

EPSON



Google TV

Bedienungsanleitung

Home Projector

LIFeSTUDIO FLEX Plus	EF-72
LIFeSTUDIO FLEX	EF-71
LIFeSTUDIO POP Plus	EF-62 Series
LIFeSTUDIO POP	EF-61 Series

Verwendete Bezeichnungen 5

Verwendung der Anleitung zur Suche nach Informationen 7

- Suche mittels Suchbegriffen7
- Direktes Springen durch Lesezeichen7
- Druck nur der von Ihnen benötigten Seiten7

Aktuelle Dokumentversion abrufen 8

Vorstellung Ihres Projektors 9

Projektorteile und -funktionen 10

- Projektorteile - Front/Seite 10
- Projektorteile - Rückseite/Seite 11
- Projektorteile – Unterseite13
- Projektorteile – Fernbedienung 15

Projektor aufstellen 18

Projektorstandort 19

- Projektoraufstellung und Installationsoptionen21
- Warnhinweise zur Installation 22
- Projektionsabstand22
- Montieren des Projektors an einem Stativ oder Projektorständer (Bodenständer oder Deckenhalterung) (EF-62/EF-61)23
- Anbringen eines Sicherheitsdrahts (EF-72/EF-71) 24

Projektorverbindungen 26

- Verbindung mit einer HDMI-Videoquelle 26
- Verbinden mit einem Computer für HDMI-Video und -Audio27
- Verbindung mit externen USB-Geräten 27
- Anschließen von Kopfhörern 28
- An ein eARC-/ARC-konformes AV-System anschließen 28

Einlegen von Batterien in die Fernbedienung 30

- Verwendung der Fernbedienung 30

Projektor-OS einrichten 32

- Startbildschirm des Projektors 33

Über Epson Projector Update 34

- Installation von Epson Projector Update34

Verwendung der Basisfunktionen des Projektors 35

Einschalten des Projektors36

- Sicherheitshinweise zum Netzteil37
- Einschalten des Projektors über den USB-C-Anschluss (EF-72) 38

Ausschalten des Projektors (angehaltener Modus)40

- Ausschalten des Projektors (tiefer Bereitschaftsmodus)40

Projektionsmodi 41

- Änderung des Projektionsmodus über die Menüs 41

Anpassen der Bildhöhe (EF-62/EF-61)42

Einstellung der Position des Bildes (EF-72/EF-71) 43

Bildform45

- Automatische Korrektur von Bildform und Fokus45
- Einstellung der Größe und Position des Bildes46
- Automatische Korrektur der Bildform mit Screen Fit 46
- Korrektur der Bildform mit Quick Corner47

Fokussieren des Bildes über die Projektormenüs49

Auswahl einer Bildquelle 50

Bildseitenverhältnis 51

- Änderung des Bildformats51
- Verfügbare Bildformate51

Bildqualität im Detail anpassen (Farbmodus)52

- Änderung des Farbmodus52
- Verfügbare Farbmodi52

Bildqualität im Detail anpassen	53
Einschalten der automatischen Luminanzanpassung	54
Anpassen der Lichtquellenhelligkeit	55
Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten	56
Änderung des Tonmodus	57
Verfügbare Tonmodi	57

Anpassen der Projektorfunktionen 58

Verwenden der Beleuchtungsfunktion (Umgebungslicht) des Projektors (EF-72)	59
Umgebungslicht im Bereitschaftsmodus verwenden	59
Projektor als Bluetooth®-Lautsprecher nutzen	60
Bild vorübergehend abschalten	61
Google Cast™ verwenden	62
HDMI-CEC-Funktionen	63
Verbundene Geräte über HDMI-CEC-Funktionen bedienen	63
Projektor-Firmware mit Epson Projector Updater aktualisieren ...	64
Projektor initialisieren	65

Anpassen von Menüeinstellungen 66

Verwendung der Projektormenüs	67
Projektorfunktionseinstellungen – Kanäle und Eingänge-Menü	68
Projektorfunktionseinstellungen – Projektor-Menü	69
Bildqualitätseinstellungen – Menü Anzeige und Ton	70

Sonstige Menüs	72
Menü Netzwerk und Internet	72
Menü Konten und Profile	72
Menü Privatsphäre	72
Apps-Menü	72
System-Menü	72
Barrierefreiheit-Menü	73
Menü Fernbedienungen und Zubehör	73
Menü Hilfe und Rückmeldung	73

Wartung des Projektors 74

Wartung des Projektors	75
Reinigen des Objektivs	76
Reinigung des Projektorgehäuses	77
Wartung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen	78
Reinigung der Luftfilter und Zuluftöffnungen	78

Problemlösung 80

Projektionsprobleme	81
Status der Projektoranzeige	82
Lösung von Problemen bei der Ein-/Abschaltung des Projektors	84
Lösung von Problemen mit dem Projektorbetrieb	84
Lösung von Problemen mit der Projektorabschaltung	84
Lösung von Bildproblemen	85
Lösung von Problemen fehlender Bilder	85
Anpassen eines nicht rechteckiges Bildes	86
Anpassen eines unscharfen oder verschwommenen Bildes	86
Lösung von Problemen mit partieller Bildanzeige	87
Anpassen eines Bildes mit Rauschen oder Statik	87

Anpassen eines Bildes mit falscher Helligkeit oder Farben	88	Marken	112
Anpassen eines auf den Kopf gestellten Bildes	88	Urheberrechtliche Hinweise	113
Lösung von Problemen mit der Auto-Formkorrektur	88	Copyright-Zuschreibung	113
Lösung von Tonproblemen	90		
Lösung von Problemen mit fehlendem oder zu leisem Audio	90		
Probleme mit Bluetooth-Lautsprechermodus lösen	90		
Probleme mit der Steuerung per Fernbedienung lösen	92		
Probleme mit HDMI CEC lösen	93		
Lösung von WLAN-Netzwerkproblemen	94		
Lösung von Problemen mit der Projektor-OS	95		
Anhang	96		
<hr/>			
Optionales Zubehör	97		
Halterungen	97		
Leinwandgröße und Projektionsabstand	98		
Unterstützte Bildschirmauflösungen	100		
Technische Daten des Projektors	101		
Netzteilspezifikationen	102		
Anschlussspezifikationen	102		
Bluetooth-Spezifikationen	104		
Außenabmessungen	105		
Liste der Sicherheitssymbole und -anweisungen	107		
Warnaufkleber	110		
Glossar	111		
Hinweise	112		
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	112		
Verwendungshinweise	112		

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 Projektor .  Projektor > Keystone > Auto Shape Correction
	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](#)

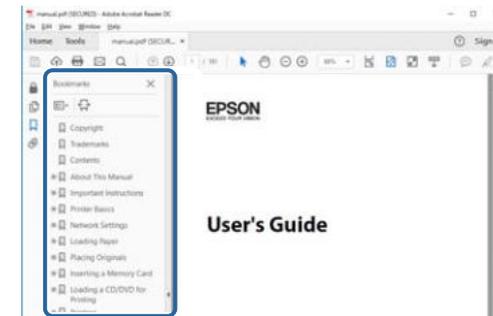
- "Aktuelle Dokumentversion abrufen" [S.8](#)

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

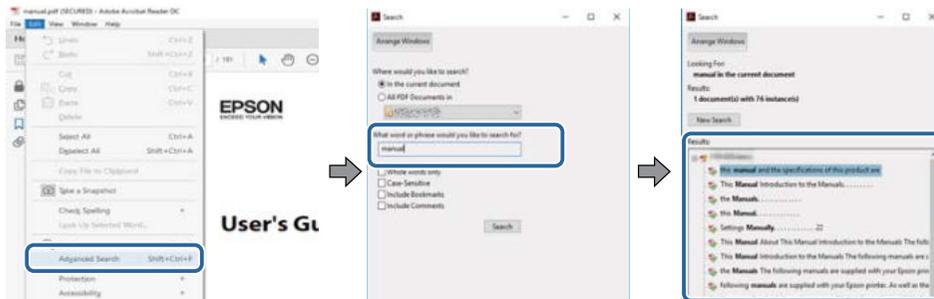
- "Suche mittels Suchbegriffen" [S.7](#)
- "Direktes Springen durch Lesezeichen" [S.7](#)
- "Druck nur der von Ihnen benötigten Seiten" [S.7](#)

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



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.



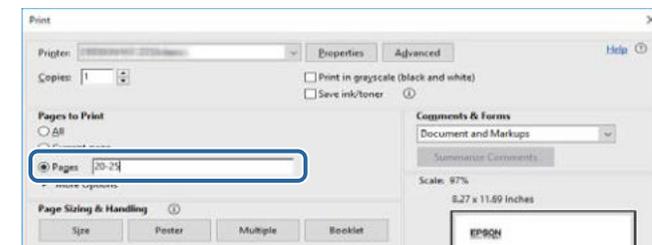
Druck nur der von Ihnen benötigten Seiten

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

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.



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.

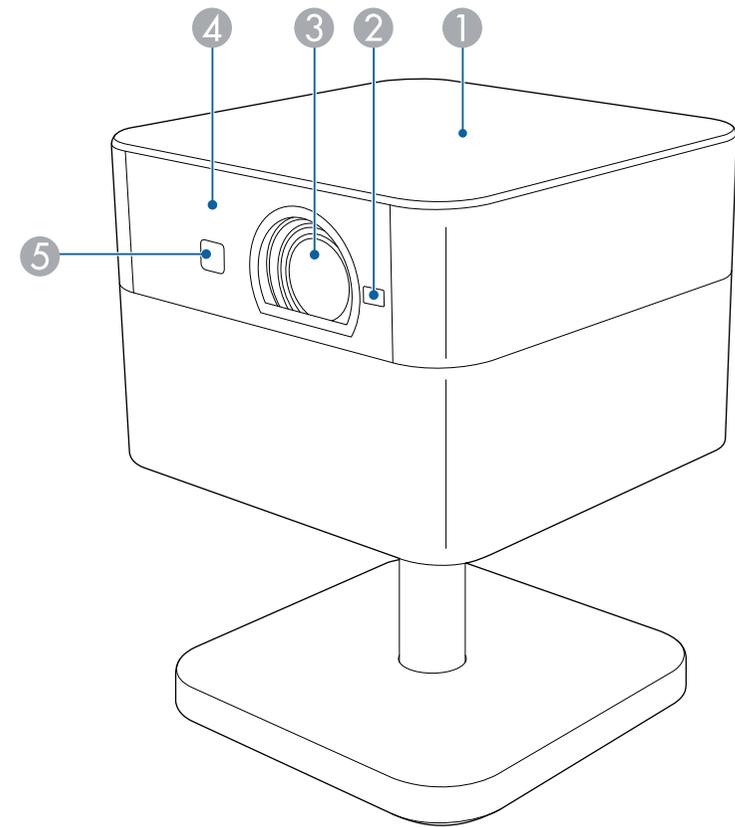
Alle in diesem Handbuch aufgeführten Funktionen sind anhand von Abbildungen des EF-62 erläutert, sofern nicht anders angegeben.

► Relevante Links

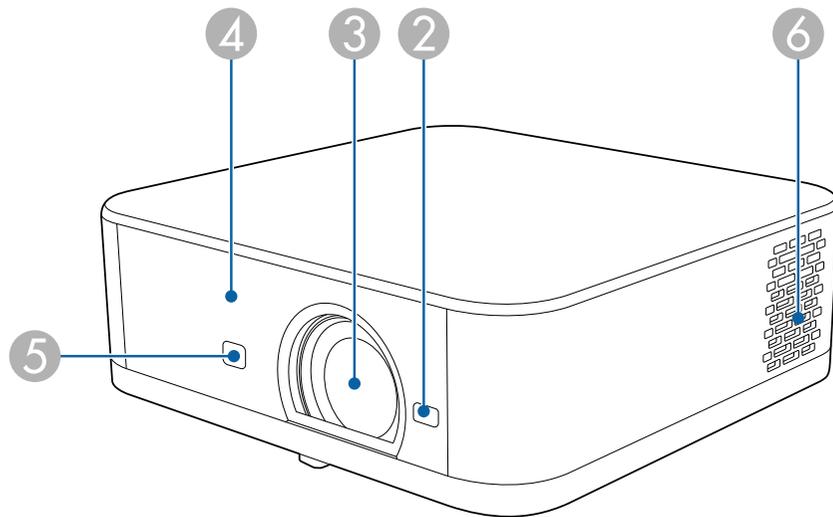
- "Projektorteile - Front/Seite" [S.10](#)
- "Projektorteile - Rückseite/Seite" [S.11](#)
- "Projektorteile - Unterseite" [S.13](#)
- "Projektorteile - Fernbedienung" [S.15](#)

Projektorteile - Front/Seite

EF-72/EF-71 (Modell mit Ständer)



EF-62/EF-61



Bezeichnung	Funktion
5 Kamera	Passt Form und Fokus des projizierten Bildes automatisch an.
6 Lautsprecher (EF-62/EF-61)	Gibt Audiosignale wieder.

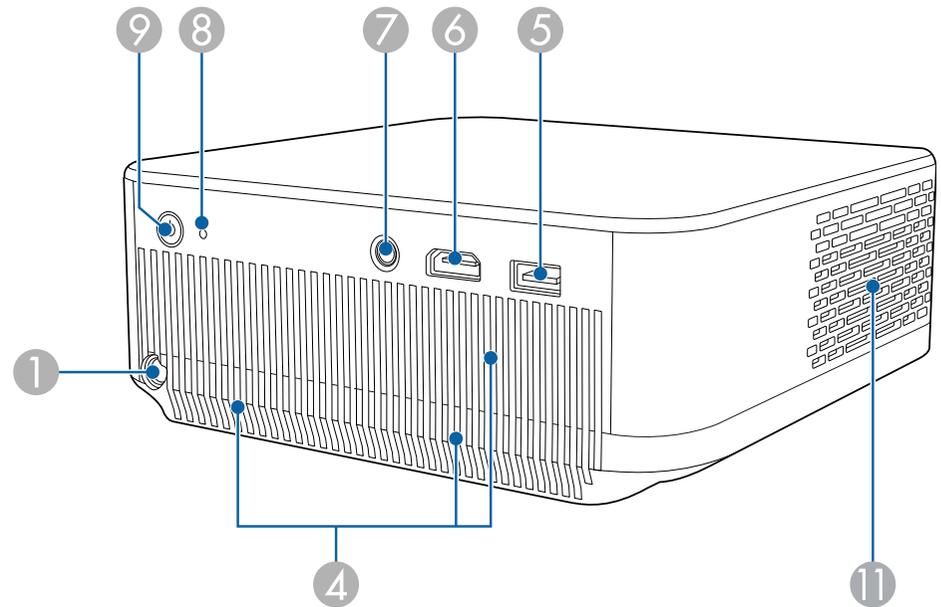
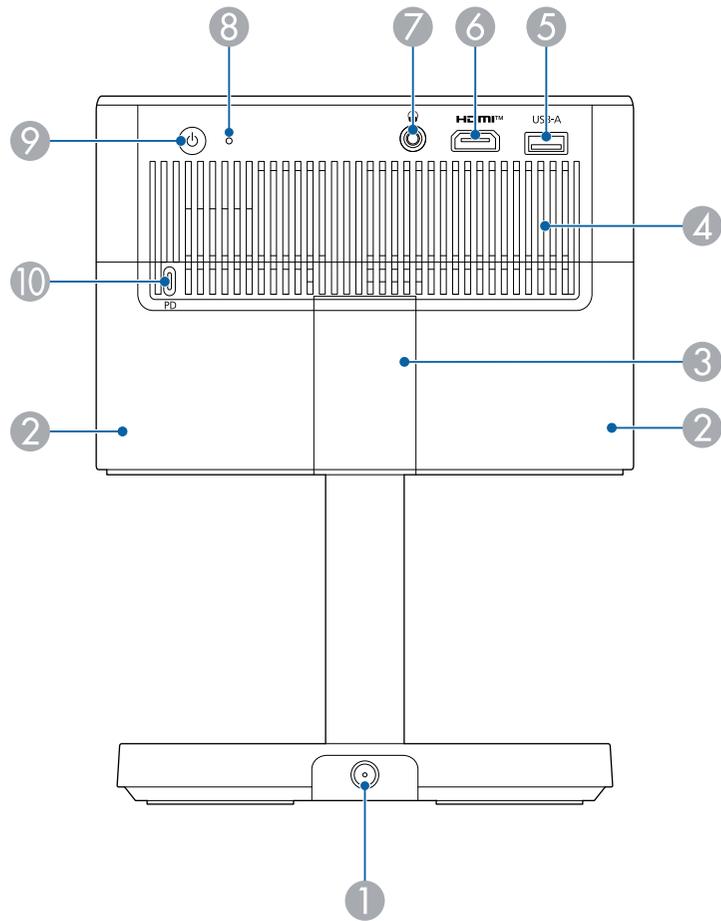
► **Relevante Links**

- "Verwendung der Fernbedienung" [S.30](#)

Projektorteile - Rückseite/Seite

EF-72/EF-71 (Modell mit Ständer)

Bezeichnung	Funktion
1 Touchsensor (EF-72)	<p>Berühren Sie die Mitte der oberen Blende des Projektors, um das Licht an der Unterseite des Projektors (Umgebungslicht) einzuschalten.</p> <p>Jedes Mal, wenn Sie diesen Bereich berühren, ändert sich die Helligkeit des Lichts.</p> <p>Halten Sie den Bereich gedrückt, um die Lichtmodi (Farbe und Helligkeit) umzuschalten.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Beachten</p> <p>Drücken Sie nicht zu fest auf die obere Blende des Projektors, andernfalls könnten Sie den Touchsensor beschädigen.</p> </div>
2 Sensor	Misst der Abstand von der Projektionsfläche und korrigiert die Form des projizierten Bildes.
3 Objektiv	Von hier werden Bilder projiziert.
4 Fernsteuer-Empfänger	Empfängt die Signale der Fernbedienung.



