/Austaste am Projektor oder an der Fernbedienung. Die Lichtquelle erlischt und die Statusanzeige schaltet sich ab. Der Projektor ruft den angehaltenen Modus auf.
- 2** Stellen Sie zum Transportieren oder Aufbewahren des Projektors sicher, dass die Statusanzeige am Projektor ausgeschaltet ist; ziehen Sie dann den Netzstecker.

► Relevante Links

- "Ausschalten des Projektors (tiefer Bereitschaftsmodus)" [S.31](#)

Ausschalten des Projektors (tiefer Bereitschaftsmodus)

Reduzieren Sie den Stromverbrauch bei Nichtbenutzung des Projektors, indem Sie den Projektor über die Fernbedienung vollständig ausschalten.



- Im tiefen Bereitschaftsmodus verbraucht der Projektor weniger Strom als im angehaltenen Modus.
- Es dauert länger als im angehaltenen Modus, bis der Projektor startet, wenn Sie ihn das nächste Mal einschalten.

- 1** Halten Sie die Ein-/Austaste an der Fernbedienung gedrückt.

- 2** Wählen Sie am Bildschirm zur Abschaltbestätigung **OK**.
Die Lichtquelle erlischt und die Statusanzeige schaltet sich ab. Der Projektor ruft den tiefen Bereitschaftsmodus auf, was die Leistungsaufnahme reduziert.

- 3** Stellen Sie zum Transportieren oder Aufbewahren des Projektors sicher, dass die Statusanzeige am Projektor ausgeschaltet ist; ziehen Sie dann den Netzstecker.

Je nachdem, wie Sie den Projektor positioniert haben, müssen Sie zur richtigen Bildprojektion möglicherweise den Projektionsmodus ändern.

- **Front** ermöglicht Ihnen die Projektion von der Vorderseite des Projektionsfläche.
- **Rear** dreht das Bild horizontal um, wenn Sie von hinten auf eine durchscheinende Leinwand projizieren.

► Relevante Links

- "Änderung des Projektionsmodus über die Menüs" [S.32](#)
- "Projektoraufstellung und Installationsoptionen" [S.18](#)

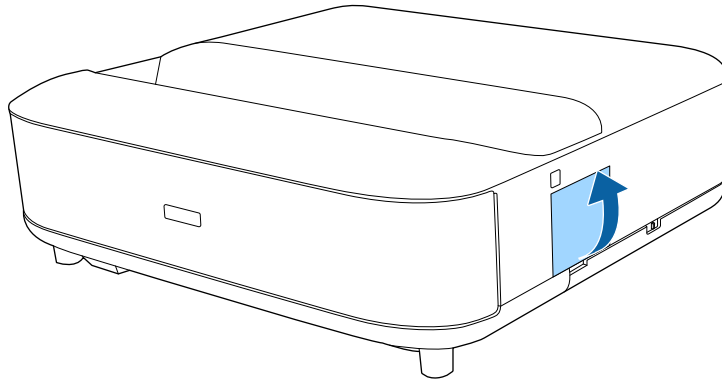
Änderung des Projektionsmodus über die Menüs

Sie können den Projektionsmodus zum horizontalen Umkehren des Bildes über die Projektormenüs ändern.

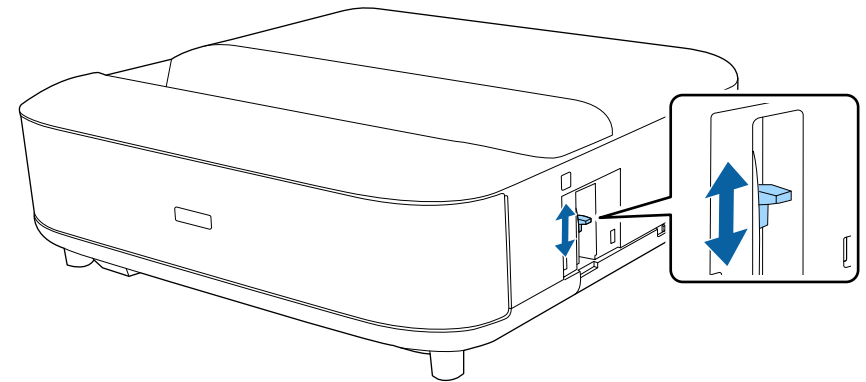
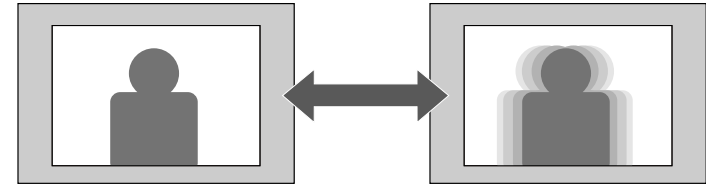
- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie zum Öffnen des **Projector**-Menüs die Taste  an der Fernbedienung.
- 3** Wählen Sie die Menüs in der folgenden Reihenfolge:
☛ **Advanced Settings > Projection**
- 4** Wählen Sie einen Projektionsmodus und drücken Sie [Enter].
- 5** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs .

Der Fokus kann mit Hilfe des Fokushebels korrigiert werden.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Öffnen Sie die Fokushebel-Abdeckung.



- 3** Bewegen Sie den Fokushebel zur Anpassung des Fokus.

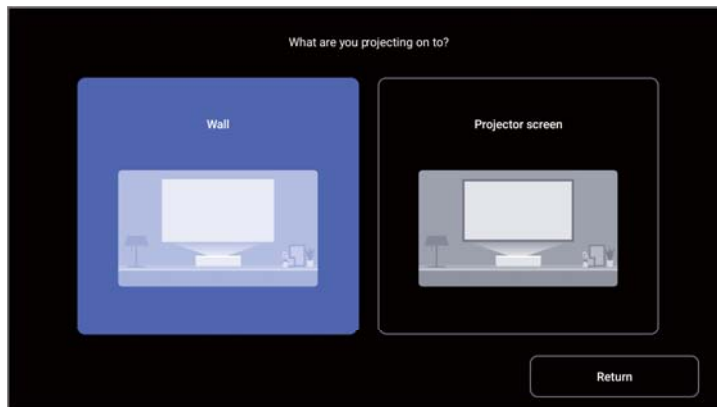


- 4** Schließen Sie die Fokushebel-Abdeckung.

Wenn das projizierte Bild gekrümmt oder nicht rechteckig ist, können Sie die Verzerrungen im projizierten Bild korrigieren, indem Sie die Bildschirmanweisungen befolgen.

Nach der Korrektur ist Ihr Bild etwas kleiner.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie zum Öffnen des **Projector**-Menüs die Taste  an der Fernbedienung.
- 3** Wählen Sie **Keystone**.
- 4** Wählen Sie **Remote control**.
Die folgende Anzeige erscheint.



Zur einfacheren Korrektur von Verzerrungen können Sie die App Epson Setting Assistant an einem Smartphone oder Tablet mit Kamerafunktion verwenden. Wählen Sie **App** und scannen Sie den an der Projektionsfläche angezeigten QR-Code zum Installieren der App. Der Kunde zeichnet für jegliche Kommunikationsgebühren beim Herunterladen von Apps verantwortlich.

- 5** Wählen Sie **Wall** oder **Projector screen** entsprechend der verwendeten Projektionsfläche.
- 6** Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Korrektur von Verzerrungen im Bild.
- 7** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs .



Einzelheiten zu den Optionen für die Korrektur von Verzerrungen finden Sie in den folgenden Abschnitten.

► Relevante Links

- "Bei Projektion auf eine Wand" [S.34](#)
- "Bei Projektion auf eine Leinwand" [S.35](#)

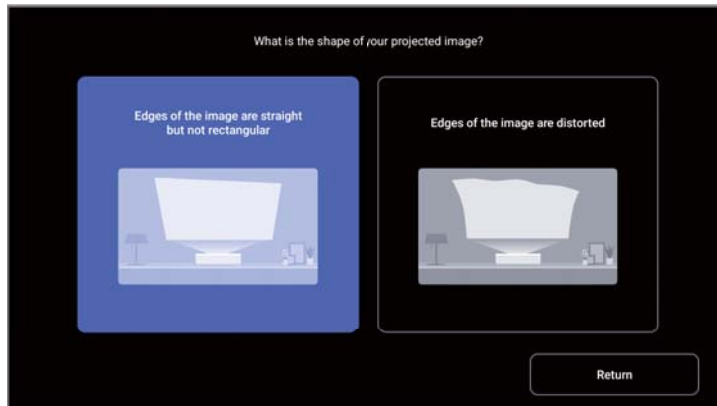
Bei Projektion auf eine Wand

Wenn Sie Bilder auf eine Wand projizieren, wählen Sie **Wall** und befolgen Sie die nachstehenden Schritte.



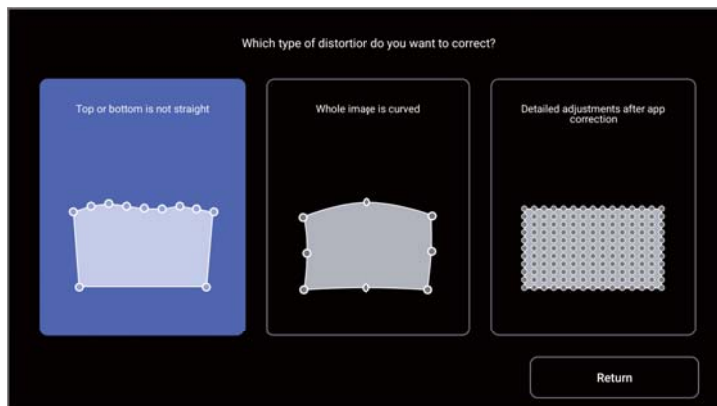
Wenn bei Auswahl der Korrekturmethode die Meldung **Reset all distortion corrections for the projected image?** angezeigt wird, wählen Sie **Yes**.

- 1** Wählen Sie die Form des projizierten Bildes.



- **Edges of the image are straight but not rectangular:**
Die Vier-Punkt-Korrekturanzeige erscheint. Wählen Sie die Punkte, die Sie korrigieren möchten, und korrigieren Sie die Verzerrung.
- **Edges of the image are distorted:**
Gehen Sie zur Schritt 2 und wählen Sie, wie das projizierte Bild verzerrt ist.

- 2** Wählen Sie aus, welcher Teil des projizierten Bildes verzerrt ist.



- **Top or bottom is not straight:**

Die Elf-Punkt-Korrekturanzeige (obere Linie mit neun Punkten, untere Linie mit zwei Punkten) erscheint. Wählen Sie die Punkte, die Sie korrigieren möchten, und korrigieren Sie die Verzerrung.

- **Whole image is curved:**

Die Acht-Punkt-Korrekturanzeige erscheint. Wählen Sie die Punkte, die Sie korrigieren möchten, und korrigieren Sie die Verzerrung.

- **Detailed adjustments after app correction:**

Die Punktkorrekturanzeige (33 × 33 Punkte vertikal und horizontal) erscheint. Wählen Sie die Punkte, die Sie korrigieren möchten, und korrigieren Sie die Verzerrung.

- 3** Wenn Sie mit der Korrektur der Verzerrung fertig sind, wählen Sie **Finish**.

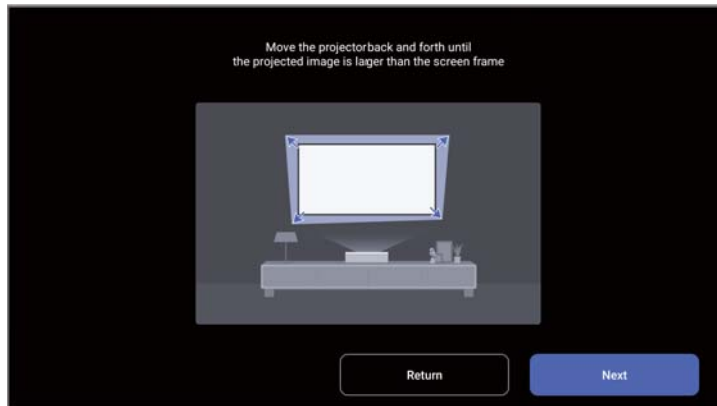
Bei Projektion auf eine Leinwand

Wenn Sie Bilder auf die Projektorleinwand projizieren, wählen Sie **Projector screen** und befolgen Sie die nachstehenden Schritte.



Wenn bei Auswahl der Korrekturmethode die Meldung **Reset all distortion corrections for the projected image?** angezeigt wird, wählen Sie **Yes**.

- 1 Bewegen Sie den Projektor entsprechend den angezeigten Hinweisen.



- 2 Wählen Sie **Next**.
Die Vier-Punkt-Korrekturanzeige erscheint.
- 3 Wählen Sie die Punkte, die Sie korrigieren möchten, und korrigieren Sie die Verzerrung.
- 4 Korrigieren Sie bei Bedarf die Verzerrung über die Acht-Punkt-Korrekturanzeige, die erscheint, wenn Sie **Corner Adjustment** wählen.
- 5 Wenn Sie mit der Korrektur der Verzerrung fertig sind, wählen Sie **Finish**.

Sie können die voreingestellte Farbkorrektur verwenden, um die Farbe des projizierten Bildes so anzupassen, dass sie der Farbe der Projektionsfläche (Wand oder Projektorleinwand) entspricht.

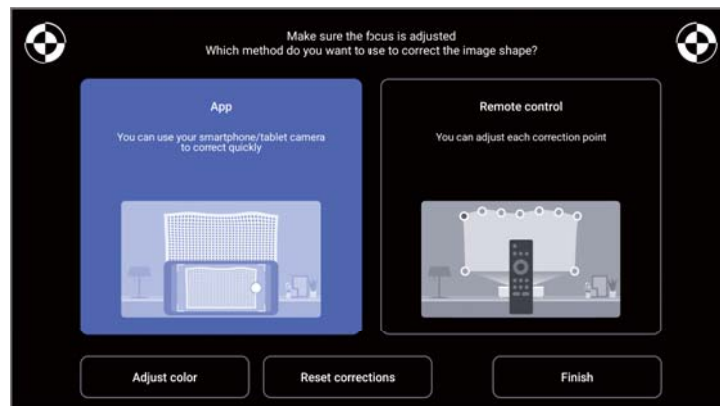


Über das Menü **Display & Sound** des Projektors können Sie detaillierte Farbanpassungen vornehmen.

1 Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.

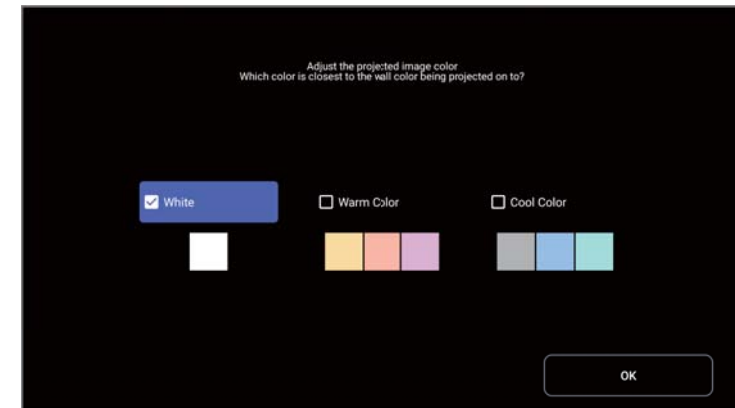
2 Drücken Sie zum Öffnen des **Projector**-Menüs die Taste  an der Fernbedienung.

