



# **Bedienungsanleitung**

## **Home Projector**

### **EF-11**

## **Verwendete Bezeichnungen 5**

## **Vorstellung Ihres Projektors 8**

<b>Projektorteile und -funktionen.....</b>	<b>9</b>
Projektorteile – Front/oben .....	9
Projektorteile – Rückseite.....	10
Projektorteile – Unterseite .....	10
Projektorteile – Fernbedienung.....	11

## **Projektor aufstellen 13**

<b>Projektorstandort .....</b>	<b>14</b>
Projektoraufstellung und Installationsoptionen.....	15
Warnhinweise zur Installation .....	16
Projektionsabstand .....	16
Projektor an VESA-konformer Montage-Hardware oder einem Stativ installieren.....	17

<b>Projektorverbindungen.....</b>	<b>20</b>
Verbindung mit Videoquellen.....	20
Verbindung mit externen USB-Geräten.....	20
Trennen eines USB-Geräts.....	21
Verbinden eines Kopfhörers.....	21

<b>Einlegen von Batterien in die Fernbedienung .....</b>	<b>22</b>
Verwendung der Fernbedienung.....	22

## **Verwendung der Basisfunktionen des Projektors 24**

<b>Einschalten des Projektors.....</b>	<b>25</b>
Sicherheitshinweise zum Netzteil .....	25
<b>Ausschalten des Projektors.....</b>	<b>27</b>

<b>Auswahl der Sprache für die Projektormenüs .....</b>	<b>28</b>
---	-----------

<b>Projektionsmodi.....</b>	<b>29</b>
Änderung des Projektionsmodus über die Menüs.....	29

<b>Anpassen der Bildhöhe.....</b>	<b>30</b>
-----------------------------------	-----------

<b>Bildform .....</b>	<b>31</b>
Auto V-Keystone .....	31
Korrektur der Bildform über die Trapezkorrektur-Taste .....	31
Korrektur der Bildform mit Quick Corner .....	32

<b>Fokussieren des Bildes per Fokushebel.....</b>	<b>34</b>
---	-----------

<b>Änderung der Bildgröße mit dem Zoom .....</b>	<b>35</b>
--	-----------

<b>Auswahl einer Bildquelle.....</b>	<b>36</b>
--------------------------------------	-----------

<b>Anpassen der Bildqualität (Farbmodus).....</b>	<b>37</b>
Änderung des Farbmodus .....	37
Verfügbare Farbmodi.....	37
Einschalten der automatischen Luminanzanpassung.....	37

<b>Anpassen der Schärfe .....</b>	<b>39</b>
-----------------------------------	-----------

<b>Anpassen der Bildfarbe .....</b>	<b>40</b>
Anpassen der Farbtemperatur .....	40
Anpassen von RGB-Versatz und -Verstärkung .....	40
Anpassen von Schattierung, Sättigung und Helligkeit.....	41
Anpassen des Gamma-Wertes.....	42

<b>Anpassen der Lichtquellenhelligkeit .....</b>	<b>44</b>
--	-----------

<b>Einstellungen auf Speicher ablegen und gespeicherte Einstellungen verwenden .....</b>	<b>45</b>
--	-----------

<b>Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten .....</b>	<b>46</b>
--	-----------