EF-62/EF-61

Bezeichnung		Funktion
1	Netzteilanschluss	Zum Anschließen des Netzteils.
2	Lautsprecher (EF-72/EF-71)	Gibt Audiosignale wieder.
3	Stoffabdeckung (EF-72/EF-71)	Abnehmbare Stoffabdeckung. Beachten Entfernen Sie diese Abdeckung beim Neigen des Projektors um mehr als 60 Grad nach oben. Andernfalls könnten Projektor oder Stoffabdeckung beschädigt werden.

Bezeichnung	Funktion
4 Luftaustritt	<p>Aus dem Luftaustritt strömt die zur internen Kühlung des Projektors verwendete Luft.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Vorsicht</p> <p>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.</p> </div>
5 USB-A-Anschluss	<p>Verbindet ein handelsübliches USB-Gerät, wie eine Webcam, externe Festplatte oder Tastatur.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Dieser Anschluss funktioniert jedoch möglicherweise nicht bei allen Geräten, die USB unterstützen.</p> </div>
6 HDMI-Anschluss	<p>Speist Videosignale von den mit HDMI kompatiblen Videogeräten und Computern ein.</p> <p>Dieser Anschluss ist mit HDMI eARC und ARC kompatibel.</p> <p>Dieser Projektor ist mit HDCP 1.4/2.3 kompatibel. (EF-72/EF-62)</p> <p>Dieser Projektor ist mit HDCP 1.4 kompatibel. (EF-71/EF-61)</p>
7 Audio Out-Anschluss	Gibt Ton von der aktuellen Eingangsquelle an den Kopfhörer aus.
8 Statusanzeige	Zeigt den Projektorstatus an.
9 Ein-/Austaste	Schaltet den Projektor ein oder aus.

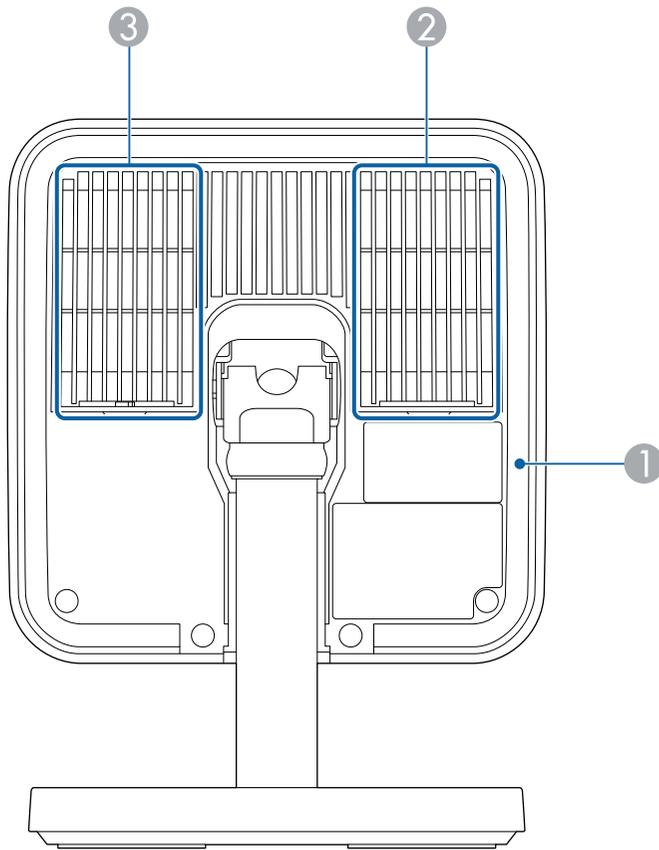
Bezeichnung	Funktion
10 USB-C-Anschluss (EF-72)	<p>Liefert Strom von einem tragbaren Ladegerät, wenn kein Netzteil verfügbar ist.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Sie können den USB-C-Anschluss ausschließlich zur Stromversorgung über ein tragbares Ladegerät verwenden.</p> </div>
11 Lautsprecher (EF-62/EF-61)	Gibt Audiosignale wieder.

► **Relevante Links**

- "Projektorverbindungen" [S.26](#)
- "Anbringen eines Sicherheitsdrahts (EF-72/EF-71)" [S.24](#)
- "Status der Projektoranzeige" [S.82](#)

Projektorteile – Unterseite

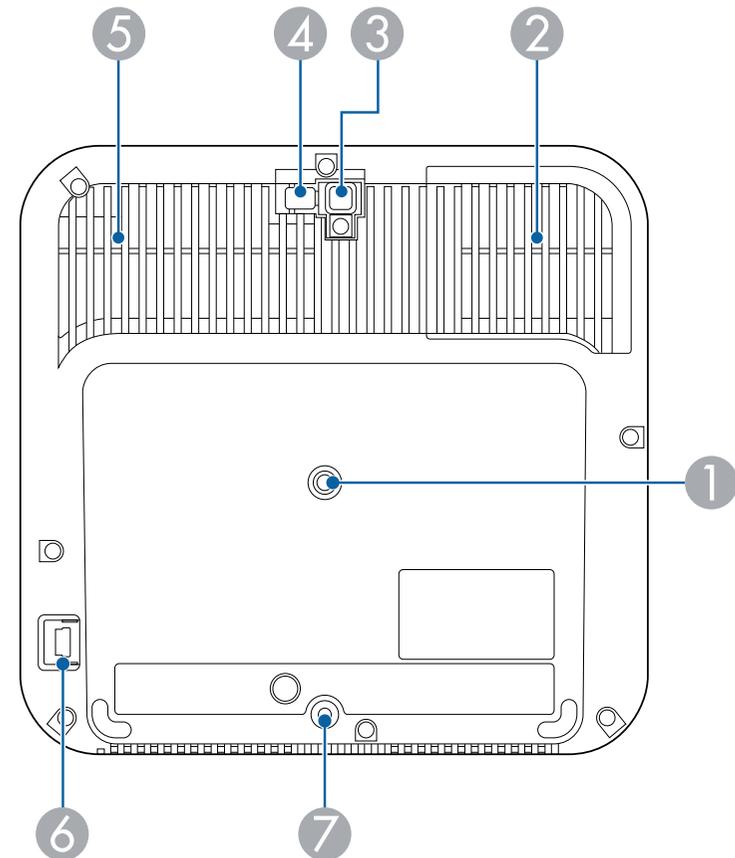
EF-72/EF-71 (Modell mit Ständer)



Bezeichnung	Funktion
1 Licht (Umgebungslicht) (EF-72)	Leuchtet auf, wenn Sie die obere Blende des Projektors berühren.

Bezeichnung	Funktion
2 Ansaugöffnungen (Luftfilter)	Saugt die Luft zur inneren Kühlung des Projektors an. Beachten Wenden Sie keinen zu starken Druck auf diese Komponente aus. Der nicht austauschbare interne Filter könnte sich lösen.
3 Ansaugöffnung	Saugt die Luft zur inneren Kühlung des Projektors an.

EF-62/EF-61

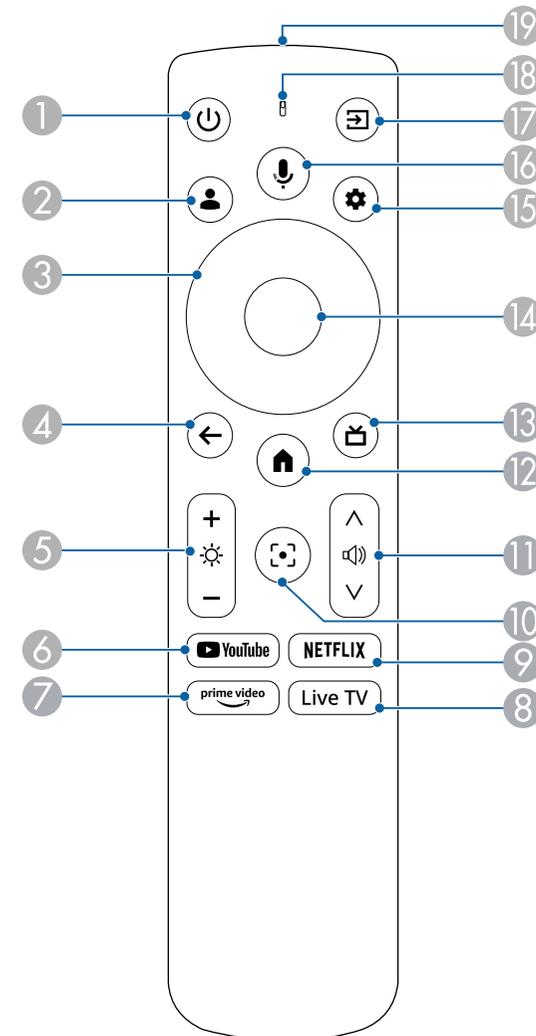


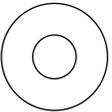
Bezeichnung	Funktion
1 Montageloch für Stativ	Verwenden Sie dies beim Montieren des Projektors an einem handelsüblichen Stativ.
2 Ansaugöffnungen (Luftfilter)	Saugt die Luft zur inneren Kühlung des Projektors an. Beachten Wenden Sie keinen zu starken Druck auf diese Komponente aus. Der nicht austauschbare interne Filter könnte sich lösen.
3 Einstellbarer vorderer Fuß	Wenn Sie den Projektor auf einer Fläche, wie z. B. einen Schreibtisch, aufstellen, stellen Sie die Position des projizierten Bildes durch Herausziehen des Fußes ein.
4 Fußfreigabehebel	Drücken Sie den Fußfreigabehebel zum Aus- oder Einziehen des einstellbaren vorderen Fußes.
5 Ansaugöffnung	Saugt die Luft zur inneren Kühlung des Projektors an.
6 Service-Anschluss	Dieser Anschluss wird normalerweise nicht verwendet.
7 Befestigungspunkt des Sicherheitsdrahts	Bringen Sie den optionalen Sicherheitsdraht hier an, damit der Projektor nicht von der Decke oder Wand fällt.

► Relevante Links

- "Montieren des Projektors an einem Stativ oder Projektorständer (Bodenständer oder Deckenhalterung) (EF-62/EF-61)" [S.23](#)
- "Anpassen der Bildhöhe (EF-62/EF-61)" [S.42](#)
- "Wartung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen" [S.78](#)

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 Helligkeit-Taste 	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 	Startet 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 Fokus-Taste 	Zeigt den Bildschirm zur Fokusanpassung. Drücken Sie zum Anpassen der Fokuseinstellung die Links- und Rechts-Pfeiltasten.
⑪ Lautstärke-Tasten 	Passt die Lautstärke von Lautsprecher und Kopfhörer an.
⑫ Startseite-Taste 	Zeigt den Startbildschirm.
⑬ HDMI-Taste 	Wechselt zur 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
<p>16 Google Assistant-Taste</p> 	<p>Drücken Sie die Google Assistant-Taste an der Fernbedienung und sagen Sie zum Starten: „Hey Google“.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>Google Assistant ist in bestimmten Sprachen und Ländern nicht verfügbar. Die Verfügbarkeit der Dienstleistungen variiert je nach Land und Sprache.</p> </div>
<p>17 Quellensuche-Taste</p> 	<p>Zeigt eine Liste verfügbarer Eingangsquellen.</p>
<p>18 Anzeige/Mikrofon</p>	<p>Schaltet sich bei der Ausgabe von Signalen von der Fernbedienung ein. Erkennt Ihre Stimme bei Betätigung der Google Assistant-Taste.</p>
<p>19 Infrarotsender der Fernbedienung</p>	<p>Ausgang von Infrarotsignalen der Fernbedienung.</p>

► **Relevante Links**

- "Einschalten des Projektors" [S.36](#)
- "Anpassen der Lichtquellenhelligkeit" [S.55](#)
- "Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten" [S.56](#)
- "Fokussieren des Bildes über die Projektormenüs" [S.49](#)
- "Verwendung der Projektormenüs" [S.67](#)
- "Auswahl einer Bildquelle" [S.50](#)

Projektor aufstellen

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

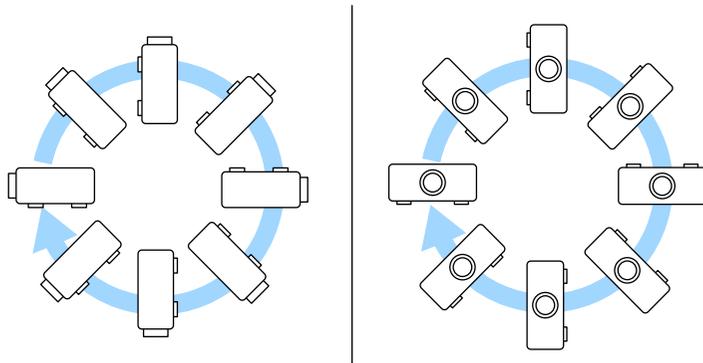
► Relevante Links

- "Projektorstandort" [S.19](#)
- "Projektorverbindungen" [S.26](#)
- "Einlegen von Batterien in die Fernbedienung" [S.30](#)
- "Projektor-OS einrichten" [S.32](#)
- "Über Epson Projector Update" [S.34](#)

Sie können den Projektor zur Bildprojektion auf nahezu jedem flachen Untergrund aufstellen.

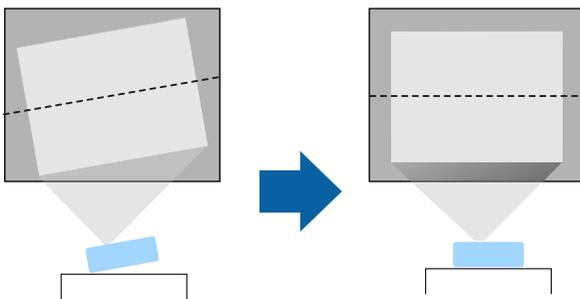
Sie können den Projektor auch an einem handelsüblichen Stativ oder an einem handelsüblichen Projektorstander montieren. (EF-62/EF-61)

Der Projektor kann in verschiedenen Winkeln installiert werden. Es gibt keine vertikale oder horizontale Beschränkung bezüglich der Installation des Projektors. (EF-62/EF-61)

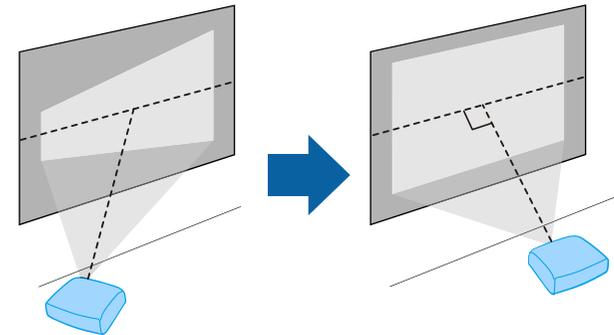


Beachten Sie die nachstehenden Punkte bei der Auswahl eines Projektoraufstellungsortes:

- Platzieren Sie den Projektor auf einem stabilen, ebenen Untergrund oder installieren Sie ihn mit einer kompatiblen Halterung.



- 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

- Wenn Sie den Projektor an die Decke hängen möchten, müssen Sie eine Deckenhalterung installieren. Falls Sie den Projektor nicht richtig installieren, kann er herunterfallen und Schäden oder Verletzungen verursachen. (EF-62/EF-61)
- Verwenden Sie keinen Kleber zur Sicherung der Schrauben am Montageloch und wenden Sie auch keine Schmiermittel, Öle oder ähnliche Substanzen am Projektor an; andernfalls kann das Projektorgehäuse brechen und herunterstürzen. Dies kann Verletzungen oder schwere Schäden am Projektor verursachen. (EF-62/EF-61)
- 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. Das Projektorgehäuse könnte verschleifen oder beschädigt werden, wodurch der Projektor aus der Halterung fallen könnte.

Beispiele von Umgebungen, in denen der Projektor aufgrund von Gehäuseverschleiß herunterfallen könnte

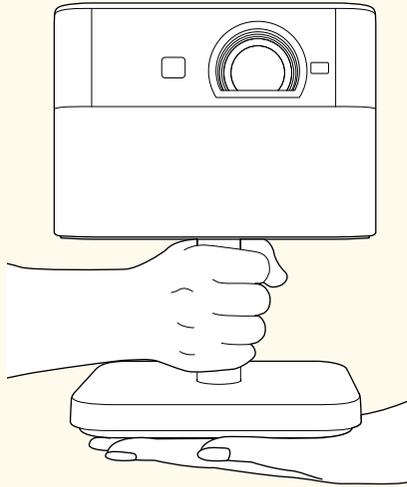
- Orte, die übermäßigem Rauch oder luftgetragenen Partikeln ausgesetzt sind, wie Fabriken oder Küchen
- Orte mit flüchtigen Lösungsmitteln oder Chemikalien, wie Fabriken oder Laboratorien
- Orte, an denen der Projektor Reinigungsmitteln oder Chemikalien ausgesetzt sein könnte, wie Fabriken oder Küchen
- Orte, an denen häufig Aromaöle verwendet werden, wie bspw. Entspannungsräume
- In der Nähe von Geräten, die bei Veranstaltungen übermäßigen Rauch, luftgetragene Ölpartikel oder Schaum erzeugen
- Orte in der Nähe von Luftbefeuchtern

Warnung

- Halten Sie die Luftaustritte 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.
- Treffen Sie bei der Aufstellung an einer erhöhten Position Maßnahmen gegen Herunterfallen durch Verwendung von Drähten, um die Sicherheit im Notfall, wie bei einem Erdbeben, zu gewährleisten und Unfälle zu vermeiden. Eine Fehlmontage kann zum Herunterstürzen des Projektors und somit zu Schäden und Verletzungen führen.
- Nicht an Orten mit drohendem Salzschauboden 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.