3 Wählen Sie **Keystone**.
Die folgende Anzeige erscheint.



4 Wählen Sie **Adjust color**.

5 Wählen Sie die Farbe, die der Farbe der Projektionsfläche am nächsten kommt, und wählen Sie **OK**.



6 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs .

► Relevante Links

- "Bildqualitätseinstellungen – Menü Anzeige und Ton" [S.59](#)

Sie können mit der Funktion **Zoom & Shift** Größe und Position des projizierten Bildes anpassen.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie zum Öffnen des **Projector**-Menüs die Taste  an der Fernbedienung.
- 3** Wählen Sie **Zoom & Shift**.
Der Bildschirm zur Zoomanpassung wird angezeigt.



- 6** Nutzen Sie die Pfeiltasten zur Anpassung der Bildposition.
- 7** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs .

► Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen – Projektor-Menü" [S.58](#)

- 4** Passen Sie mit der Links- und Rechts-Pfeiltaste die Bildgröße an.
- 5** Drücken Sie die [Enter]-Taste.
Die Anzeige wechselt zum **Shift mode** und die Versatzanpassungsanzeige wird angezeigt.

Wenn mehrere Bildquellen mit dem Projektor verbunden sind, z. B. ein Computer und ein DVD-Player, können Sie von einer Bildquelle zur anderen wechseln.

- 1** Stellen Sie sicher, dass die verbundene Bildquelle, die Sie nutzen möchten, eingeschaltet ist.
- 2** Bei Videobildquellen legen Sie eine DVD oder ein anderes Videomedium ein und drücken die Wiedergabetaste.
- 3** Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.
- 4** Drücken Sie zur Auswahl der gewünschten Bildquelle die Aufwärts- oder Abwärts-Pfeiltaste.



Wenn kein Bildsignal erkannt wird, prüfen Sie die Kabelverbindungen zwischen Projektor und Bildquelle.

Der Projektor kann Bilder in verschiedenen Seitenverhältnissen (das Verhältnis zwischen Höhe und Breite) anzeigen, die auch als Bildformat bezeichnet werden. Normalerweise bestimmt das Eingangssignal von Ihrer Videoquelle das Bildformat. Sie können das Seitenverhältnis jedoch bei bestimmten Bildern entsprechend Ihrer Projektionsfläche ändern.

Wenn Sie ein bestimmtes Seitenverhältnis bei einer bestimmten Videoeingangsquelle verwenden möchten, können Sie dieses über das **Screen**-Menü des Projektors wählen.



Sie können diese Einstellung nur wählen, wenn die aktuelle Eingangsquelle HDMI ist.

► Relevante Links

- "Änderung des Bildformats" [S.40](#)
- "Verfügbare Bildformate" [S.40](#)

Änderung des Bildformats

Sie können das Bildformat des angezeigten Bildes ändern.

- 1 Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2 Drücken Sie zum Öffnen des Dashboard die Taste  an der Fernbedienung.
- 3 Wählen Sie  am Dashboard.
- 4 Wählen Sie die Menüs in der folgenden Reihenfolge:
 **Display & Sound** > **Screen**
- 5 Wählen Sie eines der verfügbaren Seitenverhältnisse für Ihr Eingangssignal.

- 6 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs .

Verfügbare Bildformate

Sie können folgende Bildseitenverhältnisse wählen.



Beachten Sie, dass Sie mit der Verwendung der Seitenverhältnissfunktion des Projektors zur Verkleinerung, Vergrößerung oder Aufteilung des projizierten Bildes für kommerzielle Zwecke oder öffentliche Vorführungen nach geltendem Urheberrecht möglicherweise die Urheberrechte des Urheberrechtsinhabers an diesem Bild verletzen.

Seitenverhältnismodus	Beschreibung
Super Zoom	Vergrößert Bilder. Die Kanten rechts, links, oben und unten fehlen.
4:3	Skaliert Bilder in 4:3.
Movie expand 14:9	Skaliert Bilder in 14:9.
Movie expand 16:9	Skaliert Bilder in 16:9.
Full	Zeigt Bilder mit der vollen Größe der Projektionsfläche.
Unscaled	Zeigt Bilder unverändert.

Der Projektor bietet verschiedene Farbmodi zur Bereitstellung optimaler Helligkeits-, Kontrast- und Farbwerte für eine Vielzahl von Betrachtungsumgebungen und Bildtypen. Sie können den auf Ihr Bild und Ihre Umgebung abgestimmten Modus wählen oder mit den verfügbaren Modi experimentieren.

► Relevante Links

- "Änderung des Farbmodus" [S.41](#)
- "Verfügbare Farbmodi" [S.41](#)

Änderung des Farbmodus

Sie können den Farbmodus des Projektors zur Optimierung des Bildes für Ihre Betrachtungsumgebung ändern.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie zum Öffnen des Dashboard die Taste  an der Fernbedienung.
- 3** Wählen Sie  am Dashboard.
- 4** Wählen Sie die Menüs in der folgenden Reihenfolge:
☛ **Display & Sound > Display > Picture Mode**
- 5** Wählen Sie den gewünschten Farbmodus aus der Liste.
- 6** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs .

Verfügbare Farbmodi

Sie können den Projektor je nach Umgebung und Bildtypen auf die Nutzung dieser Farbmodi einstellen.

Farbmodus	Beschreibung
Dynamic	Dies ist der hellste Modus. Ideal bei Bevorzugung von Helligkeit.
Standard	Dies ist ein Standardmodus, der Helligkeit und Farbsättigung ins Gleichgewicht bringt. Im Allgemeinen wird der Standard -Modus empfohlen.
Cinema	Ideal beim Betrachten von Inhalten wie Filmen.
Natural	Gibt natürliche Farben wieder. Dies ist die beste Option, wenn Sie die Bildfarbe anpassen möchten.

Das **Display** -Menü des Projektors bietet mehrere Optionen zur Anpassung der Qualität Ihres Bildes basierend auf der aktuell von Ihnen verwendeten Eingangsquelle. Sie können verschiedene Aspekte der Darstellung von Qualität und Farben in Ihren projizierten Bildern feineinstellen.

Display & Sound > Display

Einzelheiten zur Anpassung der Bildqualität finden Sie unter „Menü Display & Ton“.

► **Relevante Links**

- "Bildqualitätseinstellungen – Menü Anzeige und Ton" [S.59](#)

Sie können **Dynamic Contrast** zur automatischen Optimierung der Bildhelligkeit aktivieren. Dies verbessert den Bildkontrast basierend auf der Helligkeit des projizierten Inhalts.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie zum Öffnen des Dashboard die Taste  an der Fernbedienung.
- 3** Wählen Sie  am Dashboard.
- 4** Wählen Sie die Menüs in der folgenden Reihenfolge:
 **Display & Sound > Display > Advanced Settings > Dynamic Contrast**
- 5** Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Off**, wenn Sie die Helligkeit nicht anpassen möchten.
 - **Normal** zur Standardhelligkeitsanpassung.
 - **High Speed** passt die Helligkeit an, sobald sich die Szene ändert.
- 6** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs .

» Relevante Links

- "Bildqualitätseinstellungen – Menü Anzeige und Ton" [S.59](#)

Sie können die Helligkeit der Projektorlichtquelle anpassen.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie die Aufwärts-/Abwärtstaste  an der Fernbedienung.
Der **Light Output**-Einstellregler wird angezeigt.
- 3** Drücken Sie zum Anpassen der Helligkeit die Aufwärts-/Abwärtstaste .
- 4** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs .

Die Lautstärketasten steuern das interne Lautsprechersystem des Projektors. Sie können auch die Lautstärke beliebiger externer Lautsprecher steuern, die Sie an den Projektor angeschlossen haben. Sie müssen die Lautstärke bei jeder einzelnen verbundenen Eingangsquelle separat anpassen.



Passen Sie die Lautstärke für das angeschlossene Audio-/Videosystem an, indem Sie die Einstellung **Global CEC control** im Projektormenü auf **On** setzen.

☛ **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und starten Sie ein Video.
- 2** Drücken Sie zum Erhöhen oder Verringern der Lautstärke wie dargestellt die Aufwärts-/Abwärtstaste  an der Fernbedienung. Eine Lautstärkeleiste wird angezeigt.

Vorsicht

Beginnen Sie eine Wiedergabe nicht bei einer hohen Lautstärkeeinstellung. Plötzliche laute Geräusche können das Gehör schädigen.

Achten Sie vor dem Ausschalten des Geräts immer darauf, die Lautstärke zu verringern, damit Sie diese dann nach dem erneuten Einschalten schrittweise wieder erhöhen können.

► **Relevante Links**

- "Projektorfunktionseinstellungen – Menü Kanäle und Eingänge" [S.57](#)

Der Projektor bietet verschiedene Tonmodi zur Bereitstellung von optimalem Ton für eine Vielzahl von Bildtypen.

Sie können den auf Ihr Bild abgestimmten Modus wählen oder mit den verfügbaren Modi experimentieren.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und starten Sie ein Video.
- 2** Drücken Sie zum Öffnen des Dashboard die Taste  an der Fernbedienung.
- 3** Wählen Sie  am Dashboard.
- 4** Wählen Sie die Menüs in der folgenden Reihenfolge:
☛ **Display & Sound > Sound > Sound Mode**
- 5** Wählen Sie den Tonmodus.
- 6** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs .

► Relevante Links

- "Verfügbare Tonmodi" [S.46](#)

Tonmodus	Beschreibung
Dialogue	Optimal zum Anhören von Stimmen und gesprochenen Text.
Music	Optimal für Musik. Geräusche mit niedriger und hoher Tonhöhe sind klarer.
Standard	Gibt Ton mit normaler Tonqualität aus.

Verfügbare Tonmodi

Sie können den Projektor je nach Eingangsquelle auf die Nutzung dieser Tonmodi einstellen:

Tonmodus	Beschreibung
Cinema	Optimal für Ton von Videos oder Filmen. Geräusche mit niedriger und hoher Tonhöhe werden hervorgehoben.

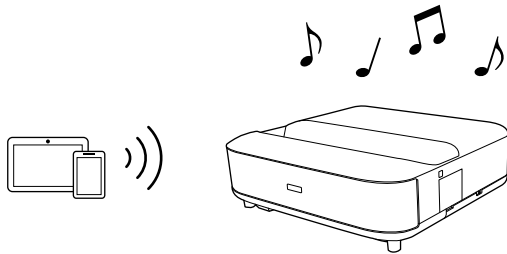
Anpassen der Projektorfunktionen

Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zur Nutzung der Einstellfunktionen Ihres Projektors.

► Relevante Links

- "Projektor als Bluetooth®-Lautsprecher nutzen" [S.48](#)
- "Bild vorübergehend abschalten" [S.49](#)
- "Google Cast™ verwenden" [S.50](#)
- "HDMI-CEC-Funktionen" [S.51](#)
- "Installation eines Sicherheitskabels" [S.52](#)
- "Projektor-Firmware mit Epson Projector Updater aktualisieren" [S.53](#)
- "Projektor initialisieren" [S.54](#)

Sie können den Lautsprecher des Projektors zur Audioausgabe von einem per Bluetooth verbundenen Video-/Audiogerät verwenden.



- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie zum Öffnen des **Projector**-Menüs die Taste  an der Fernbedienung.
- 3** Wählen Sie **Bluetooth Speaker Mode**.
Der Bildschirm **Bluetooth Speaker Mode** wird angezeigt.
- 4** Aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion an dem Gerät, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und wählen Sie den Projektornamen (dieser Projektor) aus der Liste verfügbarer Geräte. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des Geräts.



- Sie können den Projektornamen über das Menü **Device name** des Projektors prüfen und ändern.
 **System > About > Device name**
- Trennen Sie das verbundene Gerät zum Abbrechen der Bluetooth-Verbindung.

Das projizierte Bild schaltet sich 10 Sekunden nach Herstellung der Bluetooth-Verbindung aus.

- 5** Drücken Sie zum Verlassen von **Bluetooth Speaker Mode** die Taste .



- Bei der Audioausgabe vom Bluetooth-Audiogerät kommt es zu einer Verzögerung.
- Sie können nicht mehrere Video-/Audiogeräte gleichzeitig per Bluetooth verbinden.
- Sie können den Projektor mit Bluetooth-Audiogeräten, wie Lautsprechern oder Kopfhörern, verbinden, um Ton des Projektors über diese Geräte auszugeben. Wählen Sie zur Durchführung der Kopplung über das angezeigte Menü die Menüs in der folgenden Reihenfolge.
 **Remotes & Accessories > Pair Accessory**
- Bluetooth-Audiogeräte werden in einigen Ländern und Regionen nicht unterstützt.

► Relevante Links

- "Bluetooth-Spezifikationen" [S.93](#)

Sie können das projizierte Bild vorübergehend abschalten.



- 1** Drücken Sie zum Öffnen des Dashboard die Taste  an der Fernbedienung.
- 2** Wählen Sie  am Dashboard.
- 3** Wählen Sie die Menüs in der folgenden Reihenfolge:
☛ **Display & Sound > Display > Advanced Settings**
- 4** Wählen Sie zum Ausschalten des projizierten Bildes **Picture off**.
- 5** Schalten Sie das Bild wieder ein, indem Sie  drücken.

► Relevante Links

- "Bildqualitätseinstellungen – Menü Anzeige und Ton" [S.59](#)

Mit Google Cast können Sie Unterhaltungsinhalte aus Ihren Lieblings-Apps an Ihrem Telefon, Tablet oder Laptop an Epson-Projektoren streamen.

- 1** Verbinden Sie Ihr Gerät oder Ihren Computer mit demselben Drahtlosnetzwerk wie den Projektor.
- 2** Öffnen Sie die Google Cast-fähige App und drücken Sie .
- 3** Wählen Sie Ihren Projektor aus der Geräteliste.



Sie können den Projektornamen über das Menü **Device name** des Projektors prüfen und ändern.

☞ **System > About > Device name**

Die App stellt eine Verbindung her und beginnt mit der Übertragung an den Projektor.

- 4** Drücken Sie zum Stoppen der Übertragung  in der App und wählen Sie die Trennoption.

Wenn eine Audio-/Videoquelle, die den HDMI-CEC-Standard erfüllt, an den HDMI-Anschluss des Projektors angeschlossen wird, können Sie bestimmte Funktionen des verbundenen Geräts über die Fernbedienung des Projektors steuern.

► Relevante Links

- "Verbundene Geräte über HDMI-CEC-Funktionen bedienen" [S.51](#)

Verbundene Geräte über HDMI-CEC-Funktionen bedienen

Sie können verbundene Audio-/Videogeräte über die HDMI CEC-Funktionen steuern.



- Sie müssen auch das verbundene Gerät konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des Geräts.
- Es kann sein, dass einige angeschlossene Geräte nur teilweise oder gar nicht richtig funktionieren, obwohl sie den HDMI-CEC-Standard erfüllen. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des Geräts.
- Verwenden Sie ein Kabel, das den HDMI-Standard unterstützt.

1 Drücken Sie zum Öffnen des Dashboard die Taste  an der Fernbedienung.

2 Wählen Sie  am Dashboard.

3 Wählen Sie die Menüs in der folgenden Reihenfolge:
☛ **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**

4 Schalten Sie **Global CEC control** ein.

5 Passen Sie folgende HDMI CEC-Einstellungen wie erforderlich an.

- Damit sich das verbundene Gerät beim Ausschalten des Projektors automatisch ausschaltet, schalten Sie **Allow TV to turn off connected devices** ein.
- Damit sich der Projektor beim Einschalten des verbundenen Gerätes automatisch einschaltet, schalten Sie **Allow connected devices to turn on TV** ein.

6 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs .

Sie können das verbundene Gerät über die Fernbedienung des Projektors steuern, bspw. die Wiedergabe starten/stoppen oder die Lautstärke anpassen.

► Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen – Menü Kanäle und Eingänge" [S.57](#)

Sie können den Sicherheitssteckplatz am Projektor zur Anbringung eines Kensington MicroSaver-Sicherheitssystems verwenden.



Weitere Informationen zum MicroSaver-Sicherheitssystem finden Sie unter <http://www.kensington.com/>.

►► Relevante Links

- "Projektorteile – Oberseite/Seite" [S.11](#)

Über Epson Projector Update können Sie die neueste Version der Projektor-Firmware erhalten.



- Wenn die App Epson Projector Update nicht installiert ist, installieren Sie sie über den Startbildschirm. Achten Sie darauf, die App zu installieren, damit der Projektor auf dem neuesten Stand bleibt.
- Wenn eine neue Projektor-Firmware verfügbar ist, wird automatisch eine Benachrichtigung angezeigt. Befolgen Sie die Anweisungen zur Firmware-Aktualisierung.
- Wenn nicht genügend Platz im internen Speicher vorhanden ist, könnte die Aktualisierung fehlschlagen. Geben Sie Speicherplatz frei, indem Sie nicht benötigte Apps löschen und den Cache leeren. Versuchen Sie die Aktualisierung dann erneut.

3 Befolgen Sie die Anweisungen zur Firmware-Aktualisierung.

Beachten

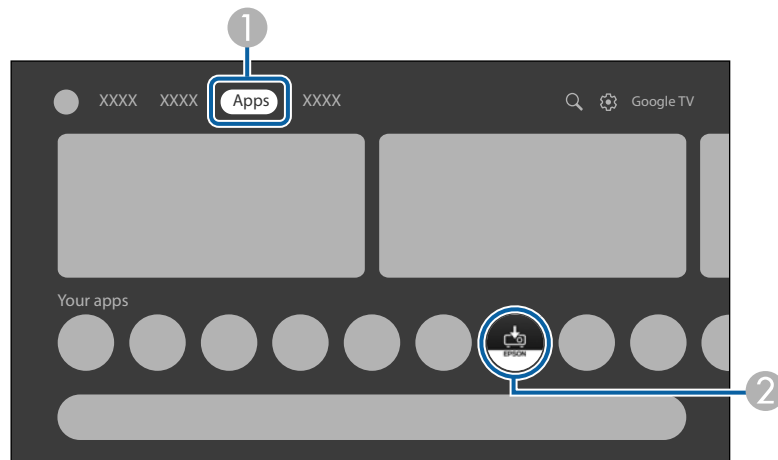
Während der Firmware-Aktualisierung darf der Projektor nicht bedient oder ausgeschaltet werden.

► Relevante Links

- "Installation von Epson Projector Update" [S.28](#)

1 Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.

2 Wählen Sie **Apps** und starten Sie **Epson Projector Update**, indem Sie es aus der App-Liste wählen.



Sie können alle Projektoreinstellungen auf ihre Standardwerte zurücksetzen.



Wenn Sie den Projektor initialisieren, werden alle Informationen, wie installierte Apps, Anmeldeinformationen zum Google-Konto und die Menüeinstellungen des Projektors, gelöscht. Notieren Sie Einstellungen, die Sie nicht verlieren möchten, bevor Sie eine Initialisierung durchführen.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie zum Öffnen des Dashboard die Taste  an der Fernbedienung.
- 3** Wählen Sie  am Dashboard.
- 4** Wählen Sie die Menüs in der folgenden Reihenfolge:
☛ **System > About > Reset > Factory reset**
- 5** Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zum Starten der Projektorinitialisierung.

► Relevante Links

- "System-Menü" [S.61](#)

Anpassen von Menüeinstellungen

Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zum Aufrufen des Projektormenüsystems und zum Ändern von Projektoreinstellungen.

►► Relevante Links

- "Verwendung der Projektormenüs" [S.56](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen – Menü Kanäle und Eingänge" [S.57](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen – Projektor-Menü" [S.58](#)
- "Bildqualitätseinstellungen – Menü Anzeige und Ton" [S.59](#)
- "Sonstige Menüs" [S.61](#)

Sie können über die Projektormenüs die Einstellungen zur Steuerung der Arbeitsweise Ihres Projektors anpassen. Der Projektor zeigt die Menüs auf der Projektionsfläche.

- 1** Drücken Sie zum Öffnen des Dashboard die Taste  an der Fernbedienung.
- 2** Wählen Sie  am Dashboard.
- 3** Drücken Sie die Aufwärts-/Abwärtstaste zum Durchlaufen der am Bildschirm aufgelisteten Menüs.
- 4** Drücken Sie zum Ändern der Einstellungen im angezeigten Menü [Enter].
- 5** Drücken Sie zum Bewegen durch die Einstellungen die Pfeiltasten.
- 6** Ändern Sie die Einstellungen mit den Tasten wie erforderlich.
- 7** Wenn Sie mit dem Ändern der Einstellungen in einem Menü fertig sind, drücken Sie .
- 8** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs .

Einstellungen im Menü **Channels & Inputs** ermöglichen Ihnen die Steuerung Ihres aktuell verwendeten Audio-/Videogerätes.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Inputs	Switch input	Stellt die Eingangsquelle zwischen Home und HDMI um.
	HDMI1 HDMI2 HDMI3	Show this input: Gibt an, ob HDMI1/HDMI2/HDMI3 in der Liste der Eingangsquellen angezeigt werden soll. PIN lock: Bei Aktivierung dieser Einstellung ist der PIN-Code des Gerätes, das mit dem HDMI-Anschluss des Projektors verbunden ist, erforderlich, wenn Sie die Eingangsquelle auf HDMI umschalten. Edit names: Wählt einen Namen, den Sie als Namen des mit dem HDMI-Anschluss des Projektors verbundenen Audio-/Videogerätes anzeigen möchten. No signal standby timeout: Stellt die Zeit ein, nach deren Ablauf der Projektor den Standby-Modus aufruft, wenn kein Signal von der HDMI -Quelle erkannt wird. HDMI EDID Version: Zeigt die EDID-Version an.
	Global CEC control	Wählen Sie zur Steuerung des verbundenen Audio/Video-Geräts über die Fernbedienung des Projektors On .
	Allow TV to turn off connected devices	Wählen Sie On , wenn sich das verbundene Audio/Video-Gerät automatisch abschalten soll, wenn Sie den Projektor abschalten.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Allow connected devices to turn on TV	Wählen Sie On , damit sich der Projektor beim Einschalten des verbundenen Gerätes oder beim Starten der Wiedergabe am verbundenen Gerät automatisch einschaltet.

► Relevante Links

- "Verbundene Geräte über HDMI-CEC-Funktionen bedienen" [S.51](#)

Einstellungen im **Projektor**-Menü bieten Korrekturmethode, damit Ihr Bild richtig projiziert wird.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Keystone	—	Bietet Bildschirmanweisungen zur Korrektur von Verzerrungen im Projektionsbild. Sie können die Korrekturmethode über die App Epson Setting Assistant oder über die Fernbedienung wählen.
Zoom & Shift	—	Ändert die Größe des projizierten Bildes und passt die Bildposition an.
Advanced Settings	Smart Eye Protection	Wählen Sie On zum Aktivieren der Funktion Smart Eye Protection . Wenn der Sensor des Projektors Hindernisse erkennt, die die Projektionsfläche stören, wird die Helligkeit der Lichtquelle zur Minimierung von Blendlicht automatisch reduziert.
	Projection	Wählt, wie der Projektor zur Projektionsfläche ausgerichtet ist, damit das Bild entsprechend angezeigt wird.
	Indicators	Setzen Sie die Einstellung auf Off , damit sich die Anzeigeleuchten am Projektor abschalten, sofern kein Fehler und keine Warnung auftritt.
	High Altitude Mode	Setzen Sie die Einstellung auf On , um die Betriebstemperatur des Projektors bei Höhen über 1.500 m zu regulieren.
	Panel Alignment	Korrigiert fehlerhafte Farbabstimmungen im projizierten Bild.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Bluetooth Speaker Mode	—	Öffnet den Bildschirm der Bluetooth-Geräteverbindung zum Umschalten in den Bluetooth Speaker Mode .

► Relevante Links

- "Bildverzerrung korrigieren" [S.34](#)
- "Einstellung der Größe und Position des Bildes" [S.38](#)
- "Projektor als Bluetooth®-Lautsprecher nutzen" [S.48](#)
- "Anpassen der Farbkonvergenz (Panelkalibrierung)" [S.71](#)

Über die Einstellungen im **Display & Sound**-Menü können Sie die Bildqualität anpassen und den Ton für die aktuell verwendete Eingangsquelle optimieren.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Display	Picture Mode	Wählen Sie Ihren bevorzugten Farbmodus aus der Liste.
	Light Output	Passt die Helligkeit der Lichtquelle an. Sie können die Helligkeit nicht anpassen, wenn sich die Helligkeit der Lichtquelle verringert, da die Umgebungstemperatur zu hoch ist oder andere Faktoren Einfluss nehmen.
	Brightness	Hellet das gesamte Bild auf oder dunkelt es ab.
	Contrast	Stellt die Helligkeitsunterschiede zwischen hellen und dunklen Bildbereichen ein.
	Saturation	Stellt die Gesamtlebendigkeit der Farbe ein.
	Tint	Passt das Gleichgewicht von Grün- und Magenta-Farbtönen im Bild an.
	Sharpness	Stellt die Schärfe oder Weichheit des Bildes ein.
	Advanced Settings	Beachten Sie die nachstehende Tabelle für Einzelheiten.
	Reset to Default	Setzt alle Werte im Display -Menü auf ihre Standardeinstellungen zurück.
Screen	Siehe Liste verfügbarer Bildformate.	Legt das Bildformat (Verhältnis von Breite zu Höhe) für die Eingangsquelle fest. (Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn die aktuelle Eingangsquelle HDMI ist.)

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Sound	Sound Mode	Wählen Sie Ihren bevorzugten Modus für die Tonausgabe vom Lautsprechersystem des Projektors entsprechend dem Wiedergabeinhalt.
	Reset to Default	Setzt alle Werte im Sound -Menü auf ihre Standardeinstellungen zurück.
Audio Output	Digital Output	Wählt das Tonausgabeformat, wenn Sie Ton an ein externes Audiogerät ausgeben.
	Digital Output Delay	Passt die Audiolatenz an. Wählen Sie bei schnellem Audio einen höheren Wert.
	Audio Output Device	Wählen Sie SPDIF , damit Audio nur von einem an den Anschluss Optical Out des Projektors angeschlossenen Audio-/Videosystems ausgegeben wird. Es erfolgt keine Audioausgabe von den Lautsprechern des Projektors.

Erweiterte Einstellungen

Einstellung	Beschreibung
Picture off	Schaltet das projizierte Bild aus.
Color Temperature	Zur Festlegung der Farbtemperatur entsprechend dem ausgewählten Farbmodus.
DNR	Verringert das Flackern von Bildern.
MPEG NR	Zur Reduzierung von Rauschen oder Artefakten im MPEG-Video.
Projection Preferences	Legt fest, ob Helligkeit oder Farbton beim Projizieren eines Bildes priorisiert werden soll. • Fine: Priorisiert Farbton. • Bright: Priorisiert Helligkeit.
Dynamic Contrast	Zur Anpassung der projizierten Luminanz basierend auf der Bildhelligkeit.

Einstellung	Beschreibung
Scene Adaptive Gamma	Passt die Färbung entsprechend der Szene an und ermöglicht ein lebendigeres Bild. Höhere Werte verbessern den Kontrast.
Local Contrast Control	Optimiert den Kontrast des projizierten Bildes.
Dynamic Color Booster	Passt die Sättigung automatisch entsprechend der Szene an und macht das projizierte Bild farbenfroh.
Flesh Tone	Hellet den Farbton des Bildes auf.
Gamma	Wählt den Gamma-Wert zur Anpassung der Färbung.
Game Mode	Verbessert die Reaktionsgeschwindigkeit für bei hoher Geschwindigkeit projizierte Bilder, wie Spiele. Diese Einstellung wird nur angezeigt, wenn: • ALLM ist auf Off eingestellt. • Frame Interpolation ist auf Off eingestellt.
ALLM	Passt die Reaktionszeit automatisch entsprechend Ihrem projizierten Inhalt an.
PC Mode	Wählen Sie zur Projektion des Bildes On , während die Farbinformationen des Eingangsbildsignals erhalten bleiben. Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn die aktuelle Eingangsquelle HDMI ist.
Frame Interpolation	Passt die Geschmeidigkeit von Bildbewegungen an. Diese Einstellung wird nur angezeigt, wenn: • Game Mode ist auf Off eingestellt. • PC Mode ist auf Off eingestellt.
AISR	Hebt die Schärfe des Bildes durch Bildanalyse mit KI-Technologie hervor.
De-contour	Reduziert Bänderung im Bild.
Low Blue Light	Reduziert blaues Licht im projizierten Bild.

Einstellung	Beschreibung
Color Tuner	Setzen Sie Enable auf On , um die Color Tuner -Einstellungen zu aktivieren. Zur Anpassung der einzelnen Komponenten R (Rot), G (Grün), B (Blau), C (Cyan), M (Magenta), Y (Gelb) und Flesh Tone der Einstellungen Hue , Saturation und Brightness . Zur Anpassung der einzelnen Komponenten R (Rot), G (Grün) und B (Blau) für Offset und Verstärkung.
AIPQ	Analysiert das Bild für jede Szene und wendet eine geeignete Bildkorrektur basierend auf der Bilddatenbank im Projektorchip an.
HDMI RGB Range	Stellt den Videobereich entsprechend der Einstellung des mit dem HDMI-Port verbundenen Gerätes ein.

►► Relevante Links

- "Bildqualität im Detail anpassen (Farbmodus)" [S.41](#)
- "Bildqualität im Detail anpassen" [S.42](#)
- "Anpassen der Lichtquellenhelligkeit" [S.44](#)
- "Bildseitenverhältnis" [S.40](#)
- "Änderung des Tonmodus" [S.46](#)

Optionen in sonstigen Menüs ermöglichen Ihnen die Anpassung verschiedener des OS-Funktionen des Projektors.

► Relevante Links

- "Menü Netzwerk und Internet" [S.61](#)
- "Menü Konten und Profile" [S.61](#)
- "Menü Privatsphäre" [S.61](#)
- "Apps-Menü" [S.61](#)
- "System-Menü" [S.61](#)
- "Barrierefreiheit-Menü" [S.62](#)
- "Menü Fernbedienungen und Zubehör" [S.62](#)
- "Menü Hilfe und Rückmeldung" [S.62](#)

Menü Netzwerk und Internet

Einstellungen im **Network & Internet**-Menü ermöglichen Ihnen die Anzeige von Netzwerkinformationen und die Einrichtung des Projektors zur Steuerung über ein Netzwerk.

Menü Konten und Profile

Einstellungen im Menü **Accounts & Profiles** ermöglichen Ihnen das Hinzufügen neuer Google-Konten zur Anmeldung am Projektor und die Konfiguration detaillierter Einstellungen für die Konten.

Menü Privatsphäre

Einstellungen im Menü **Privacy** ermöglichen Ihnen die Änderung Ihrer Privatsphäre- und Sicherheitseinstellungen.

Apps-Menü

Das **Apps**-Menü zeigt Ihre am häufigsten verwendeten Apps oder alle Apps, die auf dem Projektor installiert sind.