<b>Änderung des Tonmodus.....</b>	<b>47</b>
Verfügbare Tonmodi.....	47

## Anpassen der Projektorfunktionen 48

### HDMI-Link-Funktionen ..... 49

Verbundene Geräte über HDMI-Link-Funktionen bedienen ..... 49

### Projektion einer PC Free-Präsentation ..... 51

Unterstützte PC Free-Dateitypen ..... 51

Warnhinweise zur PC Free-Projektion ..... 52

Starten einer Diaschau per PC Free ..... 52

Starten einer Filmpräsentation per PC Free ..... 53

PC Free-Anzeigeoptionen ..... 54

### Drahtlosnetzwerkprojektion von einem Mobilgerät (Screen Mirroring) ..... 56

Auswahl der Screen Mirroring-Einstellungen ..... 56

Verbindung per Screen Mirroring mit der Miracast-Funktion ..... 57

### Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton (A/V Mute) ..... 59

### Installation eines Sicherheitskabels ..... 60

## Anpassen von Menüeinstellungen 61

### Verwendung der Projektormenüs ..... 62

### Virtuelle Tastatur verwenden ..... 63

Verfügbarer Text bei Verwendung der virtuellen Tastatur ..... 63

### Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü ..... 64

### Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü ..... 66

Einstellung-Menü – Screen Mirroring-Einstellungen ..... 67

### Projektorinformationsanzeige - Information-Menü ..... 69

Information-Menü - Projektorinfo-Menü ..... 69

### Projektorrücksetzungsoptionen - Reset-Menü ..... 71

### Kopieren von Menüeinstellungen zwischen Projektoren (Sammeleinrichtung) ..... 72

Übertragen von Einstellungen von einem USB-Speicherstick ..... 72

Übertragen von Einstellungen von einem Computer ..... 73

Benachrichtigung bei Sammeleinrichtungsfehler ..... 74

## Wartung des Projektors 75

### Wartung des Projektors ..... 76

### Reinigen des Objektivs ..... 77

### Reinigung des Projektorgehäuses ..... 78

### Wartung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen ..... 79

Reinigung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen ..... 79

Austausch des Luftfilters ..... 79

## Problemlösung 81

### Projektionsprobleme ..... 82

### Status der Projektoranzeige ..... 83

### 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 ..... 85

Anpassen eines unscharfen oder verschwommenen Bildes ..... 86

Lösung von Problemen mit partieller Bildanzeige ..... 86

Anpassen eines Bildes mit Rauschen oder Statik ..... 87

Anpassen eines Bildes mit falscher Helligkeit oder Farben ..... 87

Anpassen eines auf den Kopf gestellten Bildes ..... 87

### Lösung von Problemen mit fehlendem oder zu leisem Audio .... 88



### Probleme mit der Steuerung per Fernbedienung lösen ..... 89

<b>Problemlösung zu HDMI-Link.....</b>	<b>90</b>
<b>Screen-Mirroring-Probleme beheben .....</b>	<b>91</b>
Screen-Mirroring-Verbindungsprobleme beheben .....	91
Anpassen eines Bildes mit Rauschen oder Statik bei Screen-Mirroring-Projektion .....	91
 <b>Anhang .....</b>	 <b>93</b>
<b>Optionales Zubehör und Ersatzteile .....</b>	<b>94</b>
Halterungen.....	94
Ersatzteile .....	94
<b>Leinwandgröße und Projektionsabstand .....</b>	<b>95</b>
<b>Unterstützte Bildschirmauflösungen .....</b>	<b>97</b>
<b>Technische Daten des Projektors .....</b>	<b>98</b>
Netzteilspezifikationen.....	98
Anschlussspezifikationen .....	98
<b>Außenabmessungen .....</b>	<b>99</b>
<b>Liste der Sicherheitssymbole und -anweisungen .....</b>	<b>100</b>
<b>Informationen zur Lasersicherheit.....</b>	<b>102</b>
Laserwarnetiketten.....	102
<b>Glossar .....</b>	<b>104</b>
<b>Hinweise.....</b>	<b>105</b>
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	105
Verwendungshinweise.....	105
Marken .....	105
Urheberrechtliche Hinweise .....	105
Copyright-Zuschreibung.....	106







# 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.

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

## Allgemeine Informationen

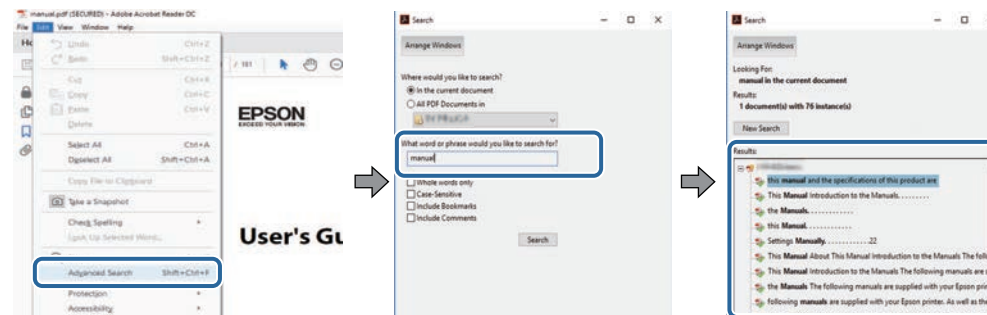
<b>Beachten</b>	Dieses Etikett zeigt an, dass eine ungenügende Beachtung der Vorsichtsmaßnahmen Beschädigungen oder Verletzungen verursachen kann.
	Dieses Etikett zeigt hilfreiche Zusatzinformationen an.
 -Taste	Gibt die Projektor- oder der Fernbedienungstasten an. Beispiel:  -Taste
<b>Menü-/Einstellungsbezeichnung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

## Verwendung der Anleitung zur Suche nach Informationen

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.