Vorsicht

Achten Sie beim Tragen des Projektors darauf, den Ständer in beiden Händen zu halten. Andernfalls könnte der Projektor herunterstürzen und Schäden oder Verletzungen verursachen. (EF-72/EF-71)



► **Relevante Links**

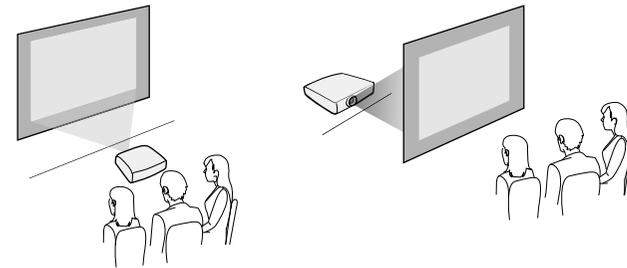
- "Projektoraufstellung und Installationsoptionen" [S.21](#)
- "Projektionsabstand" [S.22](#)
- "Montieren des Projektors an einem Stativ oder Projektorständer (Bodenständer oder Deckenhalterung) (EF-62/EF-61)" [S.23](#)
- "Anbringen eines Sicherheitsdrahts (EF-72/EF-71)" [S.24](#)
- "Anpassen der Bildhöhe (EF-62/EF-61)" [S.42](#)
- "Einstellung der Position des Bildes (EF-72/EF-71)" [S.43](#)
- "Fokussieren des Bildes über die Projektormenüs" [S.49](#)
- "Bildform" [S.45](#)
- "Fokussieren des Bildes über die Projektormenüs" [S.49](#)

Projektoraufstellung und Installationsoptionen

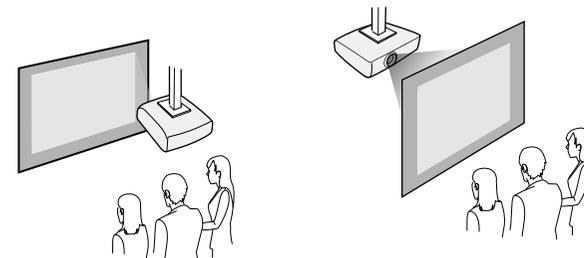
Sie können Ihren Projektor wie folgt aufstellen oder installieren:

Achten Sie darauf, die entsprechend der verwendeten Installationsmethode richtige **Projection**-Option im Projektormenü zu wählen.

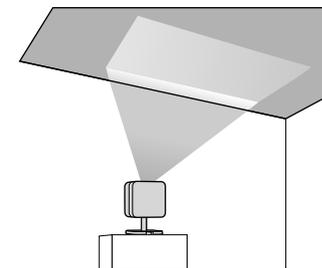
Front/Rück



Frontprojektion Decke/Rückprojektion Decke (EF-62/EF-61)



Projektion von Bildern an einer Decke (EF-72/EF-71)



Vorsicht

Decken Sie das Objektiv des Projektors nicht ab. Wird es verdeckt, kann dies zu einer Überhitzung im Gerät und folglich zu einer Fehlfunktion führen.

Beachten

Wenn Sie den Projektor zur Decke neigen, während Kabel an die Anschlüsse des Projektors angeschlossen sind, könnten Sie die Kabel oder Anschlüsse beschädigen. (EF-72/EF-71)

► **Relevante Links**

- "Warnhinweise zur Installation" [S.22](#)
- "Projektionsmodi" [S.41](#)

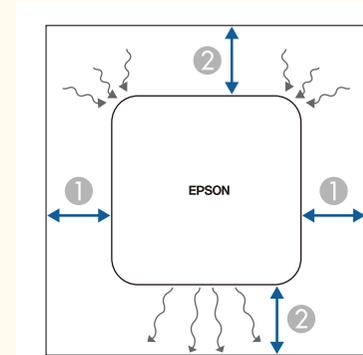
Warnhinweise zur Installation

Beachten Sie folgende Warnhinweise bei Installation des Projektors.

Installationsfläche

Beachten

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



- ① 10 cm
- ② 20 cm

Vorsicht

Installieren Sie das mitgelieferte Netzteil mehr als 30 cm vom Projektor entfernt. Falls die Temperatur des Netzteils aufgrund der Hitze vom Projektor ansteigt, funktioniert der Projektor möglicherweise nicht richtig.

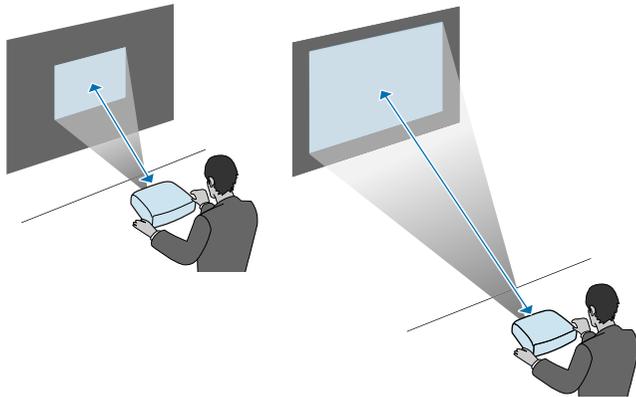
Projektionsabstand

Der Abstand, in dem Sie den Projektor zur Projektionsfläche aufstellen, bestimmt die ungefähre Bildgröße. Je größer der Abstand zwischen Projektor und Projektionsfläche, desto größer das Bild; dies kann jedoch je nach Bildformat und anderen Einstellungen variieren.

Entnehmen Sie dem Anhang Einzelheiten darüber, wie groß der Abstand zwischen Projektor und Projektionsfläche basierend auf der Größe des projizierten Bildes sein soll.



Bei der Korrektur von Trapezverzerrung wird Ihr Bild etwas kleiner.



► Relevante Links

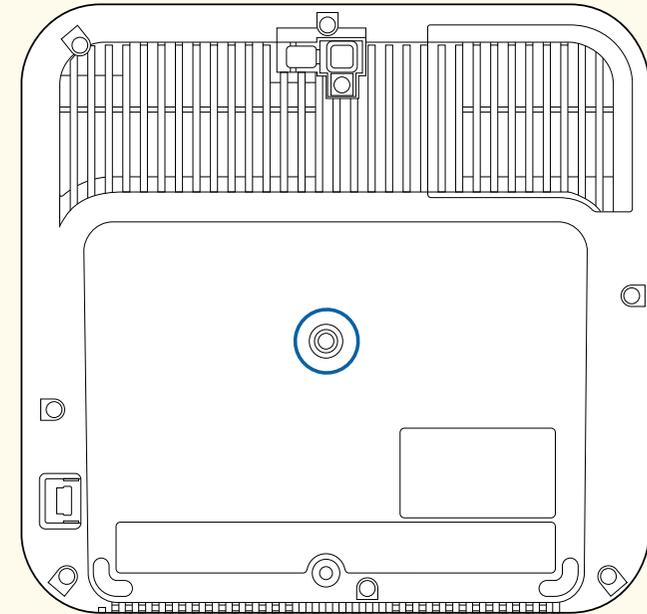
- "Leinwandgröße und Projektionsabstand" [S.98](#)

Montieren des Projektors an einem Stativ oder Projektorständer (Bodenständer oder Deckenhalterung) (EF-62/EF-61)

Sie können den Projektor an einem handelsüblichen Stativ oder Projektorständer montieren.



- Verwenden Sie Befestigungsschrauben der Größe 1/4-20 UNC (6,35 mm Außendurchmesser, Mindestdiefe 8,4 mm) zur Befestigung des Montagelochs für das Stativ des Projektors am Befestigungsmittel an einem Punkt.

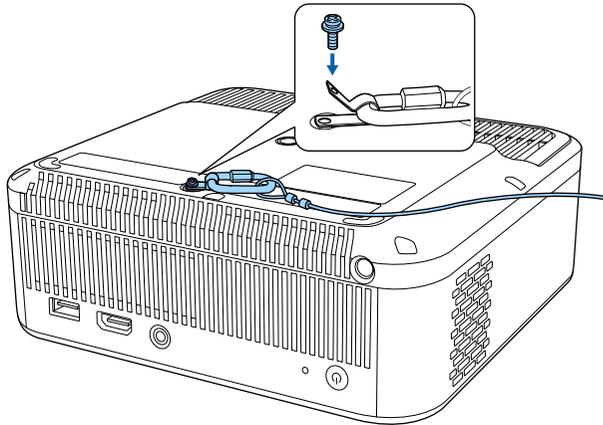


- Achten Sie bei Installation des Projektors an einer erhöhten Position aus Sicherheitsgründen darauf, das optionale Sicherheitsdrahtset (ELPWR01) anzubringen.

1

Stellen Sie den Projektor auf den Kopf.

- 2** Achten Sie bei Installation des Projektors an einer erhöhten Position darauf, das optionale Sicherheitsdrahtset (ELPWR01) am Befestigungspunkt des Sicherheitsdrahts anzubringen.



- 3** Montieren Sie den Projektors an einem Stativ oder Projektorständer. Einzelheiten finden Sie in der mit dem Stativ oder Projektorständer gelieferten Dokumentation.

⚠ Warnung

Beachten Sie bei der Montage des Projektors am Stativ folgende Punkte:

- Verwenden Sie ein Stativ, das stark genug ist, das Gewicht des Projektors zu tragen.
- Ziehen Sie die Stativschraube sicher im Montageloch des Projektors fest. Wenn sich die Schraube löst, könnte der Projektor herunterstürzen oder umkippen und zu Schäden und Verletzungen führen.
- Tragen Sie den Projektor nicht, während er an einem Stativ montiert ist. Andernfalls wird zu viel Druck auf den Befestigungspunkt des Stativs angewendet und der Projektor könnte herunterstürzen oder umkippen und Unfälle und Verletzungen verursachen.
- Stellen Sie das Stativ auf einen flachen, stabilen Untergrund. Andernfalls könnte das Stativ umkippen und zu Schäden und Verletzungen führen.
- Einzelheiten zur Verwendung des Stativs finden Sie in der mit dem Stativ gelieferten Dokumentation.

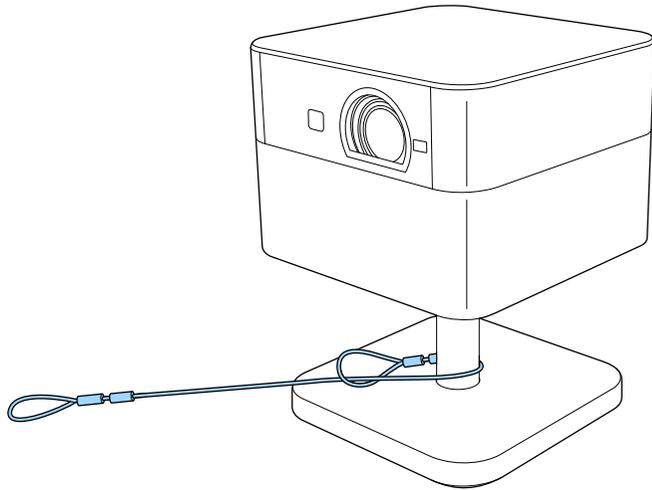


Achten Sie bei Installation des Projektors an einer hohen Stelle, wie einer Decke, darauf, den Karabiner des optionalen Sicherheitsdrahtsets (ELPWR01) an einem Punkt einzuhaken, der stark genug ist, das Gewicht von Projektor und Befestigungsmitteln zu halten.

Anbringen eines Sicherheitsdrahts (EF-72/EF-71)

Achten Sie bei Installation des Projektors an einer erhöhten Position darauf, das optionale Sicherheitsdrahtset (ELPWR01) anzubringen, damit der Projektor nicht herunterfällt.

- 1** Wickeln Sie den Sicherheitsdraht um die Stange des Projektorständers und führen Sie ihn durch die Schlaufe.



- 2** Bringen Sie die andere Schlaufe an einer Position an, die stark genug ist, das Gewicht des Projektors zu halten.

► Relevante Links

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

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.
- Achten Sie darauf, zunächst Projektor und Videogeräte zu verbinden, schließen Sie dann das Netzkabel an die Netzbuchse des Projektors und an eine Steckdose an.
- Wenn Sie den Projektor zur Decke neigen, während Kabel an die Anschlüsse des Projektors angeschlossen sind, könnten Sie die Kabel oder Anschlüsse beschädigen. (EF-72/EF-71)

► Relevante Links

- "Verbindung mit einer HDMI-Videoquelle" [S.26](#)
- "Verbinden mit einem Computer für HDMI-Video und -Audio" [S.27](#)
- "Verbindung mit externen USB-Geräten" [S.27](#)
- "Anschließen von Kopfhörern" [S.28](#)
- "An ein eARC-/ARC-konformes AV-System anschließen" [S.28](#)

Verbindung mit einer HDMI-Videoquelle

Wenn Ihre Videoquelle über einen HDMI-Anschluss verfügt, können Sie sie über ein HDMI-Kabel mit dem Projektor verbinden.

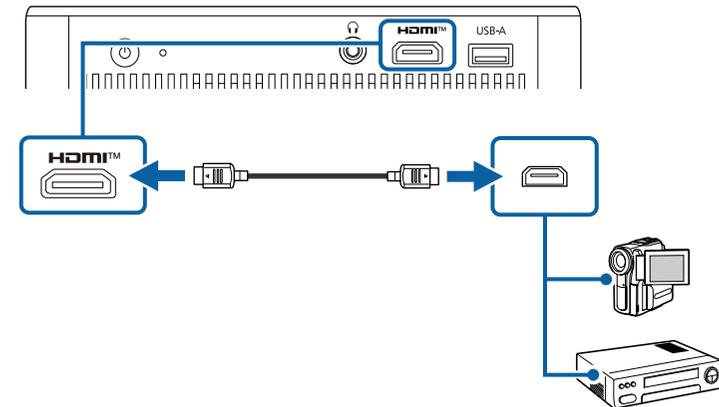
Beachten

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.

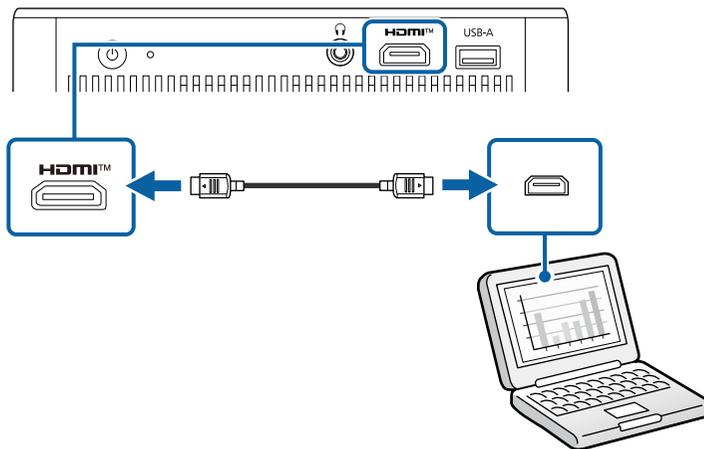
- 1** Verbinden Sie das HDMI-Kabel mit dem HDMI-Ausgang Ihrer Videoquelle.
- 2** Verbinden Sie das andere Ende mit dem HDMI-Anschluss des Projektors.



Verbinden mit einem Computer für HDMI-Video und -Audio

Wenn Ihr Computer über einen HDMI-Anschluss verfügt, können Sie ihn über ein HDMI-Kabel mit dem Projektor verbinden.

- 1** Verbinden Sie das HDMI-Kabel mit dem HDMI-Ausgang Ihres Computers.
- 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.

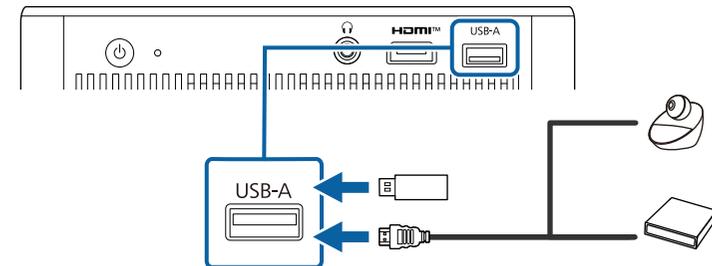
- Mikrophon
- USB-Speicherstick
- Digitalkamera

• 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.