System-Menü

Einstellungen im **System**-Menü ermöglichen Ihnen die Anpassung verschiedener Funktionen des Projektors.

Einstellung	Beschreibung
Ambient Screensaver	Ermöglicht Ihnen die Konfiguration von Einstellungen für den Bildschirmschoner.
Power & Energy	Ermöglicht Ihnen die Konfiguration von Einstellungen für den Betrieb und das Energiesparen.
About	Zeigt die Präferenzen und den Status des Projektors. Über dieses Menü können Sie alle Projektoreinstellungen auf ihre werkseitigen Standardwerte zurücksetzen.
Date & Time	Passt die Einstellungen von Systemzeit und -datum des Projektors an.
Language	Wählen Sie die Sprache für die Projektormenüs und Meldungen.
Keyboard	Ermöglicht Ihnen die Konfiguration detaillierter Einstellungen für die im Projektormenü installierte virtuelle Tastatur.
Storage	Ermöglicht Ihnen die Anzeige des Nutzungsstatus des internen Speichers und das Leeren des Cache.
Cast	Schaltet die Übertragungsfunktion ein/aus.
System sounds	Schaltet die Systemtöne ein/aus.
Restart	Startet den Projektor neu.

► Relevante Links

- "Projektor initialisieren" [S.54](#)

Barrierefreiheit-Menü

Einstellungen im **Accessibility**-Menü ermöglichen Ihnen die Konfiguration von Barrierefreiheit-Optionen, wie Untertitel und Vorlesen von Text.

Menü Fernbedienungen und Zubehör

Die Einstellungen im Menü **Remotes & Accessories** ermöglichen Ihnen die Kopplung von Fernbedienung und Projektor oder die Verbindung/Trennung Ihrer Bluetooth-Geräte mit dem/vom Projektor.

Menü Hilfe und Rückmeldung

Das Menü **Help & Feedback** bietet eine Verknüpfung zur Hilfeseite des Projektor-OS und ermöglicht Ihnen, Rückmeldungen oder Anmerkungen über das Produkt zu versenden.

Wartung des Projektors

Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zur Wartung Ihres Projektors.

►► Relevante Links

- "Wartung des Projektors" [S.64](#)
- "Reinigen des Projektionsfensters" [S.65](#)
- "Reinigen des Bewegungssensors" [S.66](#)
- "Reinigung des Projektorgehäuses" [S.67](#)
- "Wartung von Luftfilter und Zuluftöffnungen" [S.68](#)
- "Anpassen der Farbkonvergenz (Panelkalibrierung)" [S.71](#)

Möglicherweise müssen Sie das Projektorfenster und den Bewegungssensor regelmäßig reinigen; reinigen Sie außerdem Luftfilter und Belüftungsöffnungen, damit der Projektor nicht aufgrund blockierter Belüftung überhitzt.

Die einzigen Teile, die Sie ersetzen dürfen, sind Luftfilter und Fernbedienungsbatterien. Falls andere Teile ersetzt werden müssen, wenden Sie sich an Epson oder einen autorisierten Epson-Dienstleister.

Warnung

Bevor Sie einen Teil des Projektors reinigen, schalten Sie ihn ab und ziehen das Netzkabel. Öffnen Sie niemals Abdeckungen am Projektor, sofern nicht spezifisch in dieser Anleitung erklärt. Gefährliche elektrische Spannung im Projektor kann schwere Verletzungen verursachen.

Reinigen Sie das Projektionsfenster regelmäßig oder wann immer Sie Staub oder Schlieren auf der Oberfläche bemerken.

- Entfernen Sie Staub und Schlieren, indem Sie das Projektionsfenster vorsichtig mit einem sauberen und trockenen Reinigungstuch abwischen.
- Wenn das Projektionsfenster staubig ist, entfernen Sie den Staub mit einem Blasebalg und wischen Sie dann das Projektionsfenster ab.

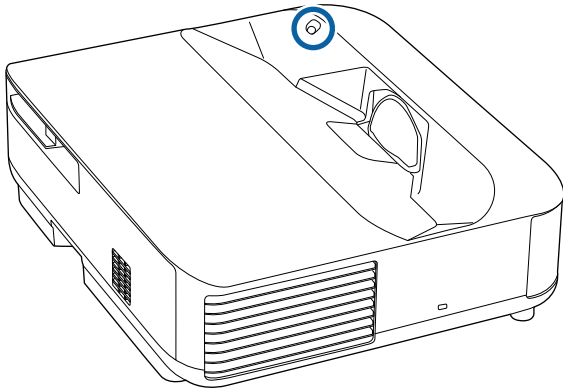
Warnung

- Schalten Sie den Projektor vor der Reinigung des Projektionsfensters ab und ziehen Sie das Netzkabel.
- Verwenden Sie keine Sprays mit entflammenden Gasen wie Druckluftsprays zum Entstauben. Die vom Projektor erzeugte Hitze kann einen Brand verursachen.

Beachten

- Wischen Sie das Projektionsfenster nicht direkt nach der Abschaltung des Projektors ab. Andernfalls könnte das Projektionsfenster beschädigt werden.
- Reinigen Sie das Projektionsfenster nicht mit aggressiven Materialien und setzen Sie das Projektionsfenster keinen Stößen aus; andernfalls kann es beschädigt werden.

Reinigen Sie den Bewegungssensor des Projektors regelmäßig bzw. bei Aufforderung zur Beseitigung etwaiger Hindernisse, die den Projektionsbereich stören. Entfernen Sie Staub und Schlieren, indem Sie den Sensor vorsichtig mit einem Reinigungstuch abwischen.



Warnung

Verwenden Sie zur Reinigung des Bewegungssensors keinen Objektivreiniger, der entflammbare Gase enthält. Die vom Projektor erzeugte Hitze kann einen Brand verursachen.

Beachten

Reinigen Sie die Sensoren nicht mit Glasreiniger oder aggressiven Materialien und setzen Sie die Sensoren keinen Stößen aus. Beschädigungen an der Oberfläche der Sensoren können zu Fehlfunktionen führen.

Schalten Sie den Projektor vor der Reinigung des Projektorgehäuses ab und ziehen Sie das Netzkabel.

- Verwenden Sie zum Entfernen von Staub und Schmutz ein weiches, trockenes, flusenfreies Tuch.
- Hartnäckigen Schmutz entfernen Sie mit einem weichen, mit Wasser und milder Seife angefeuchteten Tuch. Sprühen Sie Flüssigkeiten nicht direkt auf den Projektor.

Beachten

Verwenden Sie zur Reinigung des Projektorgehäuses kein Wachs, Alkohol, Benzin, Farbverdünner oder andere Chemikalien. Diese können das Gehäuse beschädigen. Verwenden Sie keine Druckluftdosen; Gase können brennbare Reste hinterlassen.

Zur Pflege Ihres Projektors ist regelmäßige Filterwartung wichtig. Reinigen Sie den Luftfilter, wenn Sie per Meldung darüber informiert werden, dass die Temperatur im Inneren des Projektors hoch ist. Es wird empfohlen, diese Teile etwa einmal im Jahr zu reinigen. Reinigen Sie sie häufiger, wenn der Projektor in einer ungewöhnlich staubigen Umgebung eingesetzt wird. (Davon ausgehend, dass der Projektor in einer Atmosphäre mit luftgetragenen Partikeln von weniger als 0,04 bis 0,2 mg/m³ verwendet wird.)

Beachten

Falls keine regelmäßige Wartung durchgeführt wird, informiert Sie Ihr Epson-Projektor darüber, dass die Temperatur im Inneren des Projektors einen hohen Wert erreicht hat. Warten Sie mit der Pflege Ihres Projektorfilters nicht, bis diese Warnung erscheint, da sich die Lebensdauer des Projektors verringern kann, wenn er über längere Zeit hohen Temperaturen ausgesetzt sind.

► Relevante Links

- "Reinigen des Luftfilters" [S.68](#)
- "Austausch des Luftfilters" [S.69](#)
- "Reinigung der Ansaugöffnungen" [S.70](#)

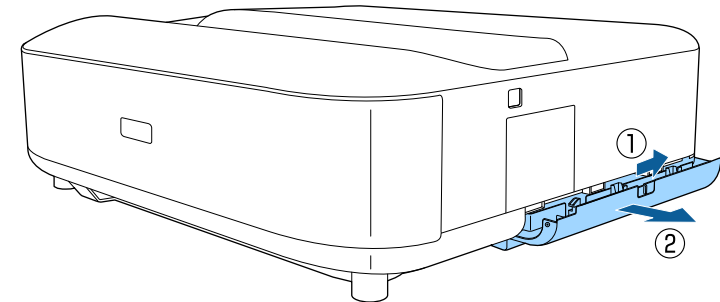
Reinigen des Luftfilters

Sie müssen die Luftfilter im Projektor in folgenden Situationen reinigen:

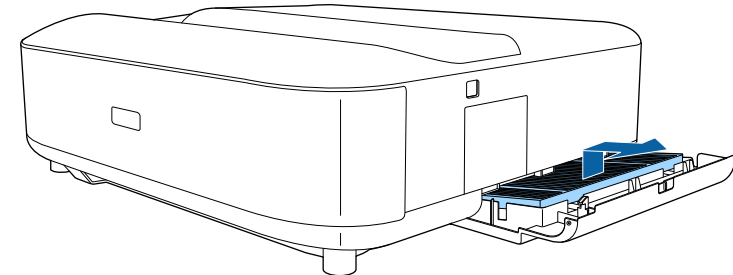
- Filter oder Belüftungsöffnungen werden staubig.

1 Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel.

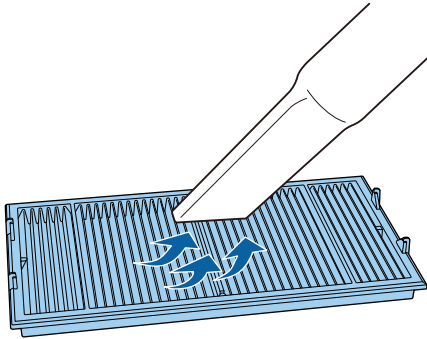
2 Verschieben Sie den Riegel der Luftfilterabdeckung und ziehen Sie die Luftfilterabdeckung heraus.



3 Ziehen Sie den Luftfilter aus der Luftfilterabdeckung.



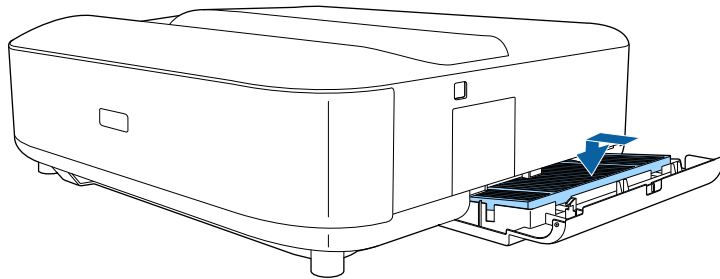
- 4** Beseitigen Sie restlichen Staub an der Vorderseite des Luftfilters (die Seite mit den Laschen) mit einem Staubsauger.



Beachten

- Spülen Sie den Luftfilter nicht in Wasser ab; verwenden Sie zur Reinigung keine Reinigungs- oder Lösungsmittel.
- Verwenden Sie keine Druckluftdosen. Die Gase können brennbare Reste hinterlassen bzw. Staub und Schmutz in die optischen Komponenten oder andere empfindliche Bereiche des Projektors drücken.

- 5** Platzieren Sie den Luftfilter so, dass die vier Laschen wie abgebildet nach unten zeigen.



Beachten

Drücken Sie die Luftfilterabdeckung nicht mit Gewalt zu, wenn die Laschen am Luftfilter nach oben zeigen. Andernfalls kann der Projektor beschädigt werden.

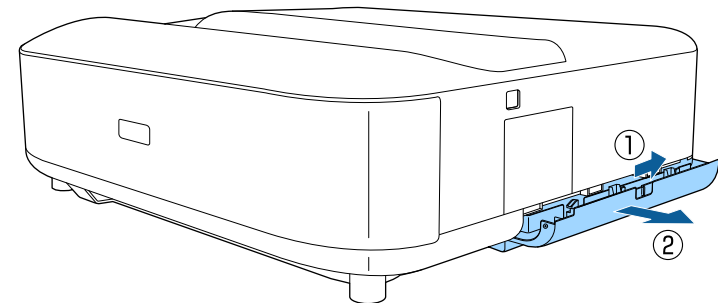
- 6** Schließen Sie die Luftfilterabdeckung, bis sie einrastet.

Austausch des Luftfilters

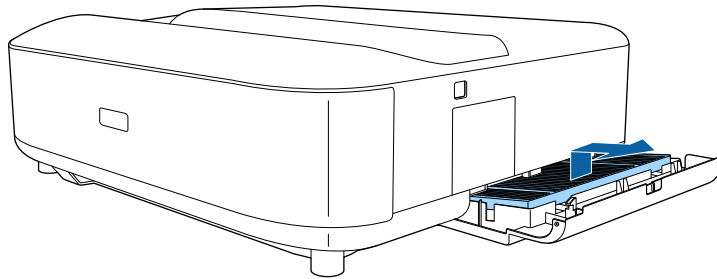
Sie müssen den Luftfilter in folgenden Situationen ersetzen:

- Der Luftfilter ist beschädigt.

- 1** Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel.
- 2** Verschieben Sie den Riegel der Luftfilterabdeckung und öffnen Sie die Luftfilterabdeckung.



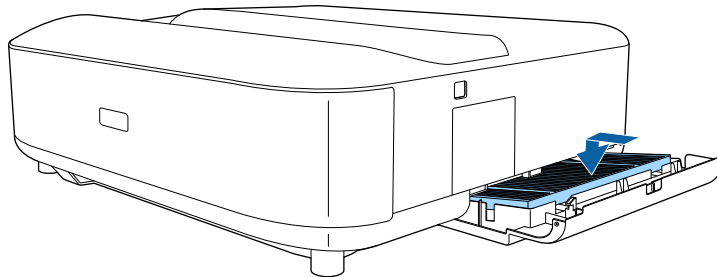
- 3** Ziehen Sie den Luftfilter aus dem Projektor.



Entsorgen Sie benutzte Luftfilter entsprechend den örtlichen Richtlinien.

- Filtrerrahmen: Polypropylen
- Filter: Polypropylen, PET

- 4** Platzieren Sie den neuen Luftfilter so, dass die vier Laschen wie abgebildet nach unten zeigen.



Beachten

Drücken Sie die Luftfilterabdeckung nicht mit Gewalt zu, wenn die Laschen am Luftfilter nach oben zeigen. Andernfalls kann der Projektor beschädigt werden.

- 5** Schließen Sie die Luftfilterabdeckung, bis sie einrastet.

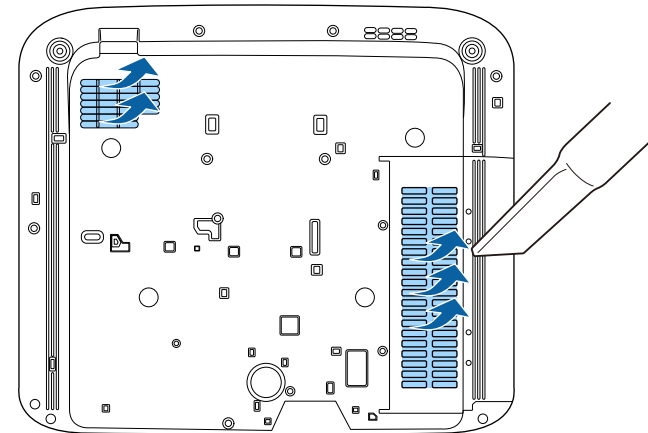
► Relevante Links

- "Ersatzteile" [S.89](#)

Reinigung der Ansaugöffnungen

Reinigen Sie die Ansaugöffnungen des Projektors regelmäßig oder wann immer Sie Staub auf der Oberfläche der Abluftöffnungen. Dadurch verhindern Sie eine Überhitzung des Projektors aufgrund einer blockierten Belüftung.