### Suche mittels Suchbegriffen

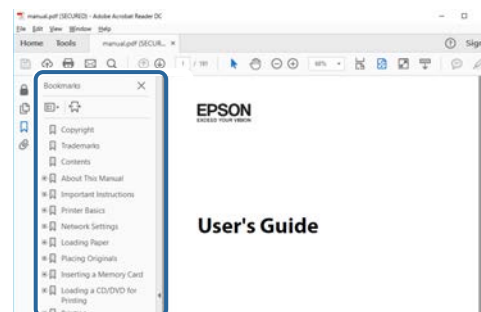
Klicken Sie auf **Bearbeiten > Erweiterte Suche**. Geben Sie den Suchbegriff (Text) der gewünschten Informationen in das Suchfenster ein, klicken Sie dann auf **Suche**. Ergebnisse werden in Listenform angezeigt. Klicken Sie auf eines der angezeigten Ergebnisse, um zu dieser Seite zu springen.



### Direktes Springen über Lesezeichen

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

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



### Druck nur der von Ihnen benötigten Seiten

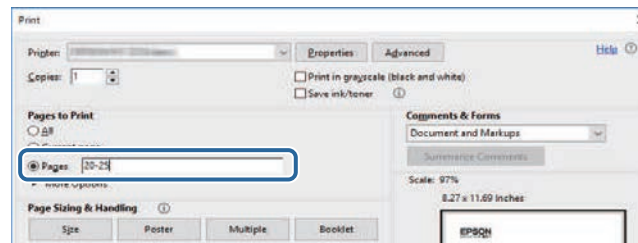
Sie können nur die von Ihnen benötigten Seiten extrahieren und drucken. Klicken Sie im **Datei**-Menü auf **Drucken**, geben Sie dann unter **Seiten** in **Zu druckende Seiten** die Seiten an, die Sie drucken möchten.

- Geben Sie eine Reihe von Seiten an, indem Sie einen Bindestrich zwischen Start- und Endseite einfügen.

Beispiel: 20-25

- Geben Sie nicht aufeinanderfolgende Seite an, indem Sie sie mit Kommata unterteilen.

Beispiel: 5, 10, 15



# Vorstellung Ihres Projektors

In diesen Abschnitten erfahren Sie mehr über Ihren Projektor.

## » Relevante Links

- "Projektorteile und -funktionen" [S.9](#)

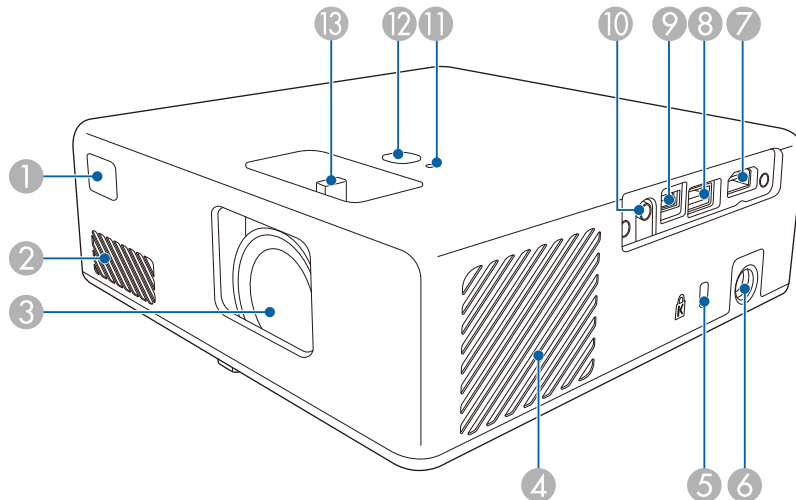


Die folgenden Abschnitte erklären die Projektorteile und ihre Funktionen.