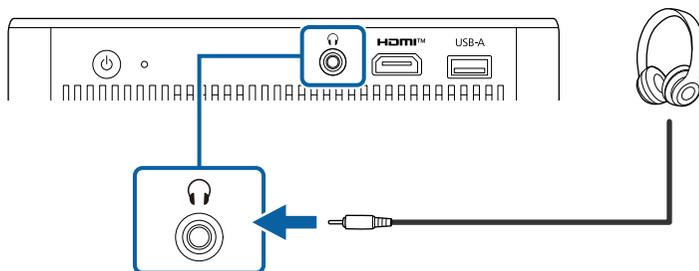
Anschließen von Kopfhörern

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

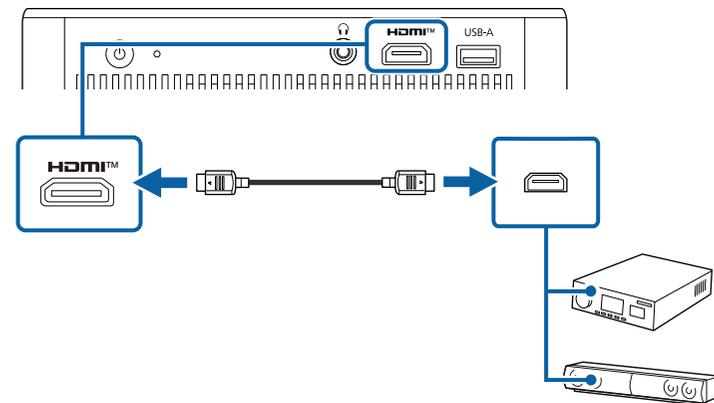
Beginnen Sie eine Wiedergabe nicht bei einer hohen Lautstärkeeinstellung. Plötzliche laute Geräusche können das Gehör schädigen.

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.

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 HDMI-Anschluss des Projektors.



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



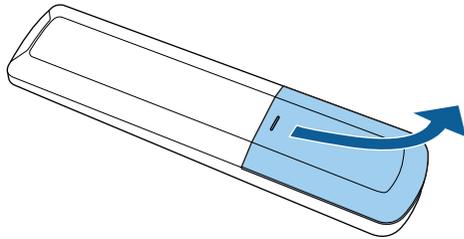
- Setzen Sie bei Verwendung einer ARC-Verbindung zur Audioausgabe vom HDMI-Anschluss des Projektors die Option **Global CEC control** im Projektormenü auf **On**.
 - ☛ **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**
- Wenn Audio nicht richtig ausgegeben wird, versuchen Sie, **Auto** in **PCM** als **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.

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.

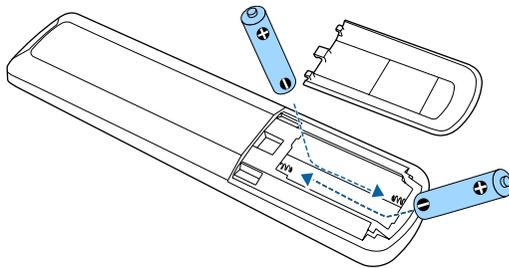


- 2 Entfernen Sie die alten Batterien bei Bedarf.



Entsorgen Sie benutzte Batterien entsprechend den örtlichen Richtlinien.

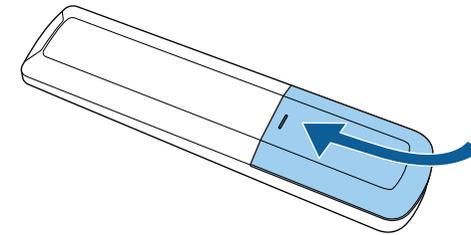
- 3 Legen Sie die Batterien ein; beachten Sie die Ausrichtung der Enden + und -.



⚠ 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.



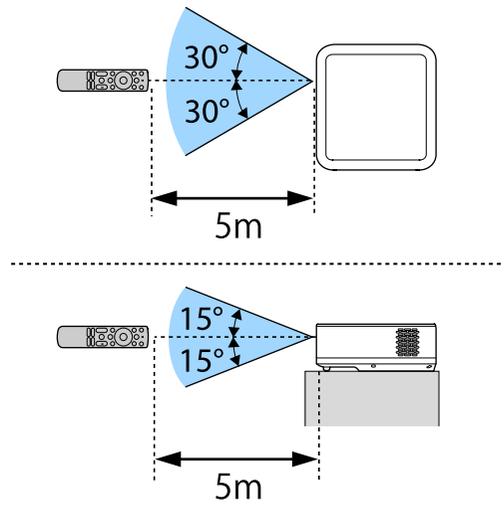
» Relevante Links

- "Verwendung der Fernbedienung" [S.30](#)

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.



Verwenden Sie die Fernbedienung nicht bei hellem Leuchtstofföhrenlicht oder direktem Sonnenlicht; andernfalls reagiert der Projektor möglicherweise nicht auf die Befehle. Falls Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzen, entfernen Sie die Batterien.

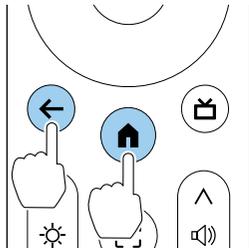
Wenn Sie den Projektor zum ersten Mal einschalten, müssen Sie das Projektor-OS über Ihren Ersteinrichtungsassistenten einrichten.



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.



Wenn die Kopplung beginnt, blinkt die Anzeige an der Fernbedienung. Bei Abschluss der Kopplung erlischt die Anzeige.

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 Account Help](#)

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.

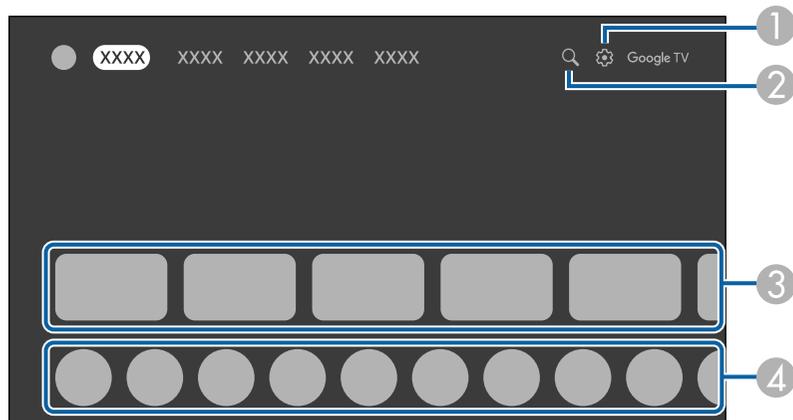
► Relevante Links

- "Startbildschirm des Projektors" [S.33](#)

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.

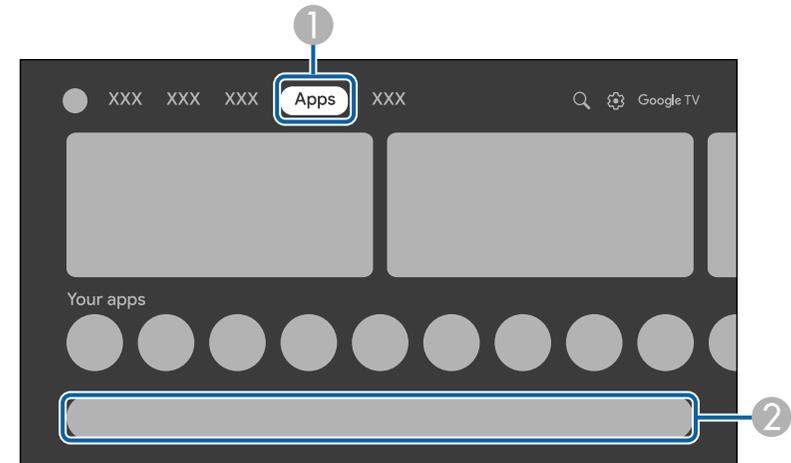
► Relevante Links

- "Installation von Epson Projector Update" [S.34](#)

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.64](#)

Verwendung der Basisfunktionen des Projektors

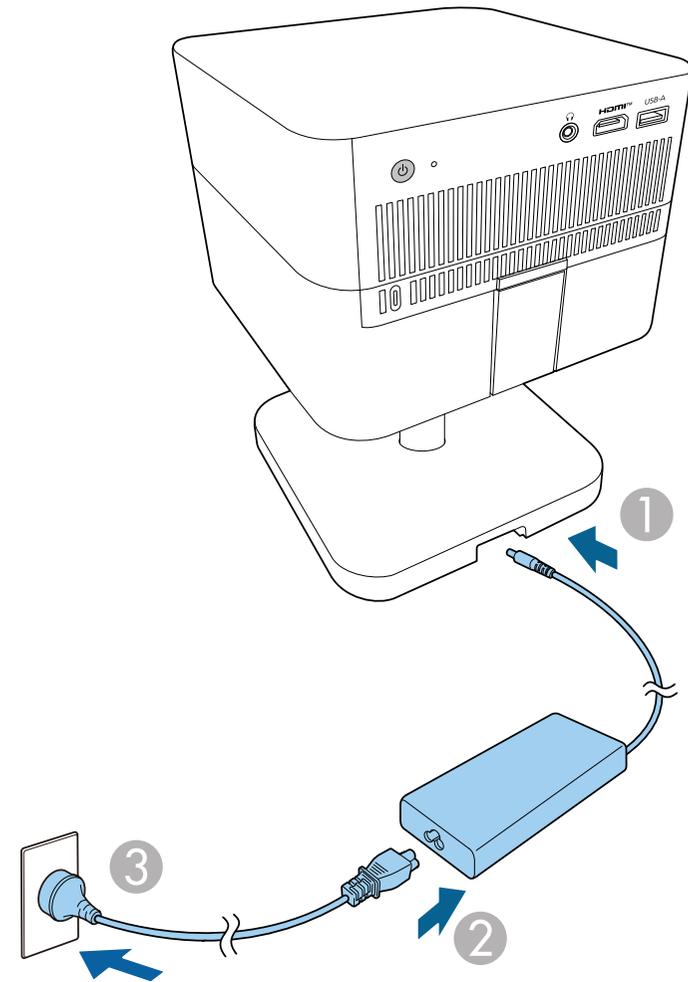
Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zur Nutzung der Basisfunktionen des Projektors.

► Relevante Links

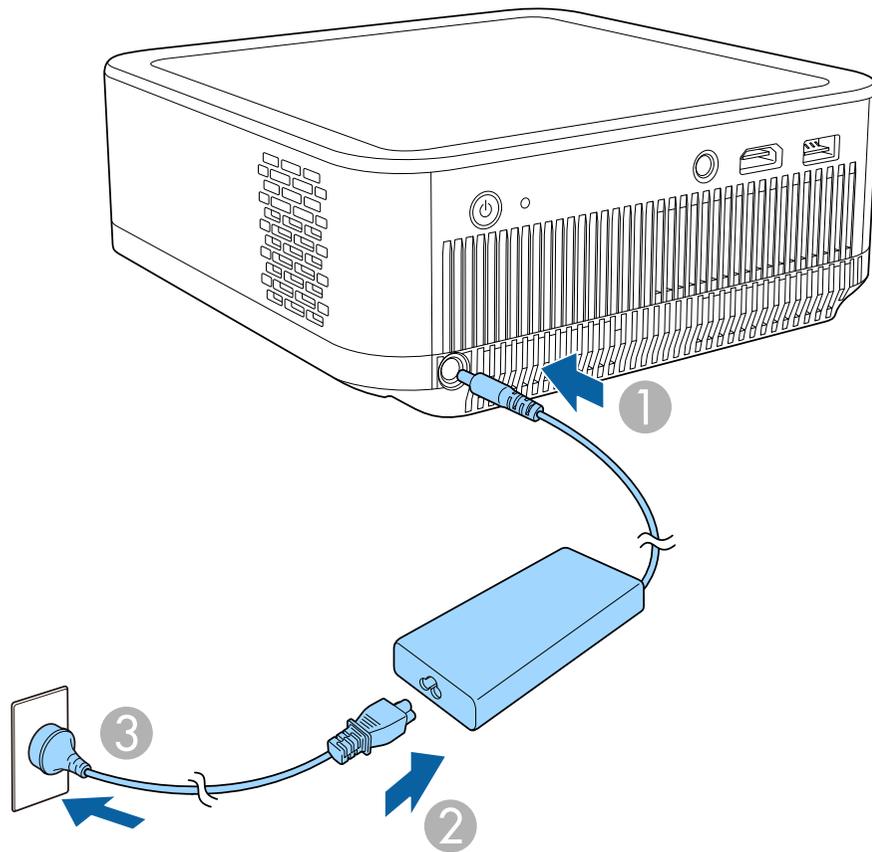
- "Einschalten des Projektors" [S.36](#)
- "Ausschalten des Projektors (angehaltener Modus)" [S.40](#)
- "Projektionsmodi" [S.41](#)
- "Anpassen der Bildhöhe (EF-62/EF-61)" [S.42](#)
- "Einstellung der Position des Bildes (EF-72/EF-71)" [S.43](#)
- "Bildform" [S.45](#)
- "Fokussieren des Bildes über die Projektormenüs" [S.49](#)
- "Auswahl einer Bildquelle" [S.50](#)
- "Bildseitenverhältnis" [S.51](#)
- "Bildqualität im Detail anpassen (Farbmodus)" [S.52](#)
- "Bildqualität im Detail anpassen" [S.53](#)
- "Einschalten der automatischen Luminanzanpassung" [S.54](#)
- "Anpassen der Lichtquellenhelligkeit" [S.55](#)
- "Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten" [S.56](#)
- "Änderung des Tonmodus" [S.57](#)

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

- 1** Verbinden Sie das Netzteil mit dem Netzteilanschluss des Projektors.
- 2** Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an.
- 3** Stecken Sie das Netzkabel in eine Steckdose.
EF-72/EF-71



EF-62/EF-61



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

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

Die Statusanzeige wird weiß.

Auto Shape Correction korrigiert den Fokus und jegliche Verzerrungen des projizierten Bildes automatisch.

⚠ 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.
- Selbst wenn der Projektor ausgeschaltet ist, sollten Sie keine entflammaren Gegenstände, wie ein Buch oder Stofftuch, vor das Objektiv legen. Wenn sich der Projektor aus irgendeinem Grund unerwartet einschaltet, könnte dies zu einem Brand führen.

» Relevante Links

- "Sicherheitshinweise zum Netzteil" [S.37](#)
- "Einschalten des Projektors über den USB-C-Anschluss (EF-72)" [S.38](#)

Sicherheitshinweise zum Netzteil

Befolgen Sie diese Sicherheitshinweise bei Verwendung des mitgelieferten Netzteils.

Warnung

- Trennen Sie unter folgenden Bedingungen den Projektor von der Steckdose und überlassen Sie sämtliche Reparaturarbeiten qualifiziertem Servicepersonal. Eine weitere Nutzung unter diesen Bedingungen kann zu einem Brand oder Stromschlag führen.
 - Wenn Rauch aus dem Netzteil aufsteigt.
 - Wenn ungewöhnliche Gerüche oder ungewöhnliche Geräusche aus dem Netzteil kommen.
 - Wenn das Netzteil beschädigt ist.
 - Wenn Flüssigkeiten oder Fremdkörper in das Netzteil gelangen.

Warnung

- Eine falsche Verwendung des Netzteils kann Fehlfunktionen, Brand oder Stromschlag verursachen. Ergreifen Sie bei Verwendung des Netzteils folgende Sicherheitsmaßnahmen.
 - Verwenden Sie nur das mit dem Projektor gelieferte Netzteil.
 - Das mitgelieferte Netzteil ist speziell für dieses Projektormodell ausgelegt. Verwenden Sie es nicht mit anderen Modellen.
 - Wenden Sie keinen starken Druck oder Stöße auf das Netzteil an.
 - Greifen Sie das Netzteil nicht mit feuchten oder gar nassen Händen.
 - Installieren Sie das Netzteil nicht an einem engen Ort, decken Sie es nicht mit einem Tuch ab.
 - Berühren Sie das Netzteil nicht lange Zeit, während es mit Strom versorgt wird. Andernfalls kann dies eine Verbrennung bei niedriger Temperatur verursachen.
 - Sprühen Sie keine entflammenden Gase, wie Insektizide, auf das Netzteil.
 - Platzieren Sie das Netzteil nicht in einem unter hohem Druck stehenden Behälter oder in einem Kochgerät, wie einer Mikrowelle.
 - Platzieren Sie das Netzteil nicht in der Nähe des Luftaustritts am Projektor.
 - Wickeln Sie das Netzkabel nicht um das Netzteil.

Einschalten des Projektors über den USB-C-Anschluss (EF-72)

Durch Anschließen eines tragbaren Ladegerätes an den USB-C-Anschluss des Projektors können Sie den Projektor mit Strom versorgen. Selbst in Umgebungen, in denen die Sicherung der Stromversorgung schwierig ist, können Sie den Projektor über ein tragbares Ladegerät einsetzen.



Verwenden Sie ein handelsübliches tragbares Ladegerät, das die folgenden Spezifikationen erfüllt:

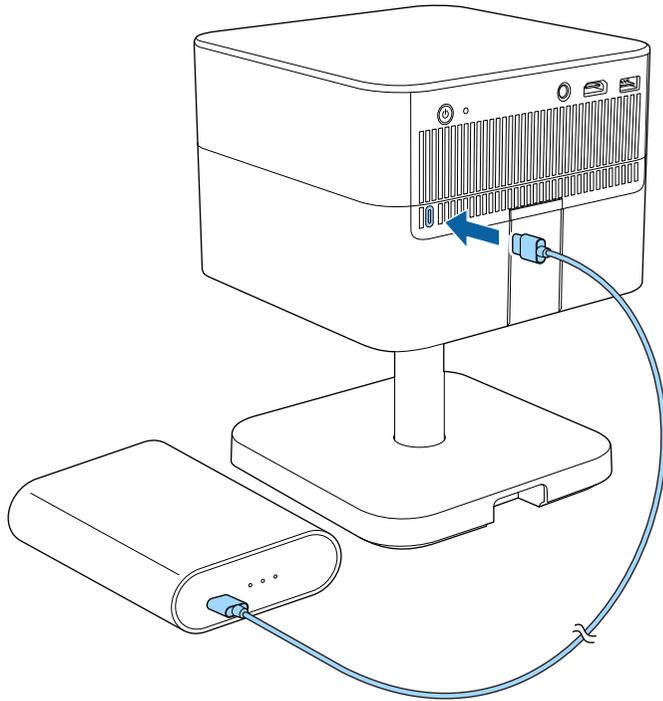
- Ausgang: 100 W oder höher
- Kapazität: 24.000 mAh oder mehr

1

Schließen Sie den Projektor über ein USB-C-Kabel an das tragbare Ladegerät an.