- 1** Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel.
- 2** Stellen Sie den Projektor auf den Kopf.
- 3** Entfernen Sie den Staub sorgfältig mit einem Staubsauger oder einer Bürste.



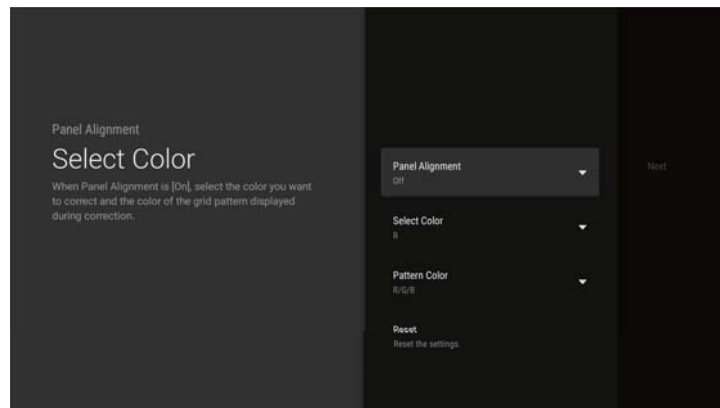
Sie können die Panel Alignment-Funktion verwenden, um die Farbkonvergenz (den Abgleich der roten und blauen Farben) im projizierten Bild anzupassen. Sie können die Pixel horizontal und vertikal in einem Bereich von ± 3 Pixeln in Schritten von 0,125 Pixeln anpassen.



- Sie können nur die Rot- oder Blau-Farbkonvergenz anpassen. Grün ist das Standard-Farbpanel. Es kann nicht angepasst werden.
- Nach Durchführung von Panel Alignment kann sich die Bildqualität verschlechtern.
- Bilder für Pixel, die über den Rand der projizierten Anzeige hinausgehen, werden nicht angezeigt.

1 Drücken Sie zum Öffnen des **Projector**-Menüs die Taste  an der Fernbedienung.

2 Wählen Sie die Menüs in der folgenden Reihenfolge:
☛ **Advanced Settings > Panel Alignment**



3 Wählen Sie **Panel Alignment** und setzen Sie es auf **On**.

4 Wählen Sie **Select Color** und dann eine der folgenden Optionen:

- **R** zur Anpassung der Rot-Farbkonvergenz.
- **B** zur Anpassung der Blau-Farbkonvergenz.

5 Wählen Sie **Pattern Color** und dann die bei der Anpassung angezeigte Rasterfarbe. Die verfügbare Farbe variiert je nach Einstellung bei **Select Color**.

- **R/G/B** für die Anzeige der Rasterfarbe in Weiß.
- **R/G** für die Anzeige der Rasterfarbe in Gelb. **R/G** wird nur angezeigt, wenn **Select Color** auf **R** gesetzt ist.
- **G/B** für die Anzeige der Rasterfarbe in Cyan. **G/B** wird nur angezeigt, wenn **Select Color** auf **B** gesetzt ist.

6 Wählen Sie **Next**.

7 Wählen Sie eine der folgenden Optionen Sie auf dem Bildschirm **Select Method**:

- Wählen Sie zum Anpassen des gesamten Panels auf einmal und zum Aufrufen des nächsten Schrittes **Whole Panel**.
- Wählen Sie zum Anpassen aller Ecken des Panels auf einmal und zum Fortfahren mit Schritt 11 **Four Corners**.

8 Passen Sie die unter **Select Color** ausgewählte Farbkalibrierung mit den Pfeiltasten an der Fernbedienung an und drücken Sie dann [Enter].



Die Anpassung wirkt sich auf die Rasterlinien in der gesamten Projektionsfläche aus.

- 9** Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - Wählen Sie zur Feinabstimmung Ihrer Anpassungen **Adjust the four corners**.
 - Wählen Sie zum Fertigstellen der Anpassung **Exit**.
- 10** Passen Sie die Farbkalibrierung der Ecke mit den Richtungstasten an der Fernbedienung an und drücken Sie dann [Enter].
- 11** Drücken Sie bei Abschluss der Anpassung jeder Ecke [Enter].
- 12** Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - Falls Ihr Projektor eine weitere Panelkalibrierung benötigt, wählen Sie **Fine Adjustment**. Heben Sie mit den Pfeiltasten an der Fernbedienung die Ecke eines falsch kalibrierten Kästchens hervor, drücken Sie [Enter], nehmen Sie die erforderlichen Anpassungen vor und drücken Sie dann noch einmal [Enter]. Wiederholen Sie diesen Schritt wie erforderlich bei den anderen Schnittpunkten.
 - Wählen Sie zum Fertigstellen der Anpassung **Exit**.

Problemlösung

Prüfen Sie die Lösungsvorschläge in diesen Abschnitten, falls Probleme mit der Benutzung des Projektors auftreten.

► Relevante Links

- "Projektionsprobleme" [S.74](#)
- "Status der Projektoranzeige" [S.75](#)
- "Lösung von Problemen bei der Ein-/Abschaltung des Projektors" [S.77](#)
- "Lösung von Bildproblemen" [S.78](#)
- "Lösung von Tonproblemen" [S.82](#)
- "Probleme mit der Steuerung per Fernbedienung lösen" [S.84](#)
- "Probleme mit HDMI CEC lösen" [S.85](#)
- "Lösung von WLAN-Netzwerkproblemen" [S.86](#)
- "Lösung von Problemen mit der Projektor-OS" [S.87](#)

Falls der Projektor nicht richtig funktioniert, schalten Sie ihn aus, ziehen Sie den Netzstecker, schließen Sie ihn wieder an und schalten Sie das Gerät ein.

Falls dies das Problem nicht löst, prüfen Sie Folgendes:

- Möglicherweise weisen die Anzeigen am Projektor auf das Problem hin.
- Die Lösungsansätze in dieser Anleitung können Ihnen bei der Behebung vieler Probleme helfen.

Falls keine der vorgeschlagenen Lösungen hilft, wenden Sie sich für technischen Support an Epson.

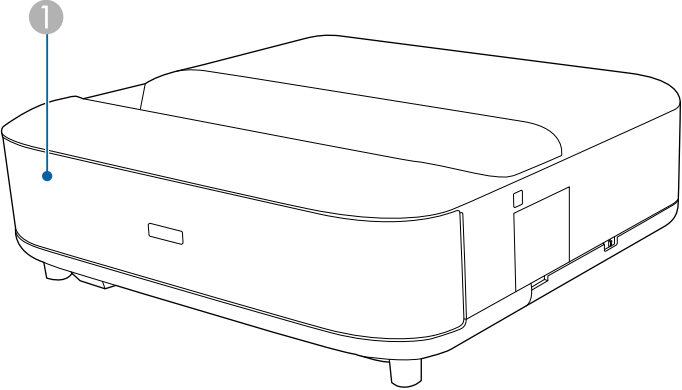


Nach Reparatur des Projektors gibt Ihnen Epson den Projektor möglicherweise in seinem Ausgangszustand zurück. Achten Sie darauf, die Kontoinformationen jedes Online-Dienstes zu notieren, bevor Sie sich an Ihren örtlichen Händler oder das nächstgelegene Epson-Reparaturzentrum wenden.

Die Anzeigen am Projektor zeigen den Projektorstatus und informieren Sie, wenn ein Problem auftritt. Prüfen Sie Status und Farbe der Anzeigen; beachten Sie dann zur Lösungsfindung die folgende Tabelle.



Falls die Anzeigen ein nicht in der nachstehenden Tabelle aufgelistetes Muster zeigen, schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel und wenden Sie sich an Epson.



1 Statusanzeige

Projektorstatus

Anzeigestatus/ Betriebsstatus	Problem und Lösungen
Leuchtet weiß (normaler Betrieb) Der Projektor kann Bilder anzeigen.	-

Anzeigestatus/ Betriebsstatus	Problem und Lösungen
Blinkt weiß (Aufrufen des Standby-Modus oder Aktualisierung der Projektor-Firmware) Wenn die Firmware-Aktualisierung beginnt, wird eine Meldung am Bildschirm angezeigt.	Fernbedienung wird möglicherweise deaktiviert, wenn die Anzeige weiß blinkt.
Aus (Standby-Modus)	Wenn Sie die Ein-/Austaste betätigen, startet die Projektion.
Leuchtet orange (Warnstatus) Sie können die Einzelheiten der Warnung am Bildschirm prüfen.	Der Projektor ist überhitzt und schaltete sich aus. Lassen Sie ihn zur Abkühlung 5 Minuten lang ausgeschaltet. • Stellen Sie sicher, dass Belüftungsöffnungen und Luftfilter nicht mit Staub verstopft oder durch in der Nähe befindliche Objekte blockiert sind. • Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur nicht zu hoch ist. • Luftfilter reinigen oder ersetzen. • Setzen Sie beim Betrieb des Projektors in großer Höhe die High Altitude Mode-Einstellung im Projektormenü auf On. Projector > Advanced Settings > High Altitude Mode • Falls das Problem bestehen bleibt, ziehen Sie den Netzstecker des Projektors und wenden Sie sich an Epson.

Anzeigestatus/ Betriebsstatus	Problem und Lösungen
	Bewegungserkennungswarnung. Ein Signal ertönt, dann wird die folgende Meldung angezeigt. Wiedergabe wurde aus Sicherheitsgründen gestoppt. Vom Objektiv wegbewegen oder jegliche Hindernisse rund um das Objektiv entfernen. Die Helligkeit der Lichtquelle wird reduziert. • Stellen Sie sicher, dass niemand in das Projektionsfenster blickt. Entfernen Sie sich vom Projektionsfenster. • Reinigen Sie den Bewegungssensor, wenn sich niemand in der Nähe des Projektionsfensters befindet.
	Laserwarnung. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.
Blinkt orange (Fehlerstatus) Sie können den Projektor nicht einschalten.	Die Laser hat ein Problem. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.
	Ein Lüfter oder Sensor hat ein Problem. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.
	Interner Projektorfehler. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.

► Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen – Projektor-Menü" [S.58](#)
- "Reinigen des Luftfilters" [S.68](#)
- "Austausch des Luftfilters" [S.69](#)
- "Reinigung der Ansaugöffnungen" [S.70](#)

Prüfen Sie die Lösungen in diesen Abschnitten, falls sich der Projektor bei Betätigung der Ein-/Austaste nicht ein- oder unerwartet abschaltet.

► Relevante Links

- "Lösung von Problemen mit dem Projektorbetrieb" [S.77](#)
- "Lösung von Problemen mit der Projektorabschaltung" [S.77](#)

Lösung von Problemen mit dem Projektorbetrieb

Falls sich der Projektor bei Betätigung der Ein-/Austaste nicht einschaltet, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsansätzen, bis das Problem behoben ist.

- 1** Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel richtig mit dem Projektor und einer funktionierenden Steckdose verbunden ist.
- 2** Prüfen Sie bei Verwendung der Fernbedienung die Batterien der Fernbedienung.
- 3** Möglicherweise ist das Netzkabel defekt. Trennen Sie das Kabel und wenden Sie sich an Epson.

► Relevante Links

- "Einschalten des Projektors" [S.30](#)
- "Einlegen von Batterien in die Fernbedienung" [S.24](#)

Lösung von Problemen mit der Projektorabschaltung

Falls sich die Lichtquelle des Projektors unerwartet abschaltet, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsansätzen, bis das Problem behoben ist.

- 1** Der Projektor hat sich möglicherweise ausgeschaltet, nachdem das in **Shut-Off Timer** im Menü **Power & Energy** des Projektors angegebene Zeitintervall verstrichen ist. Drücken Sie zum Wiedereinschalten des Projektors die Ein-/Austaste am Projektor oder an der Fernbedienung.

☛ **System > Power & Energy > Shut-Off Timer**

- 2** Wenn nach Umschalten auf die HDMI-Quelle länger als die unter **No signal standby timeout** angegebene Zeit kein Eingangssignal anliegt, ruft der Projektor automatisch den Standby-Modus auf. Drücken Sie zum Aufwecken des Projektors aus dem Standby-Modus die Ein-/Austaste.

☛ **Channels & Inputs > Inputs > HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3 > No signal standby timeout**

- 3** Wenn die Statusanzeige orange leuchtet, ist der Projektor überhitzt und hat sich ausgeschaltet.



Die Lüfter laufen je nach Projektoreinstellungen möglicherweise im Bereitschaftsmodus. Und wenn der Projektor aus dem Bereitschaftsmodus aufwacht, verursachen die Lüfter möglicherweise ein unerwartetes Geräusch. Dies ist keine Fehlfunktion.

- 4** Stellen Sie sicher, dass das Projektionsfenster nicht durch Hindernisse gestört wird. Entfernen Sie etwaige Hindernisse.

► Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen – Menü Kanäle und Eingänge" [S.57](#)
- "System-Menü" [S.61](#)

Prüfen Sie die Lösungsansätze in diesen Abschnitten, wenn Sie Probleme mit projizierten Bildern haben.

► Relevante Links

- "Lösung von Problemen fehlender Bilder" [S.78](#)
- "Anpassen eines nicht rechteckiges Bildes" [S.79](#)
- "Anpassen eines unscharfen oder verschwommenen Bildes" [S.79](#)
- "Lösung von Problemen mit partieller Bildanzeige" [S.79](#)
- "Anpassen eines Bildes mit Rauschen oder Statik" [S.80](#)
- "Anpassen eines Bildes mit falscher Helligkeit oder Farben" [S.80](#)

Lösung von Problemen fehlender Bilder

Falls kein Bild angezeigt wird, versuchen Sie es mit folgenden Schritten, bis das Problem behoben ist.

1 Prüfen Sie den Projektorstatus:

- Prüfen Sie anhand der Statusanzeige, ob sich der Projektor im normalen Betriebsmodus befindet.
- Drücken Sie zum Aufwecken aus dem Standby-Modus die Ein-/Austaste des Projektors.
- Wenn nach Umschalten auf eine HDMI-Quelle länger als die unter **No signal standby timeout** angegebene Zeit kein Eingangssignal anliegt, ruft der Projektor automatisch den Standby-Modus auf. Drücken Sie zum Aufwecken des Projektors aus dem Standby-Modus die Ein-/Austaste.

☛ **Channels & Inputs > Inputs > HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3 > No signal standby timeout**

2 Prüfen Sie die Kabelverbindung:

- Stellen Sie sicher, dass alle erforderlichen Kabel sicher angeschlossen sind und die Stromversorgung des Projektors eingeschaltet ist.

- Schließen Sie die Videoquelle direkt an den Projektor an.

- Ersetzen Sie das HDMI-Kabel durch ein kürzeres.

Wir empfehlen die Verwendung eines HDMI-Kabels mit einer Länge von höchstens fünf Metern. Wenn Sie ein HDMI-Kabel mit einer Länge von mehr als fünf Metern verwenden, könnte das Signal an Qualität verlieren und Audio und Video könnten instabil werden.

- Verwenden Sie beim Senden von 18-Gbps-Bildern, wie 4K bei 60 Hz mit 4:4:4, ein HDMI-Kabel (Premium-High-Speed).