## » Relevante Links

- "Projektorteile – Front/oben" [S.9](#)
- "Projektorteile – Rückseite" [S.10](#)
- "Projektorteile – Unterseite" [S.10](#)
- "Projektorteile – Fernbedienung" [S.11](#)

## Projektorteile – Front/oben



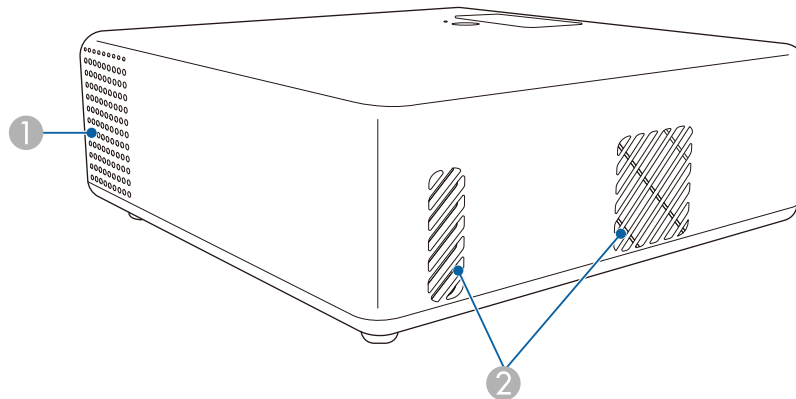
Bezeichnung	Funktion
① Fernbedienungsempfänger	Empfängt die Signale der Fernbedienung.
② Ansaugöffnung	Saugt die Luft zur inneren Kühlung des Projektors an.
③ Objektiv	Von hier werden Bilder projiziert.
④ Ansaugöffnungen (Luftfilter)	Saugt die Luft zur inneren Kühlung des Projektors an.

Bezeichnung	Funktion
⑤ Sicherheitssteckplatz	Der Sicherheitsschlitze ist mit dem von Kensington hergestellten Microsaver Security System kompatibel.
⑥ Netzteilanschluss	Zum Anschließen des Netzteils.
⑦ HDMI-Anschluss	Speist Videosignale von den mit HDMI kompatiblen Videogeräten und Computern ein. Dieser Projektor ist mit HDCP kompatibel.
⑧ USB-A-Anschluss	Dient zum Anschluss eines USB-Speichergeräts oder einer Digitalkamera und projiziert Videos und Bilder per PC Free. Versorgt das angeschlossene Gerät mit Strom (5 V / 2 A). <div>Sie können PC Free-Projektion und Stromversorgung nicht gleichzeitig nutzen.</div>
⑨ Service-Anschluss	Dieser Anschluss wird normalerweise nicht verwendet.
⑩ Audio Out-Anschluss	Gibt den Ton von der aktuellen Eingangsquelle über einen Kopfhörer aus.
⑪ Statusanzeige	Zeigt den Projektorstatus an.
⑫ Ein-/Austaste	Schaltet den Projektor ein oder aus.
⑬ Fokushebel	Stellt den Bildfokus ein.

## » Relevante Links

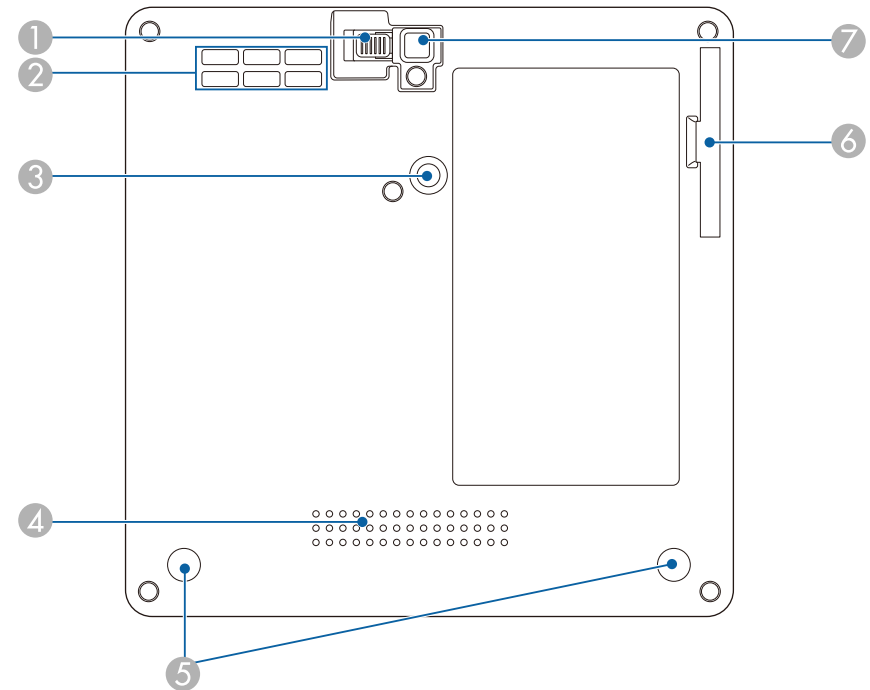
- "Verwendung der Fernbedienung" [S.22](#)
- "Status der Projektoranzeige" [S.83](#)
- "Fokussieren des Bildes per Fokushebel" [S.34](#)
- "Verbindung mit Videoquellen" [S.20](#)
- "Verbindung mit externen USB-Geräten" [S.20](#)
- "Verbinden eines Kopfhörers" [S.21](#)
- "Installation eines Sicherheitskabels" [S.60](#)