Verwenden Sie ein handelsübliches USB-C-Kabel, das die Ausgabe von 100 W unterstützt.



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.

Vorsicht

Legen Sie das tragbare Ladegerät nicht auf den Projektor. Das tragbare Ladegerät könnte herunterrutschen und Schäden oder Verletzungen verursachen.



- Bei Verwendung eines vollständig aufgeladenen tragbaren Ladegerätes mit einer Kapazität von 24.000 mAh können Sie unter normalen Temperaturbedingungen (25 °C) etwa 60 Minuten lang projizieren.
- Bei Verwendung eines tragbaren Ladegerätes gelten die folgenden Beschränkungen zur Reduzierung der Leistungsaufnahme.
 - Das Bild wird verdunkelt.
 - Sie können den USB-C-Anschluss ausschließlich zur Stromversorgung über ein tragbares Ladegerät verwenden.

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.40](#)

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.
- **Front/Ceiling** stellt das Bild zur Projektion von einer Deckenhalterung auf den Kopf. (EF-62/EF-61)
- **Rear** dreht das Bild horizontal um, wenn Sie von hinten auf eine durchscheinende Leinwand projizieren.
- **Rear/Ceiling** dreht das Bild um und stellt es auf den Kopf, wenn Sie von einer Decke von hinten auf eine durchscheinende Leinwand projizieren. (EF-62/EF-61)

► Relevante Links

- "Änderung des Projektionsmodus über die Menüs" [S.41](#)
- "Projektoraufstellung und Installationsoptionen" [S.21](#)

5 Wählen Sie einen Projektionsmodus und drücken Sie [Enter].

6 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs .

Änderung des Projektionsmodus über die Menüs

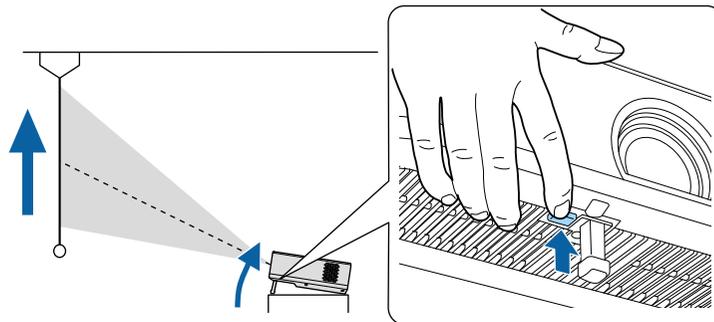
Sie können den Projektionsmodus zum vertikalen Umkehren des Bildes über die Projektormenüs ändern.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie zum Öffnen des Dashboard die Taste  an der Fernbedienung.
- 3** Wählen Sie  am Dashboard.
- 4** Wählen Sie die Menüs in der folgenden Reihenfolge:
☛ **Projector > Advanced Settings > Projection**

Wenn Sie von einem Tisch oder anderen flachen Untergrund projizieren und das Bild zu hoch oder tief ist, können Sie die Bildhöhe über den einstellbaren Fuß des Projektors anpassen.

Je größer der Neigungswinkel ist, desto schwieriger wird es, den Fokus einzustellen. Stellen Sie den Projektor so auf, dass nur ein kleiner Neigungswinkel erforderlich ist.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie den Fußfreigabehebel zum Aus- und Einziehen des einstellbaren vorderen Fußes.



Der Fuß lässt sich aus dem Projektor ausziehen.
Sie können die Position um bis zu 8 Grad anpassen.

- 3** Lassen Sie den Hebel zur Verriegelung des Fußes los.

Falls das projizierte Bild nicht rechteckig angezeigt wird, müssen Sie die Bildform anpassen.

► Relevante Links

- "Bildform" [S.45](#)

Wenn Sie von einem Tisch oder einem anderen flachen Untergrund aus projizieren, können Sie die Bildposition durch Neigung oder Bewegung des Projektors auf dem Ständer anpassen.

Je größer der Neigungswinkel ist, desto schwieriger wird es, den Fokus einzustellen. Stellen Sie den Projektor so auf, dass nur ein kleiner Neigungswinkel erforderlich ist.

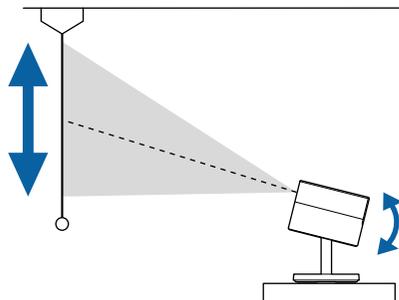
Beachten

Achten Sie beim Neigen oder Bewegen des Projektors auf folgende Punkte, um Verletzungen zu vermeiden:

- Achten Sie darauf, Ihre Finger nicht in beweglichen oder rotierenden Teilen des Projektorständers einzuklemmen.
- Neigen und bewegen Sie den Projektor nur langsam.

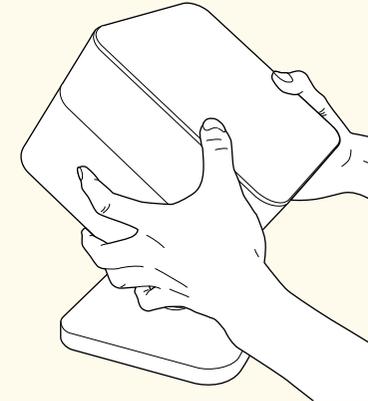
1 Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.

2 Passen Sie die Bildhöhe an, indem Sie den Projektor nach oben oder unten neigen.

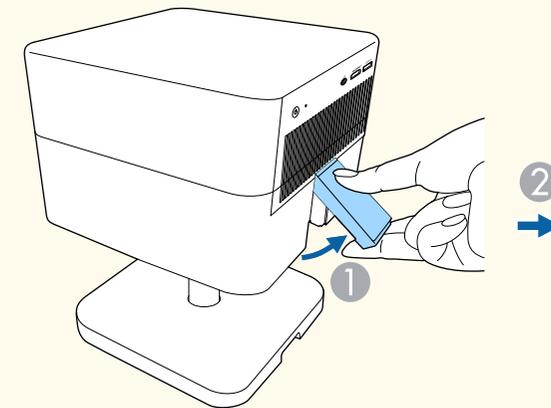


Beachten

- Neigen Sie den Projektor wie abgebildet mit beiden Händen.

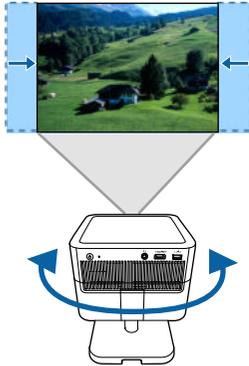


- Sie können die Position vertikal zwischen -15 und +90 Grad anpassen.
- Entfernen Sie beim Neigen des Projektors um mehr als 60 Grad nach oben die Stoffabdeckung. Andernfalls könnten Projektor oder Stoffabdeckung beschädigt werden.



- Neigen Sie den Projektor nicht über seinen Bewegungsbereich hinaus nach oben oder unten. Andernfalls kann es zu einer Fehlfunktion kommen.

- 3** Drehen Sie den Projektor zur Anpassung der horizontalen Position des projizierten Bildes wie nachstehend gezeigt nach links oder rechts.



Beachten

- Drehen Sie den Projektor langsam. Durch Drehen mit zu viel Kraft könnte eine Fehlfunktion auftreten.
- Drehen Sie den Projektor nicht über den Bewegungsbereich hinaus nach links oder rechts. Andernfalls kann es zu einer Fehlfunktion kommen.
- Drehen Sie den Projektor nicht durch Halten der an die Anschlüsse des Projektors angeschlossenen Kabel. Andernfalls könnten die Kabel oder Anschlüsse beschädigt werden.

Falls das projizierte Bild nicht rechteckig angezeigt wird, müssen Sie die Bildform anpassen.

► Relevante Links

- "Bildform" [S.45](#)

Sie können ein gleichmäßiges, rechteckiges Bild projizieren, indem Sie den Projektor ebenerdig direkt vor der Mitte der Projektionsfläche aufstellen. Falls Sie den Projektor in einem Winkel zur Projektionsfläche aufstellen oder nach oben, unten oder zur Seite neigen, müssen Sie möglicherweise die Bildform korrigieren.

Nach der Korrektur ist Ihr Bild etwas kleiner.

Für optimale Bildqualität sollten Sie die Installationsposition des Projektors zur Erzielung der richtigen Bildgröße und -form anpassen.

► Relevante Links

- "Automatische Korrektur von Bildform und Fokus" [S.45](#)
- "Einstellung der Größe und Position des Bildes" [S.46](#)
- "Automatische Korrektur der Bildform mit Screen Fit" [S.46](#)
- "Korrektur der Bildform mit Quick Corner" [S.47](#)

Automatische Korrektur von Bildform und Fokus

Wenn der Projektor bewegt oder geneigt wird, korrigiert **Auto Shape Correction** den Fokus und jegliche Trapezverzerrungen des projizierten Bildes automatisch.

Auto Shape Correction funktioniert unter folgenden Bedingungen:

- Wenn die Größe des projizierten Bildes (diagonale Länge) vor Korrektur von Fokus und Trapezverzerrung 30 bis 100 Zoll beträgt.
- Wenn der Projektionsabstand etwa 77 bis 267 cm beträgt.
- Wenn der Installationswinkel des Projektors zur Projektionsfläche innerhalb von 20° nach rechts, links, oben und unten liegt.



- **Auto Shape Correction** funktioniert, selbst wenn die Größe des projizierten Bildes 100 Zoll übersteigt. Die Anpassung könnte je nach Installationswinkel des Projektors, Helligkeit des Raums und Material der Projektionsfläche jedoch fehlschlagen. Passen Sie Trapezverzerrung- und Fokuseinstellungen bei Bedarf manuell über das Projektormenü an.
- Wenn ein Bild angewinkelt projiziert wird oder über die **Zoom & Shift**-Funktion reduziert wurde, wird die Trapezverzerrung möglicherweise nicht korrigiert. Wenn die Korrektur fehlschlägt, passen Sie das Reduzierungsverhältnis des Bildes so an, dass es näher an 100 % ist.

☛ **Projector > Keystone > Zoom & Shift**

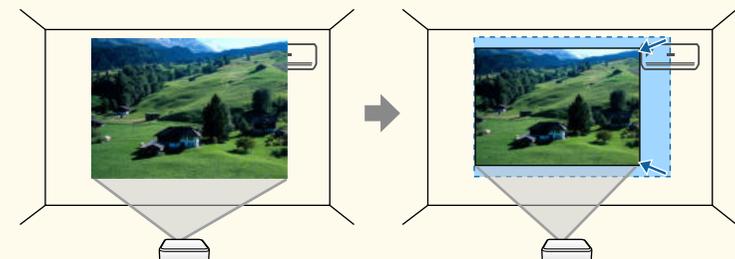


- Wenn Sie **While Moving** auf **Off** einstellen, korrigiert **Auto Shape Correction** den Fokus und die Trapezverzerrung des projizierten Bildes nicht automatisch, wenn der Projektor bewegt oder geneigt wird.
- Führen Sie **Auto Shape Correction** manuell durch, indem Sie **Start Corrections** aus dem Menü **Projector** wählen.
- Wenn Sie **Obstacle Avoidance** auf **On** einstellen, wird das Bild so projiziert, dass es etwaige Hindernisse vor der Projektionsfläche vermeidet. Ihr Bild wird etwas kleiner.

☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving**

☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > Start Corrections**

☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > Obstacle Avoidance**



► Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen – Projektor-Menü" [S.69](#)

Einstellung der Größe und Position des Bildes

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 Dashboard die Taste  an der Fernbedienung.
- 3 Wählen Sie  am Dashboard.
- 4 Wählen Sie die Menüs in der folgenden Reihenfolge:
 **Projector** > **Keystone** > **Zoom & Shift**
 Der Bildschirm zur Zoomanpassung wird angezeigt.



- 5 Passen Sie mit der Links- und Rechts-Pfeiltaste die Bildgröße an.

- 6 Drücken Sie die [Enter]-Taste.
 Der Bildschirm wechselt zu **Shift mode** und der Bildschirm zur Versatzanpassung wird angezeigt.



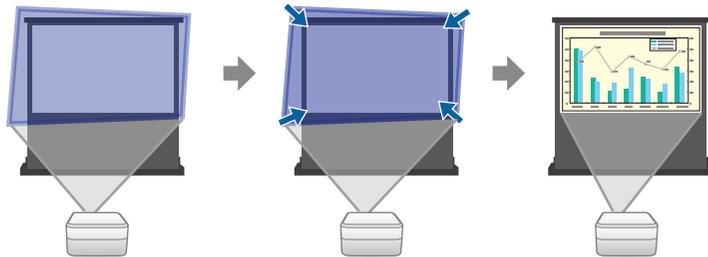
- 7 Nutzen Sie die Pfeiltasten zur Anpassung der Bildposition.
- 8 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs .

► Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen – Projektor-Menü" [S.69](#)

Automatische Korrektur der Bildform mit Screen Fit

Sie können die Funktion **Screen Fit** des Projektors verwenden, um Form und Position der Bilder entsprechend Ihrer Leinwand automatisch zu korrigieren.



Screen Fit funktioniert unter folgenden Bedingungen:

- Leinwandgröße beträgt 30 bis 100 Zoll.
- Projektionsabstand beträgt etwa 77 bis 267 cm.
- Projektionswinkel beträgt etwa 15° nach rechts, links, oben oder unten.
- Der Raum ist nicht dunkel.
- Die Projektionsfläche ist nicht gemustert und lenkt das Licht der Kamera des Projektors in keiner Weise ab.



Bei Verwendung von **Screen Fit** empfehlen wir die Einstellung von **While Moving** auf **Off**, damit **Auto Shape Correction** die Form des projizierten Bildes nicht unbeabsichtigt korrigiert.

☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving**

- 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:
☛ **Projector > Keystone > Screen Fit**

Sie sehen eine Meldung am Bildschirm.

- 5** Bewegen Sie den Projektor so, dass die Meldung in der Mitte der Projektionsfläche erscheint.
- 6** Erweitern Sie den Projektionsbereich so, dass er über die Kanten der Leinwand hinausragt.



- Bewegen Sie den Projektor wie erforderlich weiter von der Leinwand weg.
- Wenn Sie beispielsweise in einem kleinen Raum auf eine breite Leinwand projizieren und den Projektionsbereich nicht über den Leinwandrahmen hinaus erweitern können, muss der Projektionsbereich mindestens die oberen und unteren beiden Seiten der Leinwand umfassen, damit **Screen Fit** die Leinwandhöhe erkennt und das Bild entsprechend der Leinwand anpassen.



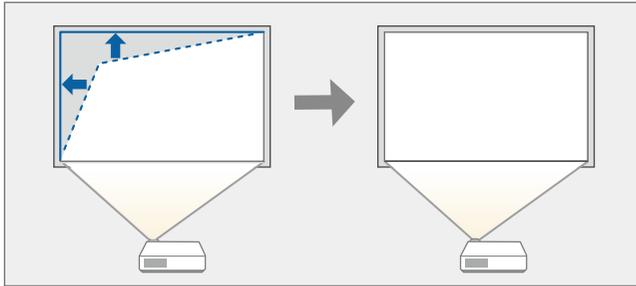
- 7** Wählen Sie **START**.
Wenn der Anpassungsbildschirm angezeigt wird, bewegen Sie den Projektor nicht und blockieren Sie das Bild nicht. Das projizierte Bild wird entsprechend dem Bildformat des eingegebenen Bildes angepasst und die Abschlussmeldung wird angezeigt.

► Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen – Projektor-Menü" [S.69](#)

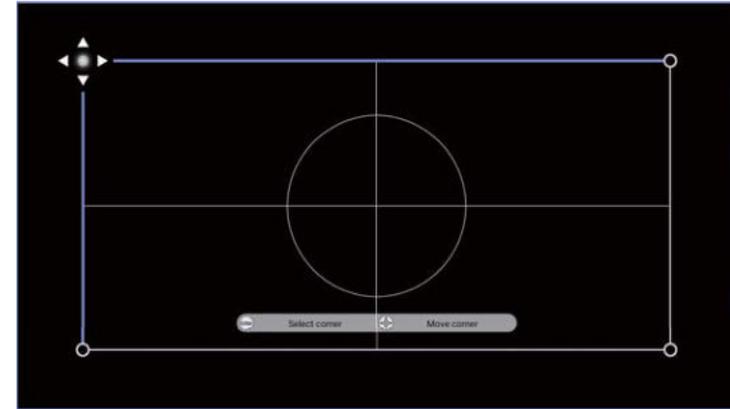
Korrektur der Bildform mit Quick Corner

Sie können Form und Größe eines nicht rechteckigen Bildes über die **Quick Corner**-Einstellung des Projektors korrigieren.