3 Prüfen Sie den Status Ihrer Videoquelle:

- Schalten Sie die verbundene Videoquelle ein und drücken Sie erforderlichenfalls die Wiedergabetaste zum Starten eines Videos.
- Stellen Sie sicher, dass das verbundene Gerät den HDMI-CEC-Standard erfüllt. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des Geräts.
- Falls Sie von einem Notebook-PC projizieren, stellen Sie sicher, dass dieser auf die Anzeige an einem externen Monitor eingestellt ist.

4 Prüfen Sie Folgendes:

- Zur Anzeige von Online-Inhalten benötigen Sie eine Internetverbindung. Stellen Sie sicher, dass Ihr WLAN eingeschaltet ist.
- Schalten Sie den Projektor und die verbundene Videoquelle aus und wieder ein.
- Stellen Sie die CEC-Funktion für das verbundene Gerät erneut ein und starten Sie das Gerät neu.
- Vergewissern Sie sich, dass die Anzeigeauflösung des Computers die Auflösungs- und Frequenzbeschränkungen des Projektors nicht übersteigt. Bei Bedarf wählen Sie eine andere Anzeigeauflösung für Ihren Computer. (Einzelheiten finden Sie in der Anleitung zu Ihrem Computer.)
- Setzen Sie alle Projektoreinstellungen auf ihre Standardwerte zurück.

► Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen – Menü Kanäle und Eingänge" [S.57](#)

Anpassen eines nicht rechteckiges Bildes

Falls das projizierte Bild nicht gleichmäßig rechteckig ist, versuchen Sie es mit folgenden Schritten, bis das Problem behoben ist.

- 1** Stellen Sie den Projektor nach Möglichkeit direkt vor der Mitte der Projektionsfläche auf, sodass er frontal auf die Fläche zeigt.
- 2** Korrigieren Sie die Verzerrung im projizierten Bild über das Menü **Keystone** des Projektors.
☛ **Projector > Keystone**

► Relevante Links

- "Bildverzerrung korrigieren" [S.34](#)

Anpassen eines unscharfen oder verschwommenen Bildes

Falls das projizierte Bild unscharf oder verschwommen ist, versuchen Sie es mit folgenden Schritten, bis das Problem behoben ist.

- 1** Passen Sie den Bildfokus über den Fokushebel an.
- 2** Stellen Sie den Projektor nah genug an die Projektionsfläche.

- 3** Reinigen Sie das Projektionsfenster.



Sie können vermeiden, dass sich Kondensation am Objektiv bildet, nachdem Sie den Projektor von einem kalten an einen warmen Ort gebracht haben, indem Sie den Projektor vor der Benutzung auf Zimmertemperatur aufwärmen lassen.

- 4** Passen Sie zur Verbesserung der Bildqualität die **Sharpness**-Einstellung im **Display & Sound**-Menü des Projektors an.
☛ **Display & Sound > Display > Sharpness**
- 5** Falls Sie von einem Computer projizieren, nutzen Sie eine geringere Auflösung oder wählen Sie eine Auflösung, die mit der nativen Auflösung des Projektors übereinstimmt.

► Relevante Links

- "Fokussieren des Bildes per Fokushebel" [S.33](#)
- "Bildqualitätseinstellungen – Menü Anzeige und Ton" [S.59](#)
- "Reinigen des Projektionsfensters" [S.65](#)

Lösung von Problemen mit partieller Bildanzeige

Falls nur ein partielles Bild angezeigt wird, versuchen Sie es mit folgenden Schritten, bis das Problem behoben ist.

- 1** Passen Sie die Position des projizierten Bildes über die Einstellung **Zoom & Shift** im Menü **Projector** an.
☛ **Projector > Zoom & Shift**

- 2** Wählen Sie ein geeignetes Seitenverhältnis entsprechend der aktuellen Eingangsquelle aus dem Menü **Screen**. (Nur verfügbar, wenn die aktuelle Eingangsquelle HDMI ist.)

☛ **Display & Sound > Screen**

- 3** Prüfen Sie die Anzeigeeinstellungen Ihres Computers zum Deaktivieren der Dualanzeige und stellen Sie die Auflösung auf einen Wert innerhalb der Projektorbeschränkungen ein. (Einzelheiten finden Sie in der Anleitung zu Ihrem Computer.)

► Relevante Links

- "Einstellung der Größe und Position des Bildes" [S.38](#)
- "Änderung des Bildformats" [S.40](#)

Anpassen eines Bildes mit Rauschen oder Statik

Falls das projizierte Bild Störungen aufweist (rauscht), versuchen Sie es mit folgenden Schritten, bis das Problem behoben ist.

- 1** Prüfen Sie die Kabel, über die Ihre Videoquelle mit dem Projektor verbunden ist. Sie sollten:

- Zur Vermeidung von Störungen vom Netzkabel separiert sein
- An beiden Enden sicher angeschlossen sein
- Nicht an ein Verlängerungskabel angeschlossen sein

- 2** Stellen Sie die **DNR**-Einstellung im Projektormenü ein.

☛ **Display & Sound > Display > Advanced Settings > DNR**

- 3** Falls Sie die Bildform über die Projektorbedienelemente angepasst haben, versuchen Sie, zur Steigerung der Bildqualität die **Sharpness**-Einstellung im **Display & Sound**-Menü des Projektors zu verringern.

☛ **Display & Sound > Display > Sharpness**

- 4** Falls Sie ein Verlängerungsnetzkabel angeschlossen haben, prüfen Sie, ob dieses die Signalstörungen verursacht, indem Sie versuchsweise ohne diese Kabel projizieren.

- 5** Wählen Sie Computerauflösung und Wiederholrate, die mit dem Projektor kompatibel sind.

- 6** Wenn Sie ein A/V-System, das eARC/ARC nicht unterstützt, an den Anschluss HDMI anschließen, könnte es zu Bildverzerrung kommen.

► Relevante Links

- "Bildqualitätseinstellungen – Menü Anzeige und Ton" [S.59](#)

Anpassen eines Bildes mit falscher Helligkeit oder Farben

Falls das projizierte Bild zu dunkel oder hell ist bzw. die Farben nicht stimmen, versuchen Sie es mit folgenden Schritten, bis das Problem gelöst ist.

- 1** Versuchen Sie je nach Bild und Umgebung verschiedene Farbmodi, indem Sie die Farbmodus-Einstellung im Projektormenü **Picture Mode** wählen.

☛ **Display & Sound > Display > Picture Mode**

- 2** Prüfen Sie die Einstellungen Ihrer Videoquelle.

- 3** Passen Sie die Farbeinstellungen im Menü **Display** an.

☛ **Display & Sound > Display**

- 4** Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige **HDMI RGB Range**-Einstellung im Projektormenü **Display & Sound** gewählt haben, sofern für Ihre Bildquelle verfügbar. (Nur bei der HDMI-Quelle verfügbar.)
☛ **Display & Sound > Display > Advanced Settings > HDMI RGB Range**
- 5** Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel richtig mit dem Projektor und Ihrem Videogerät verbunden sind. Falls Sie lange Kabel angeschlossen haben, versuchen Sie es mit kürzeren Kabeln.
- 6** Stellen Sie den Projektor nah genug an die Projektionsfläche.

► Relevante Links

- "Bildqualitätseinstellungen – Menü Anzeige und Ton" [S.59](#)

Prüfen Sie die Lösungsansätze in diesen Abschnitten, wenn Sie Probleme mit dem projizierten Ton haben.

► Relevante Links

- "Lösung von Problemen mit fehlendem oder zu leisem Audio" [S.82](#)
- "Probleme mit Bluetooth-Lautsprechermodus lösen" [S.82](#)

Lösung von Problemen mit fehlendem oder zu leisem Audio

Falls kein Ton ausgegeben wird oder die Lautstärke zu gering ist, versuchen Sie es mit folgenden Schritten, bis das Problem behoben ist.

- 1** Passen Sie die Lautstärkeeinstellungen des Projektors mit der Aufwärts-/Abwärtstaste  auf der Fernbedienung an.
- 2** Prüfen Sie den Kabelanschluss zwischen Projektor und Videoquelle.
- 3** Prüfen Sie an der Videoquelle, ob die Lautstärke hoch und die Audioausgabe auf die richtige Quelle eingestellt ist.
- 4** Falls Sie Audio über die Lautsprecher des Projektors ausgeben möchten, stellen Sie sicher, dass **Global CEC control** auf **Off** eingestellt ist.
 **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**
- 5** Wenn Sie Audio über ein HDMI-Kabel an ein externes Audiogerät, das HDMI eARC/ARC unterstützt, ausgeben möchten, probieren Sie die folgenden Lösungen:
 - Setzen Sie bei Verwendung einer ARC-Verbindung **Global CEC control** im Projektormenü auf **On**.
 **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**

- Stellen Sie sicher, dass das HDMI-Kabel mit HDMI eARC und ARC konform ist.



- Bei der Audioausgabe an ein externes Audiogerät, das HDMI eARC/ARC über ein HDMI-Kabel nicht unterstützt, setzen Sie **Global CEC control** im des Projektormenü auf **Off**.
 **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**
- In den *Supplemental A/V Support Specification* finden Sie Formate mit eARC/ARC-Audio-Unterstützung.

- 6** Wenn Audio nicht richtig an ein externes Audiogerät, das HDMI eARC/ARC unterstützt, ausgegeben wird, versuchen Sie, **Auto** als **Digital Output**-Einstellung in **PCM** zu ändern.
 **Display & Sound > Audio Output > Digital Output**
- 7** Geben Sie Audio nur von einem mit dem Anschluss Optical Out des Projektors verbundenen externen Gerät aus und nicht von den Lautsprechern des Projektors, indem Sie **Audio Output Device** auf **SPDIF** einstellen.
 **Display & Sound > Audio Output > Audio Output Device**

► Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen – Menü Kanäle und Eingänge" [S.57](#)
- "Bildqualitätseinstellungen – Menü Anzeige und Ton" [S.59](#)

Probleme mit Bluetooth-Lautsprechermodus lösen

Falls Sie ein Bluetooth-Audiogerät nicht mit dem Projektor verbinden können, probieren Sie die folgenden Lösungen.

- 1** Wählen Sie **Bluetooth Speaker Mode** im Menü **Projector** und drücken Sie die Taste [Enter] an der Fernbedienung.

- 2** Wählen Sie den Projektornamen (dieser Projektor) aus der an Ihrem Gerät angezeigten Liste verfügbarer Bluetooth-Geräte.



Sie können den Projektornamen über das Menü **Device name** des Projektors prüfen und ändern.

☞ **System > About > Device name**

- 3** Prüfen Sie Ihr Bluetooth-Audiogerät, ob die Lautstärke hoch und die Audioausgabe richtig eingestellt ist.

- 4** Stellen Sie sicher, dass nur ein Bluetooth-Gerät mit dem Projektor verbunden ist.

Sie können nicht mehrere Bluetooth-Audiogeräte gleichzeitig mit dem Projektor verbinden.

- 5** Stellen Sie sicher, dass das Gerät die Bluetooth-Spezifikationen des Projektors erfüllt.

- 6** Prüfen Sie Folgendes:

- Prüfen Sie auf Hindernisse zwischen Bluetooth-Audiogerät und Projektor und ändern Sie ihre Positionen zur Verbesserung der Kommunikation.
- Stellen Sie sicher, dass sich das verbundene Bluetooth-Audiogerät innerhalb der angegebenen Kommunikationsreichweite befindet.
- Verwenden Sie den Projektor nicht in der Nähe von Drahtlosnetzwerken, Mikrowellenöfen, 2,4-GHz-Schnurlostelefonen oder anderen Geräten, die das 2,4-GHz-Frequenzband nutzen. Diese Geräte können das Signal zwischen Projektor und Bluetooth-Audiogerät stören.

► Relevante Links

- "Projektor als Bluetooth®-Lautsprecher nutzen" [S.48](#)
- "Bluetooth-Spezifikationen" [S.93](#)

Falls der Projektor gar nicht oder langsam auf Befehle der Fernbedienung reagiert, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsansätzen, bis das Problem behoben ist.



Falls Sie die Fernbedienung verlieren, können Sie eine neue bestellen. Wenden Sie sich an Epson.

- 1** Prüfen Sie, ob die Fernbedienungsbatterien richtig installiert sind und Strom liefern. Ersetzen Sie die Batterien bei Bedarf.
- 2** Möglicherweise klemmen die Tasten an der Fernbedienung und Sie können sie nicht bedienen. Bringen Sie die Tasten wieder in ihre normalen Positionen.
- 3** Führen Sie bei Anzeige des Kopplungsbildschirms die Kopplung erneut durch, indem Sie die -Taste und die Taste  an der Fernbedienung gleichzeitig etwa drei Sekunden lang gedrückt halten.



- Platzieren Sie die Fernbedienung bei der Kopplung innerhalb eines Meters vom Projektor.
- Wenn die Kopplung beginnt, blinkt die Anzeige an der Fernbedienung. Bei Abschluss der Kopplung erlischt die Anzeige.
- Sie können nicht mehrere Fernbedienungen gleichzeitig mit dem Projektor verbinden. Durch Kopplung einer neuen Fernbedienung wird die Kopplung der bestehenden Fernbedienung aufgehoben. Achten Sie darauf, dass die vorgesehene Fernbedienung gekoppelt ist.

- 4** Führen Sie die Kopplung erneut durch, indem Sie den Kopplungsbildschirm manuell über das Menü **Remotes & Accessories** anzeigen.

- 5** Falls das Bild vom Projektor projiziert wird, vergewissern Sie sich, dass Sie die Fernbedienung innerhalb von Empfangswinkel und -reichweite des Projektors verwenden.
- 6** Intensives fluoreszierendes Licht, direktes Sonnenlicht sowie Signale von Infrarotgeräten können die Fernbedienungsempfänger des Projektors stören. Dunkeln Sie die Lampen ab oder bewegen Sie den Projektor von der Sonne bzw. störenden Geräten fort.
- 7** Möglicherweise ist die Fernbedienung defekt. Wenden Sie sich an Epson.

» Relevante Links

- "Verwendung der Fernbedienung" [S.24](#)
- "Einlegen von Batterien in die Fernbedienung" [S.24](#)

Falls Sie die angeschlossenen Geräte nicht über den Projektor bedienen können, versuchen Sie es mit folgenden Schritten, bis das Problem gelöst ist.

- 1** Stellen Sie sicher, dass das Kabel den HDMI CEC-Standard erfüllt.
- 2** Stellen Sie sicher, dass das verbundene Gerät den HDMI-CEC-Standard erfüllt. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des Geräts.
- 3** Stellen Sie **Global CEC control** im Menü **Channels & Inputs** auf **On** ein.
☛ **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**
- 4** Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel richtig mit dem Projektor und Ihrem Videogerät verbunden sind.
- 5** Stellen Sie sicher, dass die angeschlossenen Geräte eingeschaltet und im Bereitschaftsmodus sind. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des Geräts.
- 6** Wenn Sie ein neues Gerät verbinden oder die Verbindung ändern, stellen Sie die CEC-Funktion für das angeschlossene Gerät erneut ein und starten Sie das Gerät neu.

► Relevante Links

- "Verbundene Geräte über HDMI-CEC-Funktionen bedienen" [S.51](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen – Menü Kanäle und Eingänge" [S.57](#)

Falls Sie keine Verbindung zu einem WLAN-Netzwerk herstellen können, probieren Sie die folgenden Lösungen.