## Projektorteile – Rückseite



Bezeichnung	Funktion
1 Lautsprecher	Gibt Audiosignale wieder.
2 Luftaustritt	Aus dem Luftaustritt strömt die zur internen Kühlung des Projektors verwendete Luft. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>⚠ Vorsicht</b></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>

## Projektorteile – Unterseite



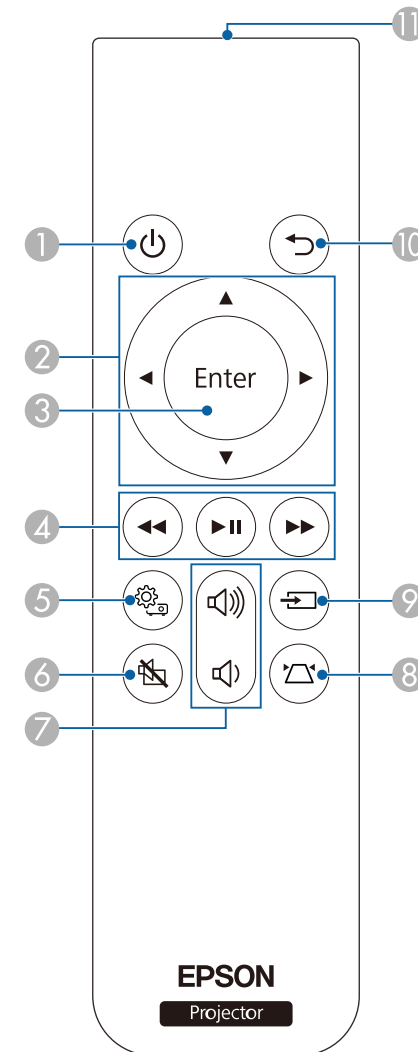
Bezeichnung	Funktion
1 Fußentriegelungshebel	Drücken Sie den Hebel zur Fußentriegelung, um den einstellbaren vorderen Fuß auszufahren oder einzuziehen.
2 Ansaugöffnung	Saugt die Luft zur inneren Kühlung des Projektors an.
3 Montageplatte-Befestigungspunkt	Bringen Sie die optionale oder mitgelieferte Montageplatte hier an.
4 Lautsprecher	Gibt Audiosignale wieder.
5 Rückseitige Füße (Montageplatte-Befestigungspunkte)	Lösen Sie diese Füße, indem Sie sie gegen den Uhrzeigersinn drehen, und entfernen Sie sie zur Anbringung der optionalen oder mitgelieferten Montageplatte.


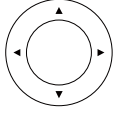








Bezeichnung	Funktion
6 Luftfilterabdeckung	Durch Öffnen erhalten Sie Zugang zum Luftfilter.
7 Einstellbarer vorderer Fuß	Wenn Sie den Projektor auf einer Fläche, wie z. B. einen Schreibtisch, aufstellen, stellen Sie die Position des projizierten Bildes durch Herausziehen des Fußes ein.