- 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:
 **Projector** > **Keystone** > **Quick Corner**
 Sie sehen den Bildschirm **Quick Corner**.

- 5** Verwenden Sie die [Enter]-Taste zur Auswahl des Punktes im Bild, den Sie anpassen möchten, und passen Sie die Bildform über die Pfeiltasten an.



- Wenn die Richtungstaste am Bildschirm grau wird, können Sie keine weiteren Anpassungen in diese Richtung vornehmen.
- Halten Sie zum Zurücksetzen der Korrekturen die [Enter]-Taste gedrückt.

- 6** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs .

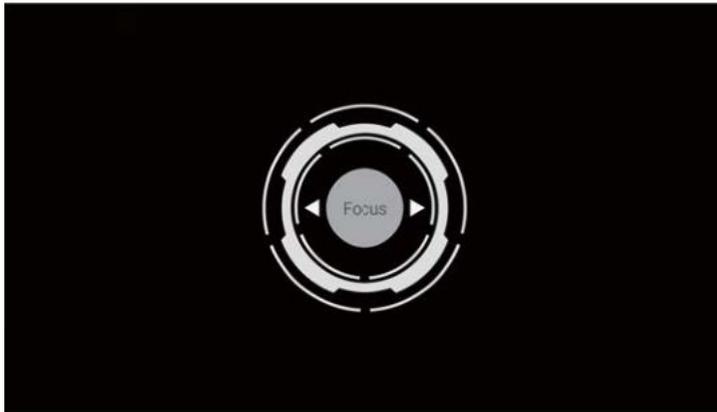
» Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen – Projektor-Menü" [S.69](#)

Der Fokus kann mit Hilfe de Projektormenüs korrigiert werden.

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

2 Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.
Der Bildschirm zur Fokusanpassung wird angezeigt.



3 Drücken Sie zum Anpassen der Fokuseinstellung die Links- und Rechts-Pfeiltasten an der Fernbedienung.

4 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs .

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 1** ist.

► **Relevante Links**

- "Änderung des Bildformats" [S.51](#)
- "Verfügbare Bildformate" [S.51](#)

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.52](#)
- "Verfügbare Farbmodi" [S.52](#)

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
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.
Vivid	Ideal beim Betrachten von Inhalten mit hellen Farben.
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.70](#)

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** dient der Standardhelligkeitsanpassung.
 - **High Speed** passt die Helligkeit an, sobald sich die Szene ändert.
- 6** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs .

► Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen – Projektor-Menü" [S.69](#)

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.

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 Ihren Tonmodus.
- 6** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs .

► Relevante Links

- "Verfügbare Tonmodi" [S.57](#)

Tonmodus	Beschreibung
Dialogue	Optimal zum Anhören von Stimmen und gesprochenen Text.
Musik	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

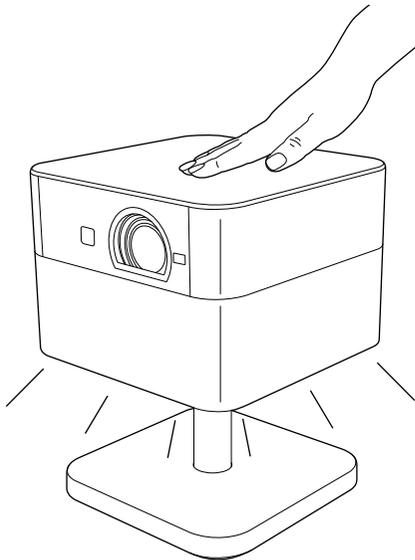
Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zur Nutzung der Einstellfunktionen Ihres Projektors.

► Relevante Links

- "Verwenden der Beleuchtungsfunktion (Umgebungslicht) des Projektors (EF-72)" [S.59](#)
- "Projektor als Bluetooth®-Lautsprecher nutzen" [S.60](#)
- "Bild vorübergehend abschalten" [S.61](#)
- "Google Cast™ verwenden" [S.62](#)
- "HDMI-CEC-Funktionen" [S.63](#)
- "Projektor-Firmware mit Epson Projector Updater aktualisieren" [S.64](#)
- "Projektor initialisieren" [S.65](#)

Sie können den Projektor zur Umgebungsbeleuchtung nutzen. Sie können Farbe und Helligkeit der Beleuchtung entsprechend der Atmosphäre und Situation des Raums anpassen.

- 1 Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2 Berühren Sie die Mitte der oberen Blende des Projektors.



Das Licht an der Unterseite des Projektors schaltet sich ein.

- 3 Die Helligkeit des Lichts ändert sich jedes Mal, wenn Sie die obere Blende berühren.
- 4 Halten Sie die obere Blende zum Umschalten der Lichtmodi gedrückt, wie z. B. Farbe und Art des Aufleuchtens.



- Sie können die Beleuchtungseinstellungen über das Projektormenü ändern.

☞ **Projector > Ambient Light**

► Relevante Links

- "Umgebungslicht im Bereitschaftsmodus verwenden" [S.59](#)

Umgebungslicht im Bereitschaftsmodus verwenden

Sie können die Lichtfunktion des Projektors selbst bei Nichtbenutzung des Projektors (im Bereitschaftsmodus) verwenden.

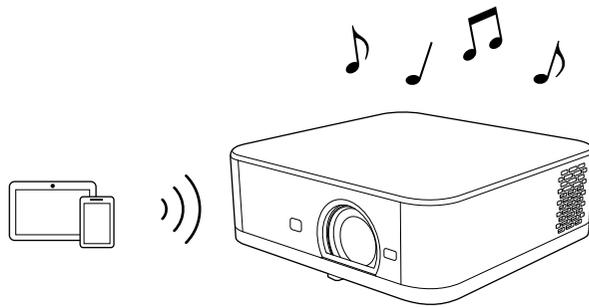
- 1 Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2 Drücken Sie zum Öffnen des Dashboard die Taste  an der Fernbedienung.
- 3 Wählen Sie  am Dashboard.
- 4 Wählen Sie die Menüs in der folgenden Reihenfolge:
☞ **System > Power & Energy**
- 5 Stellen Sie **Energy Modes** auf **Optimized** oder **Increased** ein und drücken Sie [Enter].



Die Einstellung **Energy Modes** wird nur angezeigt, wenn Sie mit einem Google-Konto angemeldet sind.

- 6 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs .

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 Dashboard die Taste  an der Fernbedienung.
- 3** Wählen Sie  am Dashboard.
- 4** Wählen Sie die Menüs in der folgenden Reihenfolge:
Projector > Bluetooth Speaker Mode
Der Bildschirm **Bluetooth Speaker Mode** wird angezeigt.

- 5** 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.

- 6** Drücken Sie  zum Verlassen des **Bluetooth Speaker Mode**.



- 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.

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.70](#)

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.63](#)

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 – Kanäle und Eingänge-Menü" [S.68](#)

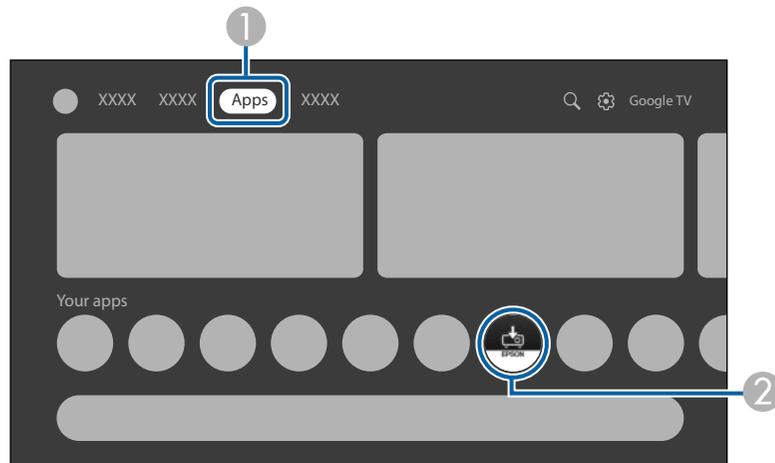
Über Epson Projector Update können Sie die neueste Version der Projektor-Firmware erhalten.



- 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.

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.



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.34](#)

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.72](#)

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.67](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen – Kanäle und Eingänge-Menü" [S.68](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen – Projektor-Menü" [S.69](#)
- "Bildqualitätseinstellungen – Menü Anzeige und Ton" [S.70](#)
- "Sonstige Menüs" [S.72](#)

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
Channels & Inputs	Switch input	Stellt die Eingangsquelle zwischen Home und HDMI 1 ein.
	HDMI 1	<p>Show this input: Gibt an, ob HDMI 1 in der Liste der Eingangsquellen angezeigt werden soll.</p> <p>PIN lock: Bei Aktivierung dieser Einstellung wird der PIN-Code des mit dem HDMI-Anschluss des Projektors verbundenen Gerätes benötigt, wenn Sie die Eingangsquelle auf HDMI 1 umschalten.</p> <p>Edit name: Wählt einen Namen, den Sie als Namen des mit dem HDMI-Anschluss des Projektors verbundenen Audio-/Videogerätes anzeigen möchten.</p> <p>No signal standby timeout: Legt die Zeit fest, nach der der Projektor den Bereitschaftsmodus aufruft, wenn kein Signal von der HDMI 1-Quelle erkannt wird.</p> <p>HDMI EDID Version: Zeigt die EDID-Version. (EF-72/EF-62)</p>
	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.63](#)

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

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Focus	—	Stellt den Fokus des projizierten Bildes ein.
Keystone	Auto Shape Correction	Passt jegliche horizontale/vertikale Verzerrung des projizierten Bildes automatisch an.
	Screen Fit	Korrigiert Form und Position des projizierten Bildes automatisch so, dass es auf Ihre Leinwand passt.
	Quick Corner	Korrigiert die Form und Ausrichtung des projizierten Bildes mittels Bildschirmanzeige.
	Zoom & Shift	Ändert die Größe des projizierten Bildes und passt die Bildposition an.
	Reset to Defaults	Setzt alle Werte im Keystone -Menü auf ihre Standardeinstellungen zurück.
Ambient Light (EF-72)	Light	Wählen Sie zum Einschalten des Projektorlichts On .
	Welcome Lighting	Bei Einstellung auf On schaltet sich das Projektorlicht ein, wenn Sie den Projektor einschalten.
	Touch Sensor	Bei Einstellung auf On schaltet sich das Projektorlicht ein, wenn Sie die obere Blende des Projektors berühren.
	Reset to Defaults	Setzt alle Werte im Ambient Light -Menü auf ihre Standardeinstellungen zurück.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
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.
	Wall Color Correction	Start Corrections: Passt die Farbe des projizierten Bildes so an, dass sie der Farbe der Projektionsfläche entspricht. Enable: Wählen Sie On zum Aktivieren der Funktion Wall Color Correction .
Bluetooth Speaker Mode	—	Öffnet den Bildschirm der Bluetooth-Geräteverbindung zum Umschalten in den Bluetooth Speaker Mode .

► Relevante Links

- "Automatische Korrektur von Bildform und Fokus" [S.45](#)
- "Einstellung der Größe und Position des Bildes" [S.46](#)
- "Automatische Korrektur der Bildform mit Screen Fit" [S.46](#)
- "Korrektur der Bildform mit Quick Corner" [S.47](#)

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.

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.
Projection Preferences	Wählt aus, ob bei der Projektion eines Bildes Helligkeit oder Farbton priorisiert werden soll. <ul style="list-style-type: none"> • Fine: Priorisiert den Farbton. • Bright: Priorisiert die Helligkeit.
Dynamic Contrast	Zur Anpassung der projizierten Luminanz basierend auf der Bildhelligkeit.
Scene Adaptive Gamma	Passt die Färbung entsprechend der Szene an und ermöglicht ein lebendigeres Bild. Höhere Werte verbessern den Kontrast.
Dynamic Color Booster	Passt die Sättigung automatisch entsprechend der Szene an und macht das projizierte Bild farbenfroher.
Gamma	Wählt den Gamma-Wert zur Anpassung der Färbung.

Einstellung	Beschreibung
Game Mode	Verbessert die Reaktionsgeschwindigkeit für bei hoher Geschwindigkeit projizierte Bilder, wie Spiele. Diese Einstellung wird nur angezeigt, wenn: <ul style="list-style-type: none"> • ALLM ist auf Off gesetzt. • Frame Interpolation ist auf Off gesetzt.
ALLM	Passt die Reaktionszeit automatisch entsprechend Ihrem projizierten Inhalt an. Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn die aktuelle Eingangsquelle HDMI ist.
HDMI RGB Range	Stellt den Videobereich entsprechend der Einstellung des mit dem HDMI-Port verbundenen Gerätes ein.
MPEG NR	Zur Reduzierung von Rauschen oder Artefakten im MPEG-Video.
Local Contrast Control	Optimiert den Kontrast des projizierten Bildes.
Flesh Tone	Hellt den Farbton des Bildes auf.
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: <ul style="list-style-type: none"> • Game Mode ist auf Off gesetzt. • PC Mode ist auf Off gesetzt.
Low Blue Light	Reduziert blaues Licht im projizierten Bild.
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 Tint , Saturation und Brightness . Zur Anpassung der einzelnen Komponenten R (Rot), G (Grün) und B (Blau) für Offset und Verstärkung.

► **Relevante Links**

- "Änderung des Farbmodus" [S.52](#)
- "Bildqualität im Detail anpassen" [S.53](#)
- "Änderung des Tonmodus" [S.57](#)
- "Verfügbare Bildformate" [S.51](#)

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

► **Relevante Links**

- "Menü Netzwerk und Internet" [S.72](#)
- "Menü Konten und Profile" [S.72](#)
- "Menü Privatsphäre" [S.72](#)
- "Apps-Menü" [S.72](#)
- "System-Menü" [S.72](#)
- "Barrierefreiheit-Menü" [S.73](#)
- "Menü Fernbedienungen und Zubehör" [S.73](#)
- "Menü Hilfe und Rückmeldung" [S.73](#)

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.65](#)
- "Bild vorübergehend abschalten" [S.61](#)

Barrierefreiheit-Menü

Einstellungen im **Accessibility**-Menü ermöglichen Ihnen die Konfiguration von Optionen für die Barrierefreiheit, 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.75](#)
- "Reinigen des Objektivs" [S.76](#)
- "Reinigung des Projektorgehäuses" [S.77](#)
- "Wartung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen" [S.78](#)

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

Das Einzige, was Sie ersetzen dürfen, sind die Fernbedienungsbatterien. Falls andere Teile ersetzt werden müssen, wenden Sie sich an Epson oder einen autorisierten Epson-Händler.

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 Projektorobjektiv regelmäßig oder wann immer Sie Staub oder Schlieren auf der Oberfläche bemerken.

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

Warnung

- Schalten Sie den Projektor vor der Reinigung des Objektivs 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 Objektiv nicht direkt nach der Abschaltung des Projektors ab. Andernfalls kann das Objektiv beschädigt werden.
- Reinigen Sie das Objektiv nicht mit aggressiven Materialien und setzen Sie das Objektiv keinen Stößen aus; andernfalls kann es beschädigt werden.

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.)

► Relevante Links

- "Reinigung der Luftfilter und Zuluftöffnungen" [S.78](#)

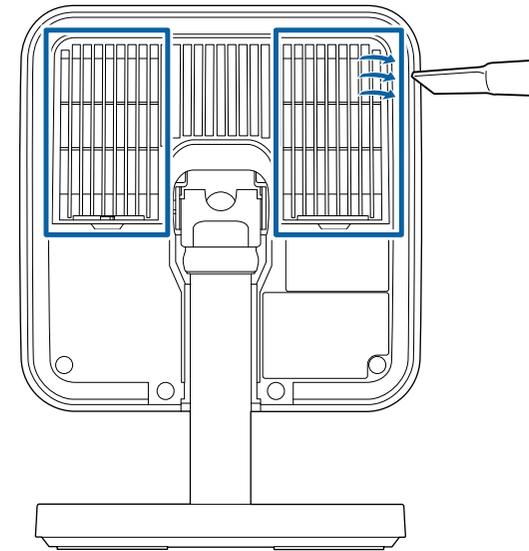
Reinigung der Luftfilter und Zuluftöffnungen

Sie müssen den Luftfilter oder die Belüftungsöffnungen im Projektor in folgenden Situationen reinigen:

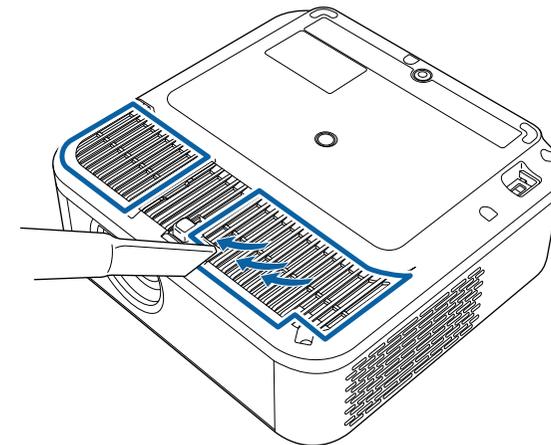
- Filter oder Belüftungsöffnungen werden staubig.
- Die Statusanzeige des Projektors wird orange.