- 1** Stellen Sie sicher, dass Ihr WLAN-Router und Modem richtig funktionieren. Möglicherweise lässt sich das Netzwerkverbindungsproblem durch Neustarten dieser Geräte beheben.
- 2** Prüfen Sie auf Hindernisse zwischen WLAN-Router und Projektor und ändern Sie ihre Positionen zur Verbesserung der Kommunikation.
- 3** Sie können die Netzwerkeinstellungen unter **Wi-Fi** im Menü **Network & Internet** prüfen.
- 4** Wenn Sie den Projektor initialisieren, müssen Sie die Netzwerkeinstellungen am Ersteinrichtungsbildschirm erneut wählen.

► Relevante Links

- "Projektor initialisieren" [S.54](#)

Beachten Sie folgende Seite, wenn Sie Probleme beim Ansehen von Online-Inhalten haben.

<https://support.google.com/googletv/>

Anhang

Prüfen Sie diese Abschnitte auf technische Daten und wichtige Hinweise über Ihr Produkt.

►► Relevante Links

- "Optionales Zubehör und Ersatzteile" [S.89](#)
- "Leinwandgröße und Projektionsabstand" [S.90](#)
- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" [S.91](#)
- "Technische Daten des Projektors" [S.92](#)
- "Außenabmessungen" [S.94](#)
- "Liste der Sicherheitssymbole und -anweisungen" [S.95](#)
- "Informationen zur Lasersicherheit" [S.98](#)
- "Glossar" [S.100](#)
- "Hinweise" [S.101](#)

Folgende Sonderzubehörartikel und Ersatzteile sind erhältlich. Kaufen Sie diese Produkte bitte nach Bedarf.

Stand der folgenden Liste mit Sonderzubehör und Ersatzteilen: Juli 2025.

Die Verfügbarkeit kann je nach Land, in dem das Gerät gekauft wurde, unterschiedlich sein.

►► Relevante Links

- "Leinwände" [S.89](#)
- "Ersatzteile" [S.89](#)

Leinwände

Ultra-Short-Throw-Leinwand ELPSC35 (100")

Ultra-Short-Throw-Leinwand ELPSC36 (120")

An einer Wand installierbare Leinwände. (Seiteverhältnis von 16:9)

Ersatzteile

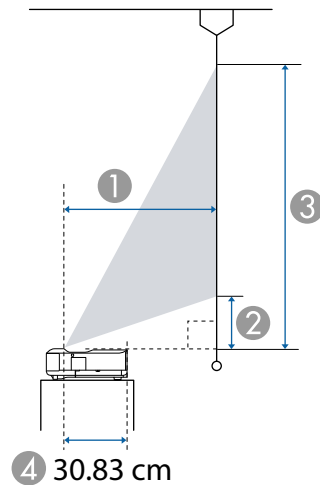
Luftfilter ELPAF60

Zur Verwendung für den Austausch eines verbrauchten Luftfilters.

►► Relevante Links

- "Austausch des Luftfilters" [S.69](#)

Bestimmen Sie anhand der vorliegenden Tabelle, wie groß der Abstand zwischen Projektor und Projektionsfläche basierend auf der Größe des projizierten Bildes sein soll.



- ① Projektionsabstand (cm)
- ② Entfernung vom Projektor zum unteren Rand der Leinwand (cm)
- ③ Entfernung vom Projektor zum oberen Rand der Leinwand (cm)
- ④ Entfernung von der Mitte des Objektivs bis zur Rückseite des Projektors (cm)

Leinwandgröße 16:9		①	②	③
60"	133 × 75	32.5	11.5	86.3
65"	144 × 81	35.6	13.0	94.0
70"	155 × 87	38.8	14.5	101.7
75"	166 × 93	42.0	16.0	109.4
80"	177 × 100	45.1	17.5	117.1
90"	199 × 112	51.4	20.5	132.5
100"	221 × 125	57.7	23.5	148.0

Leinwandgröße 16:9		①	②	③
120"	266 × 149	70.3	29.4	178.8

Leinwandgröße 4:3		①	②	③
50"	102 × 76	33.2	11.9	88.1
55"	112 × 84	37.1	13.7	97.5
60"	122 × 91	41.0	15.5	107.0
65"	132 × 99	44.8	17.4	116.4
70"	142 × 107	48.7	19.2	125.9
75"	152 × 114	52.5	21.0	135.3
80"	163 × 122	56.4	22.8	144.7
98"	199 × 149	70.3	29.4	178.7

Leinwandgröße 16:10		①	②	③
56"	121 × 75	32.8	11.7	87.1
60"	129 × 81	35.6	13.0	93.8
65"	140 × 88	39.0	14.6	102.1
70"	151 × 94	42.4	16.2	110.4
80"	172 × 108	49.2	19.4	127.1
90"	194 × 121	56.0	22.6	143.8
100"	215 × 135	62.8	25.9	160.5
111"	239 × 149	70.3	29.4	178.8

Einzelheiten zu kompatiblen Wiederholraten und Auflösungen für jedes kompatible Videoanzeigeformat finden Sie in der *Supplemental A/V Support Specification*.

Produktbezeichnung	EH-LS670B/EH-LS670W
Abmessungen	467 (B) × 133 (H) × 400 (T) mm (ohne erhöhten Teil)
Größe des LCD-Bedienfelds	0,62"
Anzeigeart	3LCD
Anzahl Pixel	Full HD (1.920 (B) × 1.080 (H) Punkte) × 3
Bildschirmauflösung	4.147.200 Pixel*
Fokuseinstellung	Manuell
Lichtquelle	Laserdiode
Ausgangsleistung der Lichtquelle	Bis zu 76,5 W
Wellenlänge	449 bis 461 nm
Laserklasse (interne Laserlichtquelle)	Klasse 4
Lebensdauer der Lichtquelle **	Ca. 20.000 Stunden
Maximale Audioausgangsleistung	20 W
Lautsprecher	2.1ch (Lautsprecher × 2, Woofer × 1)
Stromversorgung	100 bis 240V Wechselspannung ± 10 %, 50/60 Hz, 2,8 bis 1,3 A
Leistungsaufnahme (Bereich 100 bis 120 V)	Leistungsaufnahme im Betriebsmodus (wenn die Helligkeit der Lichtquelle 100 % beträgt): 265 W Leistungsaufnahme im Betriebsmodus (wenn die Helligkeit der Lichtquelle 50 % beträgt): 169 W
Leistungsaufnahme (Bereich 220 bis 240 V)	Leistungsaufnahme im Betriebsmodus (wenn die Helligkeit der Lichtquelle 100 % beträgt): 254 W Leistungsaufnahme im Betriebsmodus (wenn die Helligkeit der Lichtquelle 50 % beträgt): 162 W

Leistungsaufnahme im Standby-Modus:	Kommunikat. ein: 2,0 W Kommunikat. aus: 0,5 W
Betriebshöhe über NN	Höhe 0 bis 3.048 m
Betriebstemperatur	Höhe von 0 bis 2.286 m: +5 bis +35°C (Feuchtigkeit von 20 bis 80 %, keine Kondensation) Höhe von 2.287 bis 3.048 m: +5 bis +30°C (Feuchtigkeit von 20 bis 80 %, keine Kondensation)
Lagerungstemperatur	-10 bis +60°C (Feuchtigkeit von 10 bis 90 %, keine Kondensation)
Gewicht	Ca. 7,4 kg

* Pixelversatztechnologie erzielt 4K-Auflösung.

** Geschätzte Zeit, bis die Helligkeit der Lichtquelle auf die Hälfte ihres Originalwerts absinkt. (Davon ausgehend, dass der Projektor in einer Atmosphäre mit luftgetragenen Partikeln von weniger als 0,04 bis 0,2 mg/m³ verwendet wird. Die geschätzte Zeit variiert je nach Projektornutzung und Betriebsbedingungen.)

Das Typenschild befindet sich am Boden des Projektors.

► Relevante Links

- "Anschlusspezifikationen" [S.92](#)
- "Bluetooth-Spezifikationen" [S.93](#)

Anschlusspezifikationen

Audio Out-Anschluss	1	Stereo-Miniklinke (3-polig)
HDMI1-Anschluss	1	HDMI (Typ A)
HDMI2 (eARC/ARC)-Anschluss	1	HDMI (Typ A)
HDMI3-Anschluss	1	HDMI (Typ A)
USB-A-Anschluss	2	USB-Buchse (Typ A)

Service-Anschluss	1	USB-Anschluss (Mini-B)
Optical Out-Anschluss	1	Optischer digitaler Audioanschluss (S/PDIF)



USB-A-Anschluss unterstützt USB 2.0. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass alle Geräte mit USB-Unterstützung an den USB-Buchsen funktionieren.

Bluetooth-Spezifikationen

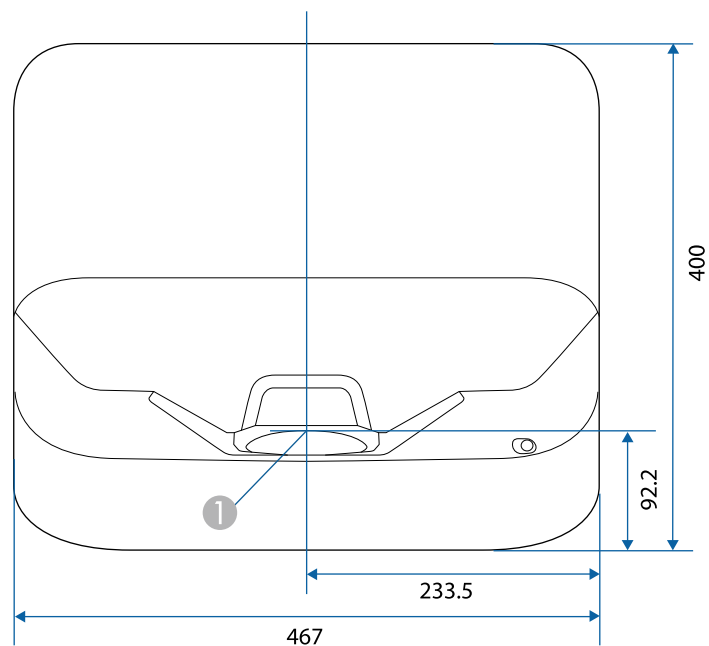
Version	Bluetooth Ver. 5.2
Ausgabe	Klasse 2
Kommunikationsabstand	Ca. 10 m
Unterstützte Profile	A2DP, AVRCP und HID
Verwendete Frequenz	2,4-GHz-Band (2,402 bis 2,480 GHz)
Unterstützte Codecs	SBC, AAC

Warnung

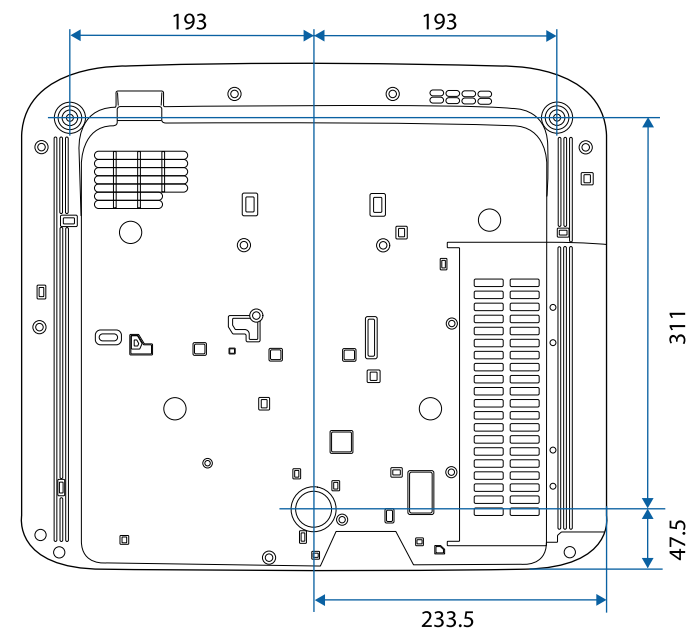
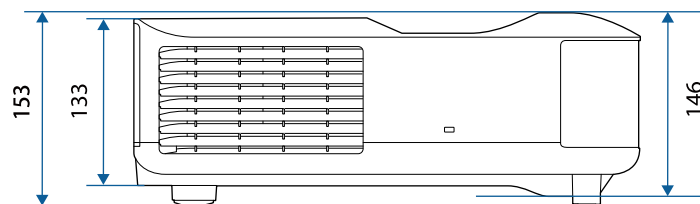
Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von medizinischen oder automatisch gesteuerten Geräten, wie automatischen Türen oder Feueralarmen. Elektromagnetische Störungen vom Gerät können zu Fehlfunktionen führen und einen Unfall verursachen.



- Sie können je nach Standard und Gerätetyp möglicherweise keine Verbindung herstellen.
- Selbst bei Verbindung innerhalb des Kommunikationsabstands können Verbindungen aufgrund der Signalstärke unterbrochen werden.
- Die Kommunikationsmethode für Bluetooth nutzt dieselbe Frequenz (2,4 GHz) wie WLAN (IEEE 802.11b/g) oder Mikrowellenherde. Falls diese Geräte gleichzeitig verwendet werden, können Funkstörungen auftreten, der Ton unterbrochen oder die Kommunikation gestört werden. Falls Sie diese Geräte gleichzeitig verwenden müssen, stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen diesen und dem Bluetooth-Gerät ausreicht.



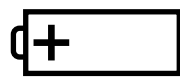
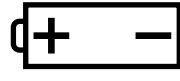
1 Mitte des Projektionsfensters



Die Einheit in diesen Abbildungen ist mm.

In der folgenden Tabelle ist die Bedeutung der einzelnen am Gerät angebrachten Sicherheitssymbole aufgeführt.

Nr.	Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Beschreibung
①		IEC60417 No. 5007	„EIN“ (Stromversorgung) Hinweis darauf, dass Netzstrom anliegt.
②		IEC60417 No. 5008	„AUS“ (Stromversorgung) Hinweis darauf, dass kein Netzstrom anliegt.
③		IEC60417 No. 5009	Bereitschaft Kennzeichnung des Schalters oder der Schalterposition, durch den bzw. durch die ein Teil des Geräts in den Bereitschaftszustand (Stand-by) geschaltet wird.
④		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Vorsicht Hinweis auf allgemeine Vorsicht im Umgang mit dem Produkt.
⑤		IEC60417 No. 5041	Vorsicht, heiße Fläche Hinweis darauf, dass der gekennzeichnete Gegenstand heiß sein kann und nicht ohne Vorsichtsmaßnahmen berührt werden darf.
⑥		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Vorsicht, Stromschlaggefahr Hinweis darauf, dass ein Gerät die Gefahr eines Stromschlags birgt.

Nr.	Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Beschreibung
⑦		IEC60417 No. 5957	Nur für den Einsatz im Innenbereich Kennzeichnung von Elektrogeräten, die primär für den Einsatz in Räumlichkeiten entwickelt wurden.
⑧		IEC60417 No. 5926	Polarität des Gleichstromanschlusses Kennzeichnung der positiven und negativen Anschlüsse (der Polarität) eines Geräteteils, an den eine Gleichstromversorgung angeschlossen werden kann.
⑨		—	Identisch mit Nr. 8.
⑩		IEC60417 No. 5001B	Batterie, allgemein Auf batteriebetriebenen Geräten. Kennzeichnung an einem Gerät, um z. B. auf die Batteriefachabdeckung oder die Batterieanschlüsse hinzuweisen.
⑪		IEC60417 No. 5002	Batteriezellenpositionierung Zur Kennzeichnung des eigentlichen Batteriefachs oder zur Kennzeichnung der Ausrichtung der Batteriezelle(n) im Batteriefach.
⑫		—	Identisch mit Nr. 11.
⑬		IEC60417 No. 5019	Schutzleiter Zur Kennzeichnung eines Anschlusses, der für die Verbindung mit einem externen Leiter zum Schutz gegen Stromschläge im Fall eines Defekts oder zur Kennzeichnung des Anschlusses für eine Erdungselektrode vorgesehen ist.