## » Relevante Links

- "Wartung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen" [S.79](#)
- "Projektor an VESA-konformer Montage-Hardware oder einem Stativ installieren" [S.17](#)
- "Anpassen der Bildhöhe" [S.30](#)

## Projektorteile – Fernbedienung



Bezeichnung	Funktion
<b>1</b> Ein-/Austaste 	Schaltet den Projektor ein oder aus.
<b>2</b> Pfeiltasten 	Wählt Menüelemente, während das Projektormenü angezeigt wird.
<b>3</b> Enter-Taste 	Ruft die aktuelle Auswahl auf und wechselt zur nächsten Ebene, während das Projektormenü angezeigt wird.
<b>4</b> Schaltflächen zur Wiedergabesteuerung 	Steuert die Wiedergabe des verbundenen Videogeräts, sofern es den HDMI-CEC-Standard unterstützt.
<b>5</b> Menü-Taste 	Blendet das Projektormenü ein und aus. Sie können über die Projektormenüs die Einstellungen zur Steuerung der Arbeitsweise Ihres Projektors anpassen.
<b>6</b> A/V Mute-Taste 	Schaltet Bild und Ton vorübergehend ein oder aus.
<b>7</b> Lautstärke-Tasten 	Passt die Lautstärke von Lautsprecher und Kopfhörer an.
<b>8</b> Keystone-Taste 	Zeigt den <b>Keystone</b> -Einstellbildschirm oder den <b>Quick Corner</b> -Bildschirm an.
<b>9</b> Quellensuche-Taste 	Wechselt zur nächsten Eingangsquelle.
<b>10</b> Esc-Taste 	Beendet die gegenwärtig verwendete Funktion. Kehrt zur vorherigen Menüebene zurück, während das Projektormenü angezeigt wird.

Bezeichnung	Funktion
<b>11</b> Infrarotsender der Fernbedienung 	Ausgang von Infrarotsignalen der Fernbedienung.

## » Relevante Links

- "Anpassen der Bildqualität (Farbmodus)" [S.37](#)
- "Korrektur der Bildform über die Trapezkorrektur-Taste" [S.31](#)
- "Korrektur der Bildform mit Quick Corner" [S.32](#)
- "Einschalten des Projektors" [S.25](#)
- "Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten" [S.46](#)
- "Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton (A/V Mute)" [S.59](#)
- "Verwendung der Projektormenüs" [S.62](#)

# Projektor aufstellen

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

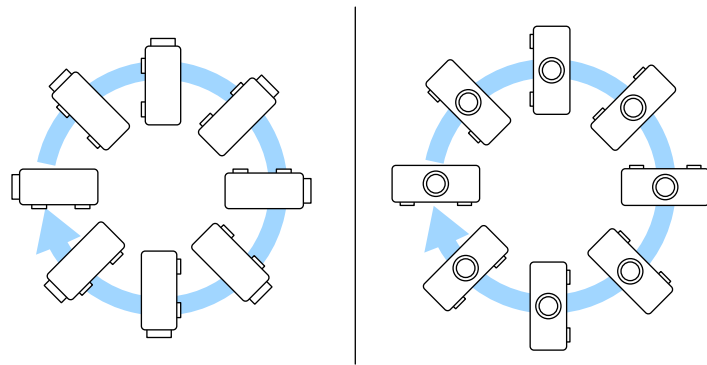
## » Relevante Links

- "Projektorstandort" [S.14](#)
- "Projektorverbindungen" [S.20](#)
- "Einlegen von Batterien in die Fernbedienung" [S.22](#)

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

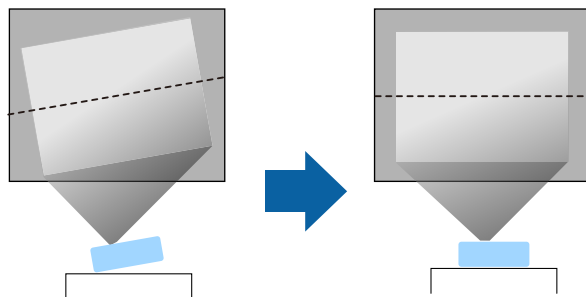
Zudem können Sie den Projektor in einer Halterung installieren, wenn Sie ihn an einem festen Standort verwenden möchten. Bei Installation des Projektors an einem handelsüblichen Stativ oder VESA-konformer Montage-Hardware wird eine optionale oder mitgelieferte Montageplatte benötigt.