- 1** Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel.
- 2** Entfernen Sie den Staub vorsichtig mit einem kleinen Staubsauger für Computer oder einer sehr weichen Bürste (wie einem Pinsel).

EF-72/EF-71



EF-62/EF-61



Beachten

- 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.
- Wenn sich Staub nur schwer entfernen lässt oder der Luftfilter beschädigt ist, lassen Sie sich durch Kontaktaufnahme mit Epson beim Austausch des Luftfilters helfen.

Problemlösung

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

► Relevante Links

- "Projektionsprobleme" [S.81](#)
- "Status der Projektoranzeige" [S.82](#)
- "Lösung von Problemen bei der Ein-/Abschaltung des Projektors" [S.84](#)
- "Lösung von Bildproblemen" [S.85](#)
- "Lösung von Tonproblemen" [S.90](#)
- "Probleme mit der Steuerung per Fernbedienung lösen" [S.92](#)
- "Probleme mit HDMI CEC lösen" [S.93](#)
- "Lösung von WLAN-Netzwerkproblemen" [S.94](#)
- "Lösung von Problemen mit der Projektor-OS" [S.95](#)

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.

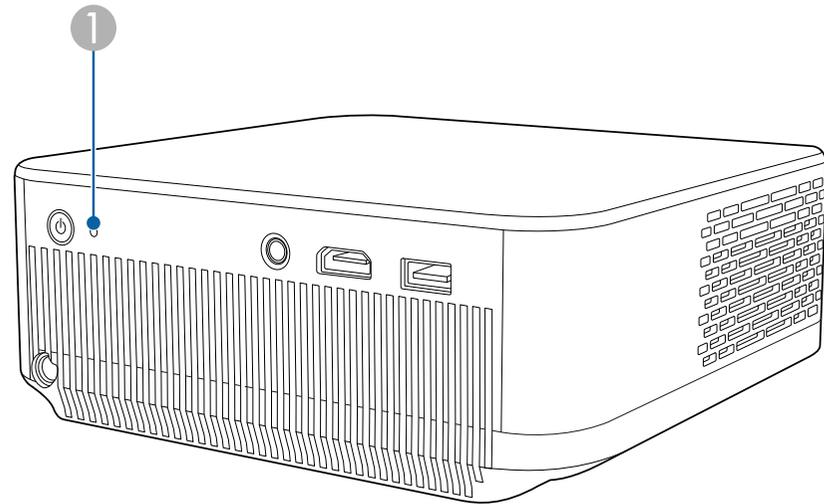


Nach Reparatur des Projektors gibt Ihnen Epson den Projektor möglicherweise in seinem Ausgangszustand zurück. Achten Sie darauf, die Kontoinformationen jedes Online-Dienstes zu notieren, bevor Sie sich an Ihren örtlichen Händler oder das nächstgelegene Epson-Reparaturzentrum wenden.

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.

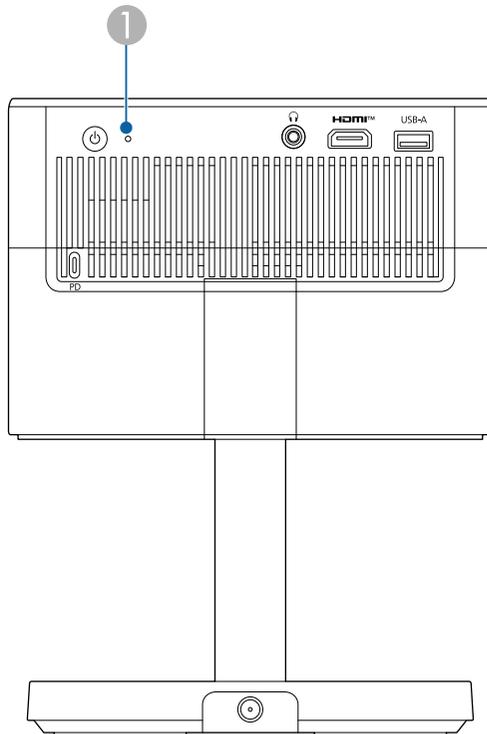


1 Statusanzeige

Projektorstatus

Anzeigestatus	Problem und Lösungen
Leuchtet weiß	Normaler Betrieb.
Blinkt weiß	Aufwärmung oder Aktualisierung der Projektor-Firmware. Fernbedienung wird möglicherweise deaktiviert, wenn die Anzeige weiß blinkt.
Aus	Der Projektor befindet sich im Bereitschaftsmodus. Wenn Sie die Ein-/Austaste betätigen, startet die Projektion.

EF-72/EF-71



EF-62/EF-61

Anzeigestatus	Problem und Lösungen
Leuchtet orange	<p>Der Projektor ist überhitzt und schaltete sich aus. Lassen Sie ihn zur Abkühlung 5 Minuten lang ausgeschaltet.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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.• Reinigen Sie den Luftfilter.• Falls das Problem bestehen bleibt, ziehen Sie den Netzstecker des Projektors und wenden Sie sich an Epson.
Blinkt orange	<p>Interner Projektorfehler.</p> <p>Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.</p>

► Relevante Links

- "Reinigung der Luftfilter und Zuluftöffnungen" [S.78](#)

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.84](#)
- "Lösung von Problemen mit der Projektorabschaltung" [S.84](#)

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, einer funktionierenden Steckdose und einem Netzteil verbunden ist.
- 2** Prüfen Sie bei Verwendung der Fernbedienung die Batterien der Fernbedienung.
- 3** Netzkabel oder Netzteil sind möglicherweise defekt. Trennen Sie das Kabel und wenden Sie sich an Epson.

► Relevante Links

- "Einschalten des Projektors" [S.36](#)
- "Einlegen von Batterien in die Fernbedienung" [S.30](#)

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

☛ **Channels & Inputs > Inputs > HDMI 1 > 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.

► Relevante Links

- "System-Menü" [S.72](#)

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

► Relevante Links

- "Lösung von Problemen fehlender Bilder" [S.85](#)
- "Anpassen eines nicht rechteckiges Bildes" [S.86](#)
- "Anpassen eines unscharfen oder verschwommenen Bildes" [S.86](#)
- "Lösung von Problemen mit partieller Bildanzeige" [S.87](#)
- "Anpassen eines Bildes mit Rauschen oder Statik" [S.87](#)
- "Anpassen eines Bildes mit falscher Helligkeit oder Farben" [S.88](#)
- "Anpassen eines auf den Kopf gestellten Bildes" [S.88](#)
- "Lösung von Problemen mit der Auto-Formkorrektur" [S.88](#)

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.
 - ☛ **System > Power & Energy > Shut-Off Timer**
 - ☛ **Channels & Inputs > Inputs > HDMI 1 > 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

- "System-Menü" [S.72](#)

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** Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen **At Power-On from Shutdown** und **While Moving** im Menü **Projector** auf **On** gesetzt sind.
 - ☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > At Power-On from Shutdown**
 - ☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving**
- 3** Wählen Sie **Start Corrections** im Menü **Auto Shape Correction** zum Ausführen der Einstellung **Auto Shape Correction**.
 - ☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > Start Corrections**
- 4** Verwenden Sie beim Projektieren auf eine Leinwand **Screen Fit** zur automatischen Korrektur von Form und Position des Bildes, damit es auf Ihre Leinwand passt.
 - ☛ **Projector > Keystone > Screen Fit**



Bei der Projektion eines Bildschirms empfehlen wir die Verwendung von **Screen Fit** zur Korrektur der Form des projizierten Bildes. Setzen Sie **While Moving** auf **Off**, damit **Auto Shape Correction** die Bildform nicht unbeabsichtigt korrigiert.

☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving**

- 5** Passen Sie die Bildform manuell über **Quick Corner** im Menü **Projector** an.
 - ☛ **Projector > Keystone > Quick Corner**

► Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen – Projektor-Menü" [S.69](#)

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** Drücken Sie die Taste  am Fernbedienung zur Anzeige des Bildschirms zur Fokuseinstellung und zur manuellen Fokusanpassung.
- 2** Prüfen Sie Folgendes:
 - Stellen Sie den Projektor nah genug an die Projektionsfläche.
 - Positionieren Sie den Projektor so, dass der Trapezkorrektur-Winkel nicht so breit ist, dass er das Bild verzerrt.
- 3** Reinigen Sie das Projektorobjektiv.



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

- "Bildqualitätseinstellungen – Menü Anzeige und Ton" [S.70](#)

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 > Keystone > 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** Vergewissern Sie sich, dass Sie den richtigen Projektionsmodus auswählen. Sie können dies aus dem Menü **Projection** wählen.
☛ **Projector > Advanced Settings > Projection**
- 4** 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

- "Projektorfunktionseinstellungen – Projektor-Menü" [S.69](#)
- "Bildqualitätseinstellungen – Menü Anzeige und Ton" [S.70](#)

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** Passen Sie die **DNR**-Einstellung im Projektormenü an.
☛ **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.70](#)

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.



Wenn Strom über den USB-C-Anschluss geliefert wird, wird das projizierte Bild gedimmt, um den Stromverbrauch zu reduzieren.

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.70](#)

Anpassen eines auf den Kopf gestellten Bildes

Wählen Sie den richtigen Projektionsmodus, falls das projizierte Bild auf den Kopf gestellt ist. (EF-62/EF-61)

☛ **Projector > Advanced Settings > Projection**

► Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen – Projektor-Menü" [S.69](#)

Lösung von Problemen mit der Auto-Formkorrektur

Versuchen Sie folgende Schritte, wenn Sie den Fokus und horizontale/vertikale Verzerrungen des projizierten Bildes in den folgenden Situationen nicht automatisch korrigieren können:

- Wenn Sie den Projektor einschalten.
- Wenn der Projektor bewegt oder geneigt wird.

1 Prüfen Sie den Projektorstatus:

- Entfernen Sie etwaige Hindernisse, die Kamera und Sensor des Projektors blockieren.
- Reinigen Sie Kamera und Sensor des Projektors, wenn sie verstaubt oder schmutzig sind.
- Bewegen Sie den Projektor nicht während der Korrektur von Fokus oder Trapezverzerrung.
- Setzen Sie **While Moving** und **At Power-On from Shutdown** auf **On**.
☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving**
☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > At Power-On from Shutdown**

2 Prüfen Sie die Installationsumgebung des Projektors.

- **Auto Shape Correction** funktioniert unter folgenden Bedingungen:

- Wenn die Größe des projizierten Bildes (diagonale Länge) vor Korrektur von Fokus und Trapezverzerrung 30 bis 100 Zoll beträgt.
- Wenn der Projektionsabstand etwa 77 bis 267 cm beträgt.
- Wenn der Installationswinkel des Projektors zur Projektionsfläche innerhalb von 20° nach rechts, links, oben und unten liegt.
- Entfernen Sie etwaige Hindernisse zwischen dem Projektor und der Projektionsfläche, da diese die Projektion unterbrechen können.
- Wenn Sie den Projektor in einem hellen Raum verwenden, dunkeln Sie den Raum ab. Ändern Sie die Raumhelligkeit während der Durchführung von **Auto Shape Correction** nicht. Andernfalls könnte **Auto Shape Correction** fehlschlagen.
- Projizieren Sie das Bild auf einen flachen, ebenen Untergrund. Wenn die Projektionsfläche gemustert oder nicht eben ist, könnte **Auto Shape Correction** fehlschlagen.



Wenn Sie den Fokus und Verzerrungen des projizierten Bildes aufgrund einer Fehlfunktion der Kamera oder des Sensors des Projektors nicht korrigieren können, wird eine Warnmeldung angezeigt. Wenden Sie sich an Epson.

► Relevante Links

- "Automatische Korrektur von Bildform und Fokus" [S.45](#)

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.90](#)
- "Probleme mit Bluetooth-Lautsprechermodus lösen" [S.90](#)

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 **Global CEC control** bei Verwendung einer ARC-Verbindung 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, werden Sie **Global CEC control** im 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 an ein externe 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**

► Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen – Kanäle und Eingänge-Menü" [S.68](#)
- "Bildqualitätseinstellungen – Menü Anzeige und Ton" [S.70](#)

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.60](#)
- "Bluetooth-Spezifikationen" [S.104](#)

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.

► Relevante Links

- "Verwendung der Fernbedienung" [S.30](#)
- "Einlegen von Batterien in die Fernbedienung" [S.30](#)
- "Status der Projektoranzeige" [S.82](#)

- 1** Prüfen Sie, ob die Fernbedienungsbatterien richtig installiert sind und Strom liefern. Ersetzen Sie die Batterien bei Bedarf.
- 2** Die Tasten an der Fernbedienung könnten festklemmen, sodass sie sich möglicherweise nicht bedienen lassen. Bringen Sie die Tasten nicht 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.
- 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.

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 **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

- "Projektorfunktionseinstellungen – Kanäle und Eingänge-Menü" [S.68](#)
- "Status der Projektoranzeige" [S.82](#)

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.65](#)

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

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



Wenn nicht genügend Platz im internen Speicher vorhanden ist, könnten Systemaktualisierungen fehlschlagen. Geben Sie Speicherplatz frei, indem Sie nicht benötigte Apps löschen und den Cache leeren. Versuchen Sie die Aktualisierung dann erneut.

Anhang

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

► Relevante Links

- "Optionales Zubehör" [S.97](#)
- "Leinwandgröße und Projektionsabstand" [S.98](#)
- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" [S.100](#)
- "Technische Daten des Projektors" [S.101](#)
- "Außenabmessungen" [S.105](#)
- "Liste der Sicherheitssymbole und -anweisungen" [S.107](#)
- "Warnaufkleber" [S.110](#)
- "Glossar" [S.111](#)
- "Hinweise" [S.112](#)

Das folgende optionale Zubehör ist verfügbar. Kaufen Sie diese Produkte bitte nach Bedarf.

Stand der folgenden Liste mit Sonderzubehör: Juli 2025.

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

► Relevante Links

- "Halterungen" [S.97](#)

Halterungen

Fußbodenständer ELPFS01

Zur Befestigung des Projektors am Boden.

Sicherheitskabelset ELPWR01

Verwenden Sie dieses bei Verbindung des Projektors mit der Stelle, an der der Projektor installiert ist, damit er nicht herunterfällt.



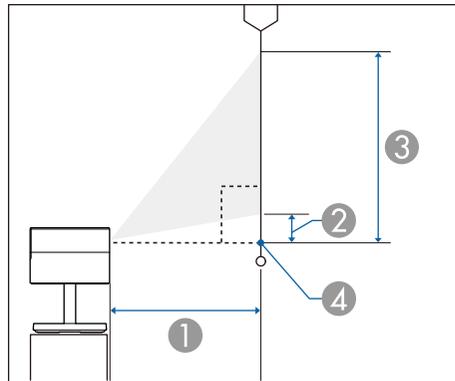
Für die Deckenbefestigung des Projektors sind spezielle Fachkenntnisse erforderlich.

► Relevante Links

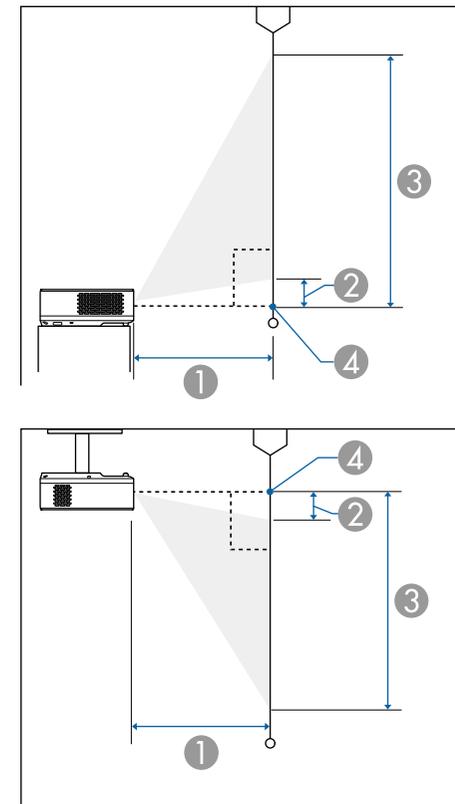
- "Montieren des Projektors an einem Stativ oder Projektorständer (Bodenständer oder Deckenhalterung) (EF-62/EF-61)" [S.23](#)
- "Anbringen eines Sicherheitsdrahts (EF-72/EF-71)" [S.24](#)

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

EF-72/EF-71 (Modell mit Ständer)



EF-62/EF-61



- ① Projektionsabstand (cm)
- ② Entfernung vom Projektor zum unteren Rand der Leinwand (cm)
- ③ Entfernung vom Projektor zum oberen Rand der Leinwand (cm)
- ④ Objektivmitte

Leinwandgröße 16:9		①	②	③
		Minimum (Weitwinkel)	Minimum (Weitwinkel)	Minimum (Weitwinkel)
30"	66 × 37	77	-4	33

Leinwandgröße 16:9		①	②	③
		Minimum (Weitwinkel)	Minimum (Weitwinkel)	Minimum (Weitwinkel)
40"	89 × 50	104	-6	44
50"	111 × 62	132	-7	55
60"	133 × 75	159	-9	66
70"	155 × 87	186	-10	77
80"	177 × 100	213	-12	88
90"	199 × 112	240	-13	99
100"	221 × 125	267	-15	110
120"	266 × 149	321	-18	132
150"	332 × 187	402	-22	165

Leinwandgröße 16:10		①	②	③
		Minimum (Weitwinkel)	Minimum (Weitwinkel)	Minimum (Weitwinkel)
28"	60 × 38	78	-4	33
40"	86 × 54	113	-6	47
50"	108 × 67	143	-8	59
60"	129 × 81	172	-10	71
70"	151 × 94	201	-11	83
80"	172 × 108	230	-13	95
90"	194 × 121	260	-14	107
100"	215 × 135	289	-16	119
110"	237 × 148	318	-18	130
120"	258 × 162	347	-19	142
138"	297 × 186	400	-22	164

Leinwandgröße 4:3		①	②	③
		Minimum (Weitwinkel)	Minimum (Weitwinkel)	Minimum (Weitwinkel)
27"	55 × 41	86	-5	36
30"	61 × 46	96	-5	40
40"	81 × 61	129	-7	54
50"	102 × 76	162	-9	67
60"	122 × 91	195	-11	81
70"	142 × 107	228	-13	94
80"	163 × 122	261	-15	107
90"	183 × 137	294	-16	121
100"	203 × 152	327	-18	134
120"	244 × 183	394	-22	161
122"	248 × 186	400	-22	164

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

EF-72/EF-71

Produktbezeichnung	EF-72/EF-71
Abmessungen	190 (B) × 248 (H) × 190 (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	EF-72 4.147.200 Pixel * EF-71 2.073.600 Pixel
Fokuseinstellung	Mit Strom versorgt
Zoomanpassung	1,0 bis 3,33 (digital)
Lichtquelle	LED
Ausgangsleistung der Lichtquelle	EF-72 Bis zu 19 W EF-71 Bis zu 14 W
Wellenlänge	Keine
Lebensdauer der Lichtquelle **	Bis zu etwa 20.000 Stunden
Maximale Audioausgangsleistung	5 W × 2
Lautsprecher	2 (Stereo mit parasitären Elementen)
Stromversorgung	24,0 V Gleichspannung, 6,0 A
Betriebsleistungsaufnahme (Bereich 100 bis 120 V)	Wenn die Helligkeit der Lichtquelle 100 % beträgt: 137 W Wenn die Helligkeit der Lichtquelle 50 % beträgt: 87 W

Betriebsleistungsaufnahme (Bereich 220 bis 240 V)	Wenn die Helligkeit der Lichtquelle 100 % beträgt: 135 W Wenn die Helligkeit der Lichtquelle 50 % beträgt: 82 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. 4,0 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.)