Nr.	Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Beschreibung
14		IEC60417 No. 5017	Erdung Zur Kennzeichnung eines Erdungsanschlusses in Fällen, in denen Symbol Nr. 13 nicht explizit erforderlich ist.
15		IEC60417 No. 5032	Wechselstrom Hinweis auf dem Typenschild, dass das Gerät nur für Wechselstrom geeignet ist, Kennzeichnung relevanter Anschlüsse.
16		IEC60417 No. 5031	Gleichstrom Hinweis auf dem Typenschild, dass das Gerät nur für Gleichstrom geeignet ist, Kennzeichnung relevanter Anschlüsse.
17		IEC60417 No. 5172	Gerät der Klasse II Zur Kennzeichnung von Geräten, die den für Geräte der Klasse II gemäß IEC 61140 vorgeschriebenen Sicherheitsanforderungen entsprechen.
18		ISO 3864	Allgemeines Verbot Zur Kennzeichnung von Handlungen oder Vorgängen, die verboten sind.
19		ISO 3864	Berührungsverbot Hinweis auf Verletzungen, die sich aus dem Berühren eines bestimmten Teils des Geräts ergeben können.
20		—	Niemals bei eingeschaltetem Projektor in das Objektiv blicken.
21		—	Hinweis darauf, dass auf dem gekennzeichneten Gerät keine Gegenstände abgestellt werden dürfen.

Nr.	Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Beschreibung
22		ISO3864 IEC60825-1	Vorsicht, Laserstrahlung Hinweis darauf, dass das Gerät einen Bauteil mit Laserstrahlung enthält.
23		ISO 3864	Zerlegungsverbot Hinweis auf Verletzungsgefahr z. B. durch Stromschlag, wenn das Gerät zerlegt wird.
24		IEC60417 No. 5266	Standby, partieller Standby Hinweis darauf, dass dieser Teil des Geräts bereit ist.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Achtung, bewegliche Teile Hinweis darauf, dass Sie sich entsprechend den Schutzstandards von beweglichen Teilen fernhalten müssen.
26		IEC60417 No. 6056	Achtung (bewegliche Lüfterflügel) Halten Sie sich aus Sicherheitsgründen von beweglichen Lüfterflügeln fern.
27		IEC60417 No. 6043	Achtung (scharfe Ecken) Zeigt scharfe Ecken, die nicht berührt werden sollten.
28		—	Zeigt an, dass während der Projektion nicht in das Objektiv geschaut werden darf.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Warnung, optische Strahlung (wie UV, sichtbare Strahlung, IR) In der Nähe optischer Strahlung darauf achten, Verletzungen an Augen und Haut zu meiden.

Nr.	Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Beschreibung
30		IEC60417 No. 5109	Nicht in Wohnumgebungen zu verwenden. Zur Identifizierung von Elektrogeräten, die für eine Wohnumgebung nicht geeignet sind.

Dieses Produkt ist ein Laserprojektor, der Bilder auf Oberflächen, wie Wände und Leinwände, projiziert.

Dieser Projektor ist ein Laserprodukt für Verbraucher der Klasse 1 und stimmt mit folgenden Standards überein:

- IEC60825-1:2014
- EN60825-1:2014+A11:2021
- EN50689:2021

Befolgen Sie diese Sicherheitshinweise bei Verwendung des Projektors.

Warnung

- Öffnen Sie das Projektorgehäuse nicht. Der Projektor enthält einen hochleistungsfähigen Laser.
- Dieses Produkt gibt möglicherweise gefährliche optische Strahlung aus. Blicken Sie nicht in die eingeschaltete Lichtquelle. Andernfalls können Augenschäden auftreten.

Vorsicht

Demontieren Sie den Projektor bei der Entsorgung nicht. Entsorgen Sie es entsprechend Ihrer örtlichen und nationalen Gesetze und Richtlinien.



Der Projektor nutzt einen Laser als Lichtquelle. Der Laser hat folgende Eigenschaften.

- Je nach Umgebungsbedingungen kann die Helligkeit der Lichtquelle nachlassen. Die Helligkeit lässt bei hohen Temperaturen deutlich nach.
- Die Helligkeit der Lichtquelle verringert sich mit der Zeit. Sie können das Verhältnis zwischen Nutzungszeit und nachlassender Helligkeit in den Helligkeitseinstellungen ändern.

► **Relevante Links**

- "Laserwarnetiketten" [S.98](#)

Laserwarnetiketten

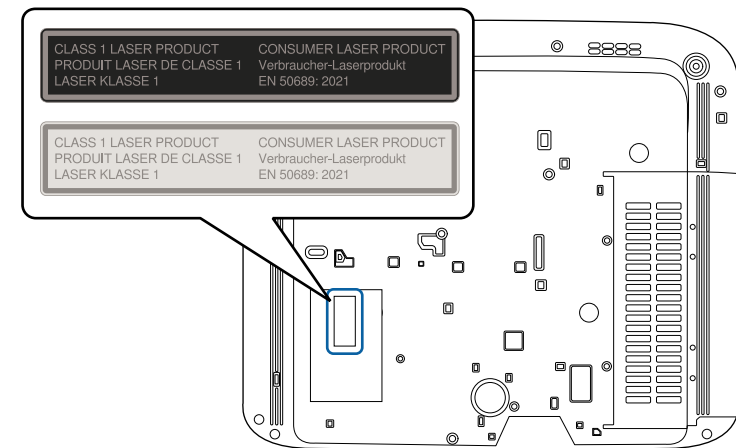
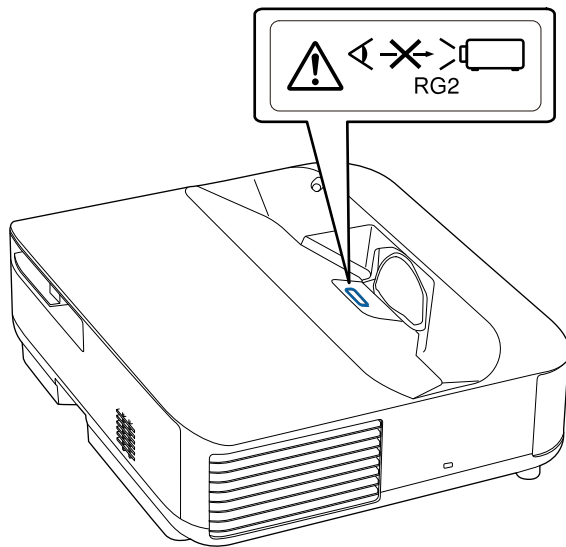
Laserwarnetiketten sind am Projektor angebracht.

Innen



Oben

Blicken Sie wie bei jeder hellen Lichtquelle nicht direkt in den Strahl, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



Warnung

- Blicken Sie niemals in das Projektorobjektiv, wenn der Laser eingeschaltet ist. Dies kann Ihre Augen schädigen und ist besonders für Kinder und Haustiere gefährlich.
- Achten Sie beim Einschalten des Projektors mittels Fernbedienung aus der Ferne darauf, dass niemand in das Objektiv blickt.
- Lassen Sie den Projektor nicht von kleinen Kindern bedienen. Kinder müssen von einem Erwachsenen angeleitet werden.
- Schauen Sie während der Projektion nicht in das Objektiv. Blicken Sie zudem nicht mit optischen Vorrichtungen, wie einer Lupe oder einem Teleskop, in das Objektiv. Dies könnte die Sehkraft beeinträchtigen.

Basis

Dieser Projektor ist ein Klasse-1-Laser-Verbraucherprodukt und stimmt mit EN 50689:2021 überein.

Dieser Projektor ist ein Gerät, das Bilder an Wände, Leinwände usw. projiziert.

In diesem Abschnitt werden schwierige Begriffe kurz beschrieben, die nicht im Text dieser Anleitung erklärt werden. Weitere Informationen finden Sie in anderen handelsüblichen Veröffentlichungen.

Bildformat	Das Verhältnis zwischen der Breite eines Bildes und seiner Höhe. Bildschirme mit einem Horizontal/Vertikal-Verhältnis von 16:9, wie z. B. HDTV-Bildschirme, werden auch Breitbildschirme genannt. SDTV- und gewöhnliche Computerbildschirme haben ein Bildformat von 4:3.
Kontrast	Die relative Helligkeit der hellen und dunklen Bildbereiche kann erhöht oder verringert werden, um Schrift und Grafiken deutlicher oder weicher darzustellen. Diese spezielle Einstellung der Bildeigenschaften nennt man Kontrast-Einstellung.
4K	Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 3.840 (horizontal) × 2.160 (vertikal) Punkten.
Full HD	Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 1.920 (horizontal) × 1.080 (vertikal) Punkten.
HDCP	HDCP ist eine Abkürzung für High-bandwidth Digital Content Protection. Wird zur Verhinderung illegalen Kopierens und zum Schutz von Urheberrechten verwendet. Der Schutz erfolgt durch Verschlüsseln mit digitalen Farbsignalen, über die DVI- und HDMI-Anschlüsse gesendet werden. Da der HDMI-Anschluss dieses Projektors HDCP unterstützt, können digitale Bilder, die mit HDCP-Technologie geschützt sind, projiziert werden. Der Projektor ist aber möglicherweise nicht in der Lage, Bilder zu projizieren, die mit aktualisierten oder revidierten Versionen der HDCP-Verschlüsselung geschützt sind.

HDMI™	Abkürzung für High Definition Multimedia Interface. HDMI™ ist ein Standard, der auf die Unterhaltungselektronik und Computer ausgerichtet ist. Dies ist der Standard zur digitalen Übertragung von HD-Bild- und Mehrkanaltönensignalen. Da das digitale Signal nicht komprimiert wird, kann das Bild in der größtmöglichen Qualität übertragen werden. Außerdem bietet HDMI für das digitale Signal eine Verschlüsselungsfunktion.
HDTV	Eine Abkürzung für High-Definition Television zur Bezeichnung von High-Definition-Systemen, die folgende Bedingungen erfüllen: • Vertikale Auflösung von 720p oder 1.080i oder größer (p = Progressiv, i = Zeilensprung) • Bildschirmformat von 16:9
Kopplung	Registrieren Sie beim Anschließen an Bluetooth-Geräte die Geräte vorab, um die gegenseitige Kommunikation sicherzustellen.
Wiederholrate	Das lichtabstrahlende Element eines Bildschirms kann die gleiche Luminanz und Farbe nur für einen äußerst kurzen Zeitraum aufrecht erhalten. Daher muss das Bild mehrere Male pro Sekunde abgetastet und am lichtabstrahlenden Element aktualisiert werden. Die Anzahl der Aktualisierungen pro Sekunde wird als Wiederholrate bezeichnet und in Hertz (Hz) ausgedrückt.
SDTV	Eine Abkürzung für Standard Definition Television zur Bezeichnung normaler Fernsehsysteme, welche die Bedingungen für hochauflösendes HDTV-Fernsehen nicht erfüllen.

Prüfen Sie diese Abschnitte auf wichtige Hinweise über Ihren Projektor.

► Relevante Links

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [S.101](#)
- "Verwendungshinweise" [S.101](#)
- "Marken" [S.101](#)
- "Urheberrechtliche Hinweise" [S.102](#)
- "Copyright-Zuschreibung" [S.102](#)

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan

Telephone: 81-266-52-3131

<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.

Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost
The Netherlands

Telephone: 31-20-314-5000

<http://www.epson.eu/>

Verwendungshinweise

Wenn dieses Produkt für Anwendungen verwendet wird, bei denen es auf hohe Zuverlässigkeit/Sicherheit ankommt, wie z.B. Transportvorrichtungen beim Flug-, Zug-, Schiffs- und Kfz-Verkehr usw., Vorrichtungen zur Katastrophenverhinderung, verschiedene Sicherheitsvorrichtungen oder Funktions-/Präzisionsgeräte usw., sollten Sie dieses Produkt erst verwenden,

wenn Sie erwägt haben, Fail-Safe- Vorrichtungen und Redundanzsysteme in Ihr Design miteinzubeziehen, um die Sicherheit und Zuverlässigkeit des gesamten Systems zu gewährleisten. Da dieses Produkt nicht für den Einsatz bei Anwendungen vorgesehen ist, bei denen es auf extrem hohe Zuverlässigkeit/Sicherheit ankommt, wie beispielsweise in der Raumfahrt, bei primären Kommunikationseinrichtungen, Kernenergiekontrollanlagen oder medizinischen Vorrichtungen für die direkte medizinische Pflege usw., überlegen Sie bitte nach umfassender Evaluierung genau, ob das Produkt für Ihre Zwecke geeignet ist.

Marken

Mac, OS X und macOS sind Marken der Apple Inc.

Microsoft, Windows und das Windows-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Google TV ist der Name der Softwareerfahrung dieses Gerätes und eine Marke von Google LLC. Google, YouTube und Google Cast sind Marken von Google LLC.

Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio und das Doppel-D-Symbol sind Marken von Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, die HDMI-Handelsaufmachung und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken der HDMI Licensing Administrator, Inc. 

„QR-Code“ ist eine eingetragene Marke von DENSO WAVE INCORPORATED.

Wi-Fi® ist eine Marke der Wi-Fi Alliance®.

Die Bluetooth®-Wortmarke und die Logos sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc, und jegliche Nutzung solcher Marken durch Seiko Epson Corporation erfolgt unter Lizenz. Andere Marken und Markennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Adobe und Adobe Reader sind eingetragene Marken oder Marken von Adobe Systems Incorporated in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

Andere in dieser Dokumentation verwendete Produktnamen werden hier ebenfalls nur zu Kennzeichnungszwecken verwendet und sind unter Umständen Marken ihrer entsprechenden Inhaber. Epson verzichtet auf jedwede Rechte an diesen Marken.

2025.11 414641502DE

Urheberrechtliche Hinweise

Alle Rechte vorbehalten. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Seiko Epson Corporation dürfen diese Bedienungsanleitung oder Teile hieraus in keiner Form (z. B. Druck, Fotokopie, Mikrofilm, elektronisch oder anderes Verfahren) vervielfältigt oder verbreitet werden. Im Hinblick auf die Nutzung der hierin enthaltenen Informationen wird keine Patenthaftung übernommen. Ebenso wird keine Haftung für Schäden in Folge der Nutzung der hierin enthaltenen Informationen übernommen.

Weder die Seiko Epson Corporation noch ihre Partner haften gegenüber dem Käufer des Produktes oder Dritten für Schäden, Verluste, Kosten oder Ausgaben, die dem Käufer oder Dritten infolge folgender Vorkommnisse entstehen: Unfall, Missbrauch, missbräuchliche Nutzung des Produktes, nicht autorisierte Modifikationen, Reparaturen, Veränderungen des Produktes sowie (ausgenommen in den USA) Nichteinhaltung der Bedienungs- und Wartungsanweisungen der Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation haftet nicht für Schäden oder Probleme in Folge der Nutzung von Optionen oder Verbrauchsmaterialien, bei denen es sich nicht um als Original-Epson-Produkte gekennzeichnete oder durch die Seiko Epson Corporation zugelassene Produkte handelt.

Die Inhalte dieser Anleitung können ohne weitere Ankündigung geändert oder aktualisiert werden.

Copyright-Zuschreibung

Dieses Informationen können ohne Ankündigung geändert werden.

© 2025 Seiko Epson Corporation