Der Projektor kann in verschiedenen Winkeln installiert werden. Bei der Installation des Projektors gibt es keine vertikale oder horizontale Begrenzung.

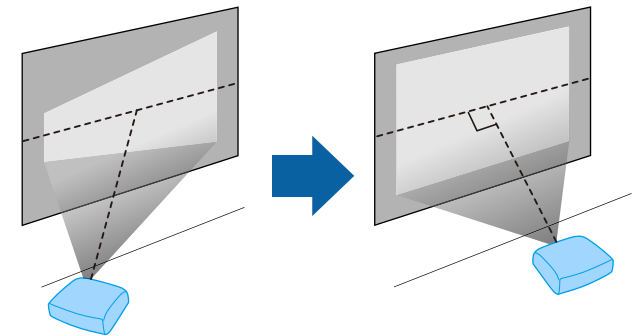


Beachten Sie die nachstehenden Punkte bei der Auswahl eines Projektoraufstellungsortes:

- 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.
- Verwenden Sie keinen Kleber zur Sicherung der Schrauben an den Befestigungspunkten für die Montageplatte und wenden Sie auch keine Schmiermittel, Öle oder ähnliche Substanzen am Projektor an; andernfalls kann das Projektorgehäuse brechen und aus der Deckenhalterung herunterstürzen. Dies kann Verletzungen oder schwere Schäden am Projektor verursachen.
- Bei fehlerhafter Installation von Montageplatte, Montage-Hardware und Projektor könnte der Projektor herunterfallen. Stellen Sie nach Installation des Projektors an VESA-konformer (75 × 75 mm) Montage-Hardware mit der optionalen oder mitgelieferten Montageplatte (ELPMB65) sicher, dass die Montage-Hardware an allen Montageplatte-Befestigungspunkten des Projektors gesichert ist. Sichern Sie Projektor und Montageplatte zudem mit einem Draht, der stark genug ist, ihr Gewicht zu halten.
- Installieren Sie den Projektor nicht an einem sehr staubigen oder feuchten Ort oder an einem Ort, der Rauch oder Dampf ausgesetzt ist. Andernfalls könnte dies zu einem Brand oder Stromschlag führen. Das Projektorgehäuse könnte verschleißen 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

## **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 andernfalls 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 Salzschaaden oder an Orten mit korrosiven Gasen, wie Schwefelgas von heißen Quellen, installieren. Andernfalls kann Korrosion dazu führen, dass der Projektor herunterfällt. Zudem droht eine Fehlfunktion des Projektors.

### **» Relevante Links**

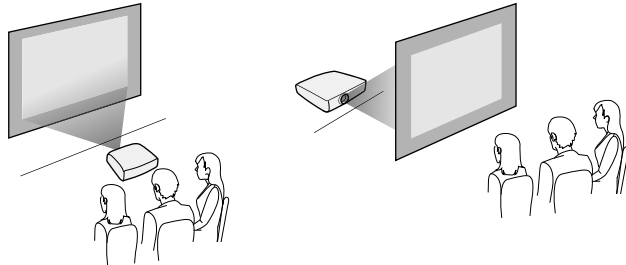
- "Projektoraufstellung und Installationsoptionen" [S.15](#)
- "Projektionsabstand" [S.16](#)
- "Projektor an VESA-konformer Montage-Hardware oder einem Stativ installieren" [S.17](#)
- "Bildform" [S.31](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.66](#)
- "Anpassen der Bildhöhe" [S.30](#)
- "Änderung der Bildgröße mit dem Zoom" [S.35](#)
- "Fokussieren des Bildes per Fokushebel" [S.34](#)

---

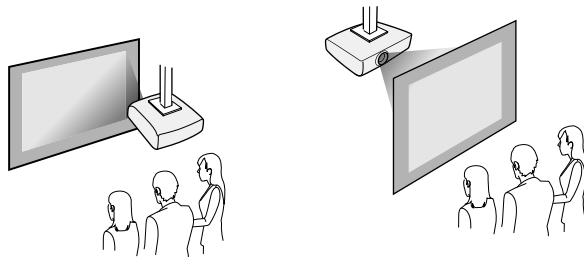
## **Projektoraufstellung und Installationsoptionen**

Sie können Ihren Projektor wie folgt aufstellen oder installieren:

Front/Rück



Front umgedreht/Rück umgedreht



Wenn Sie von der Decke oder von einer Position hinter der Leinwand projizieren, wählen Sie die richtige **Projektion**-Einstellung. Passen Sie bei Bedarf die **OSD-Drehung**-Einstellung an.