*** Lichtquellenhelligkeit lässt automatisch nach, wenn die Umgebungstemperatur zu hoch wird.

Das Typenschild befindet sich am Boden des Projektors.

EF-62/EF-61

Produktbezeichnung	EF-62N/EF-62B/EF-61R/EF-61W/EF-61G
Abmessungen	199 (B) × 68 (H) × 190 (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	EF-62 4.147.200 Pixel * EF-61 2.073.600 Pixel
Fokuseinstellung	Mit Strom versorgt
Zoomanpassung	1,0 bis 3,33 (digital)
Lichtquelle	LED
Ausgangsleistung der Lichtquelle	Bis zu 14 W
Wellenlänge	Keine
Lebensdauer der Lichtquelle **	Bis zu etwa 20.000 Stunden
Maximale Audioausgangsleistung	5 W + 2 W
Lautsprecher	2 (Stereo mit parasitären Elementen)
Stromversorgung	24,0 V Gleichspannung, 6,0 A
Betriebsleistungsaufnahme (Bereich 100 bis 120 V)	Wenn die Helligkeit der Lichtquelle 100 % beträgt: 101 W Wenn die Helligkeit der Lichtquelle 50 % beträgt: 57 W
Betriebsleistungsaufnahme (Bereich 220 bis 240 V)	Wenn die Helligkeit der Lichtquelle 100 % beträgt: 95 W Wenn die Helligkeit der Lichtquelle 50 % beträgt: 56 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. 1,6 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.)

*** Lichtquellenhelligkeit lässt automatisch nach, wenn die Umgebungstemperatur zu hoch wird.

Das Typenschild befindet sich am Boden des Projektors.

► Relevante Links

- "Netzteilspezifikationen" [S.102](#)
- "Anschlusspezifikationen" [S.102](#)
- "Bluetooth-Spezifikationen" [S.104](#)

Netzteilspezifikationen

Hersteller	EPSON
Modell	E210-1B2400750M3
Stromeingang an Netzteil	100 bis 240 V Wechselspannung ±10 %, 50/60 Hz, 3,0 A
Ausgangsleistung	24,0 V Gleichspannung, 7,5 A, 180,0 W

Anschlusspezifikationen

Audio Out-Anschluss	1	Stereo-Miniklinke (3-polig)
HDMI-Anschluss	1	HDMI (Typ A)
USB-A-Anschluss	1	USB-Buchse (Typ A)

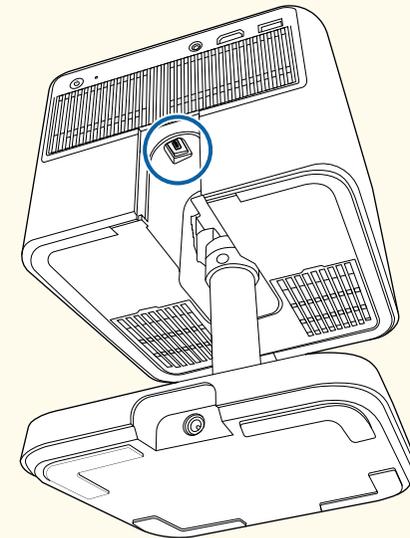
Service-Anschluss	1	USB-Anschluss (Mini-B)
USB-C-Anschluss (EF-72)	1	USB-Anschluss (Typ C)



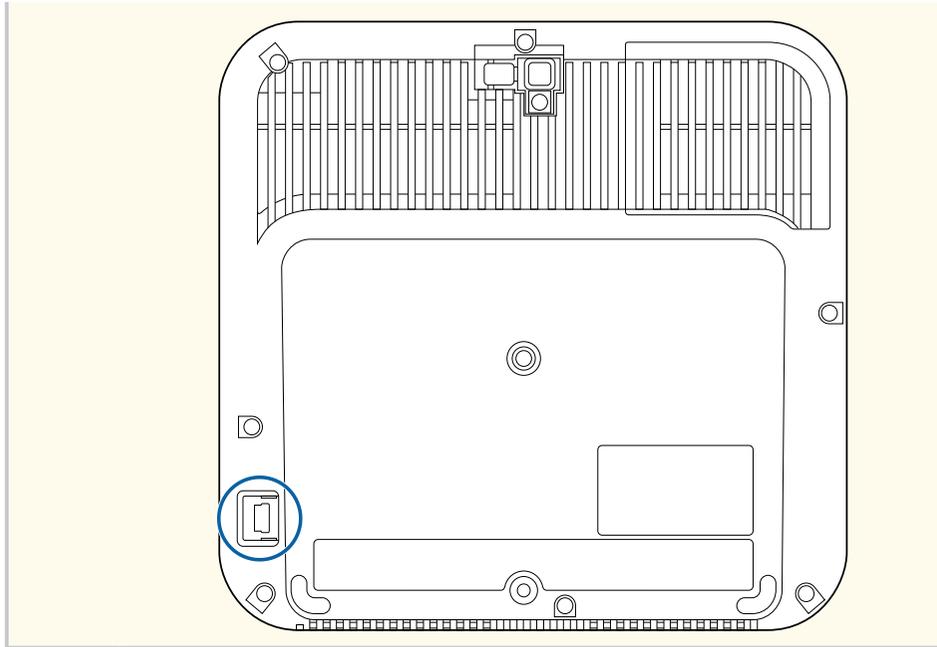
- Es kann nicht garantiert werden, dass alle Geräte mit USB-Unterstützung an den USB-Buchsen funktionieren.
- Der Service-Anschluss wird normalerweise nicht verwendet.
- Entnehmen Sie der folgenden Abbildung die Position des Service-Anschlusses.

Der Service-Anschluss ist mit einer Kappe versehen. Entfernen Sie diese nicht.

EF-72/EF-71 (Modell mit Ständer)



EF-62/EF-61



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.

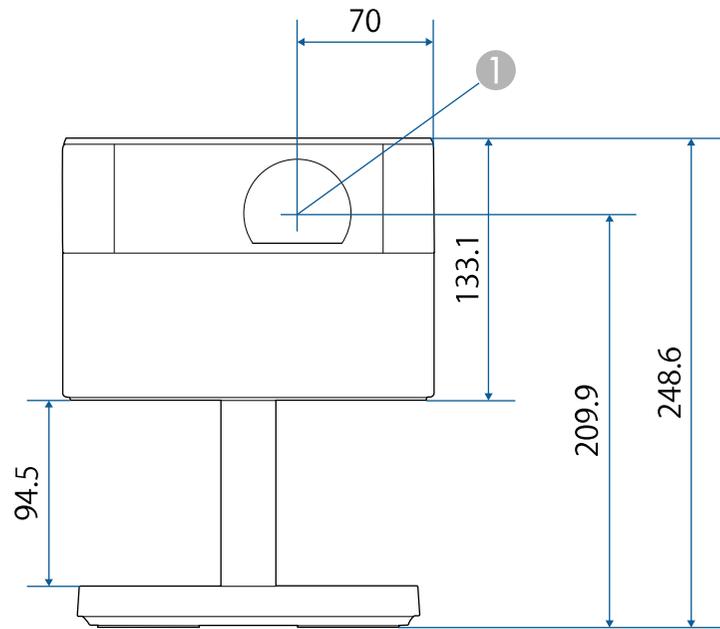


- Sie können je nach Standard und Gerätetyp möglicherweise keine Verbindung herstellen.
- Selbst bei Verbindung innerhalb des Kommunikationsabstands können Verbindungen aufgrund der Signalstärke unterbrochen werden.
- Die Kommunikationsmethode für Bluetooth nutzt dieselbe Frequenz (2,4 GHz) wie WLAN (IEEE 802.11b/g/n/ax) oder Mikrowellenöfen. 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.

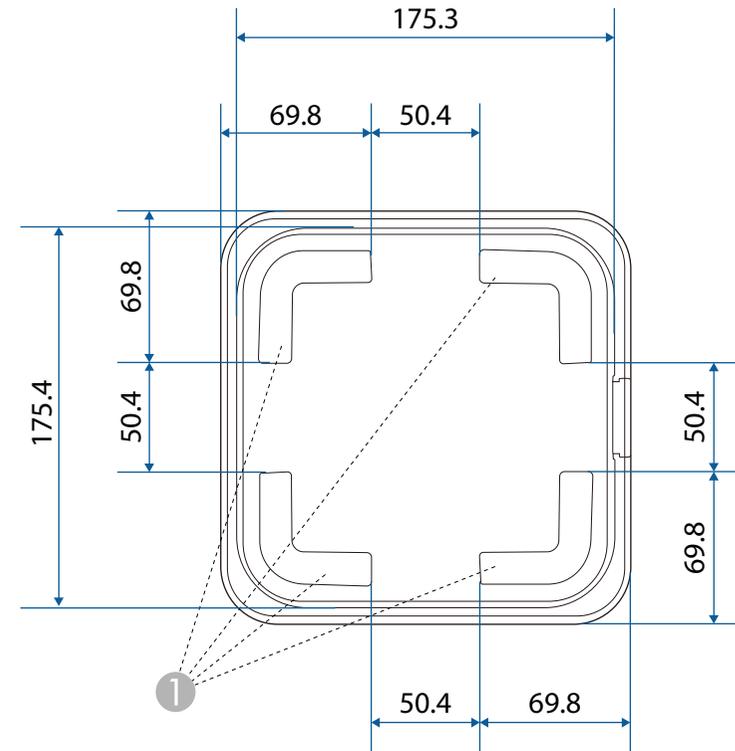
Bluetooth-Spezifikationen

Version	Bluetooth Ver. 5.2
Ausgabe	Class 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

EF-72/EF-71

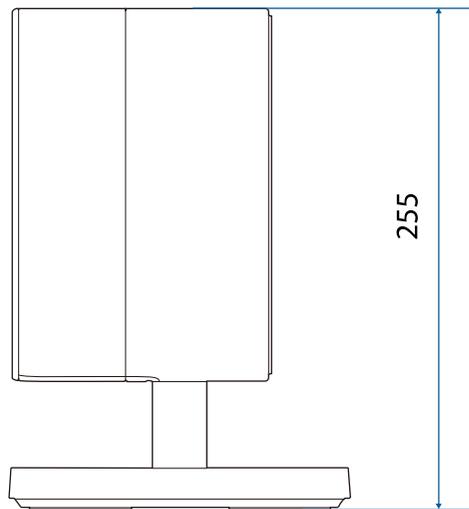


1 Objektivmitte



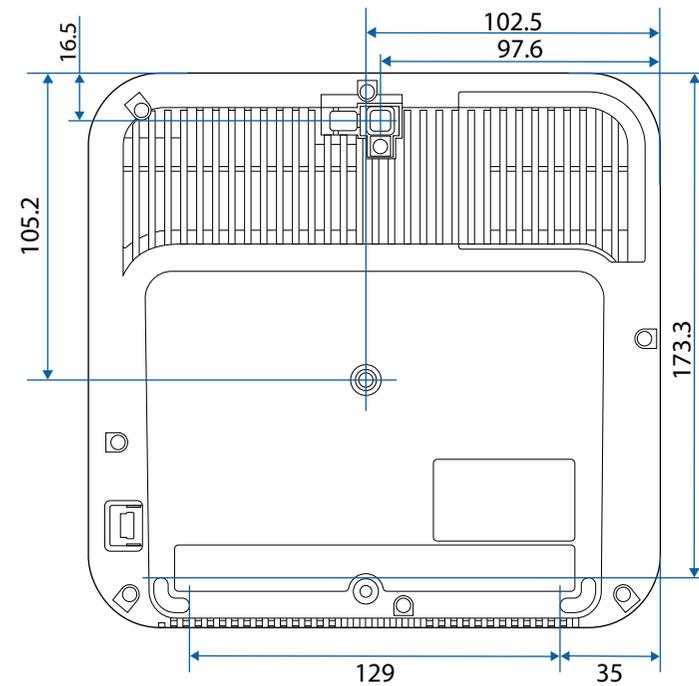
1 Standfüße

Bei Projektion von Bildern an einer Decke durch Neigung des Projektors um 90 Grad nach oben

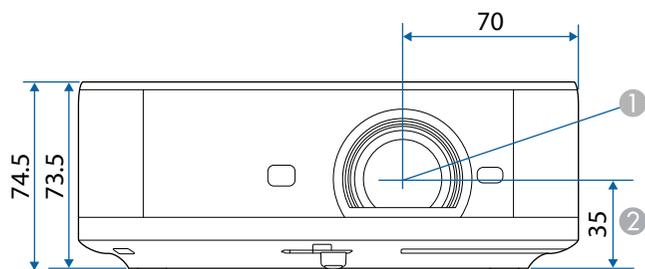


Die Einheit in diesen Abbildungen ist mm.

EF-62/EF-61



Die Einheit in diesen Abbildungen ist mm.

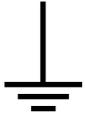
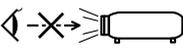


- ① Objektivmitte
- ② Abstand von der Objektivmitte zum Befestigungspunkt für das Stativ

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 Batterie(zelle(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.

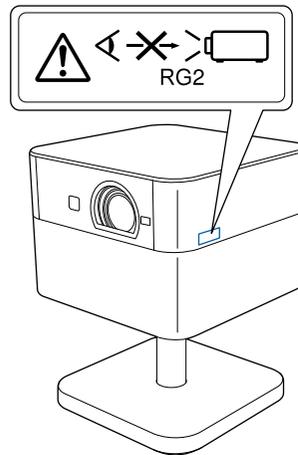
Nr.	Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Beschreibung
30		IEC60417 No. 5109	Nicht in Wohnumgebungen zu verwenden. Zur Identifizierung von Elektrogeräten, die für eine Wohnumgebung nicht geeignet sind.

Warnaufkleber sind am Projektor angebracht.

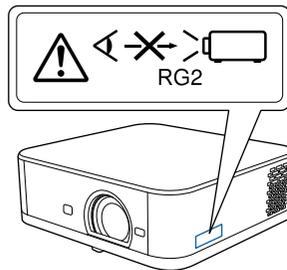
Warnung

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

EF-72/EF-71



EF-62/EF-61



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.
- Wenn Probleme mit dem Projektor auftreten, trennen Sie den Projektor von der Steckdose und wenden Sie sich an Epson. Eine Fortsetzung der Benutzung könnte zu einem Brand oder Unfällen führen und zudem Ihre Augen schädigen.

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 Mehrkanaltonsignalen. 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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.112](#)
- "Verwendungshinweise" [S.112](#)
- "Marken" [S.112](#)
- "Urheberrechtliche Hinweise" [S.113](#)
- "Copyright-Zuschreibung" [S.113](#)

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

Importer: EPSON EUROPE B.V.
 EU Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam
 Zuidoost The Netherlands
 UK Address: Floor 3&4, The Clarendon Works, 37-39 Clarendon Road, Watford
 WD17 1JA, U.K.
<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.

Netflix ist eine eingetragene Marke von Netflix, Inc. **NETFLIX**

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. **HDMI**
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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.

USB Type-C® ist eine eingetragene Marke von USB Implementers Forum.

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.

2025.07 414607100DE

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

Diese Informationen können ohne Ankündigung geändert werden.

© 2025 Seiko Epson Corporation