☛ **Einstellung > Installation > OSD-Drehung**

## » Relevante Links

- "Warnhinweise zur Installation" [S.16](#)
- "Projektionsmodi" [S.29](#)

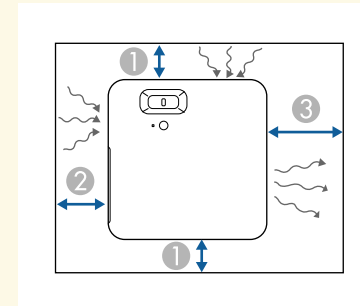
## Warnhinweise zur Installation

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
- ③ 30 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

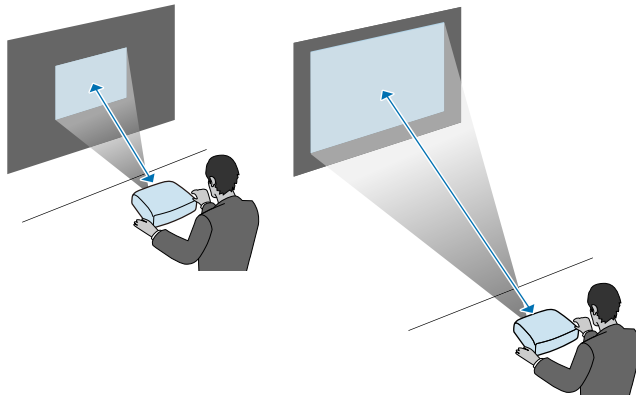
Der Abstand, in dem Sie den Projektor zur Projektionsfläche aufstellen, bestimmt die ungefähre Bildgröße. Je größer der Abstand zwischen Projektor und Projektionsfläche, desto größer das Bild; dies kann jedoch je nach Bildformat und anderen Einstellungen variieren.



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



Bei Korrektur von Trapezverzerrungen wird Ihr Bild etwas kleiner.



## » Relevante Links

- "Leinwandgröße und Projektionsabstand" [S.95](#)

## Projektor an VESA-konformer Montage-Hardware oder einem Stativ installieren

Sie können den Projektor mit der optionalen oder mitgelieferten Montageplatte (ELPMB65) an VESA-konformer Montage-Hardware oder einem Stativ installieren.



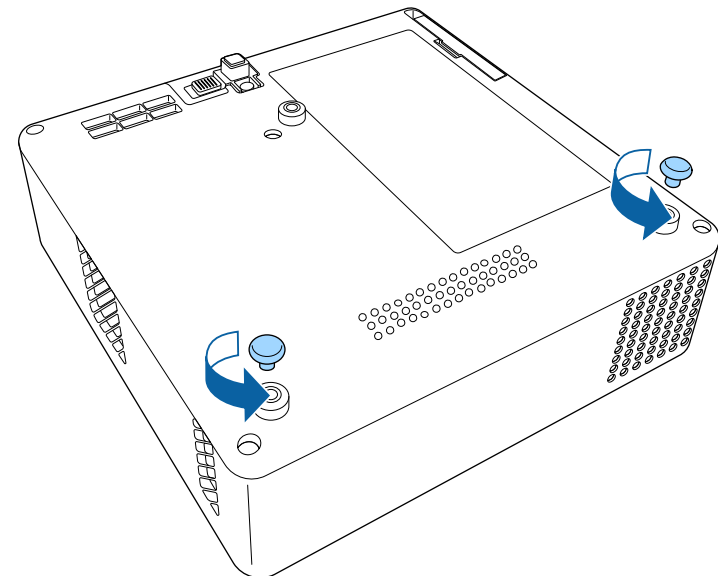
- Sie können den Projektor an VESA-konformer (75 × 75 mm) Montage-Hardware installieren.
- Sie können den Projektor an einem Stativ installieren, an dem Befestigungsschrauben der Größe 1/4-20UNC verwendet werden können.
- Bei Installation des Projektors an einer erhöhten Stelle müssen Sie aus Sicherheitsgründen das optionale Sicherheitsdrahtset (ELPWR01) installieren.

**1**

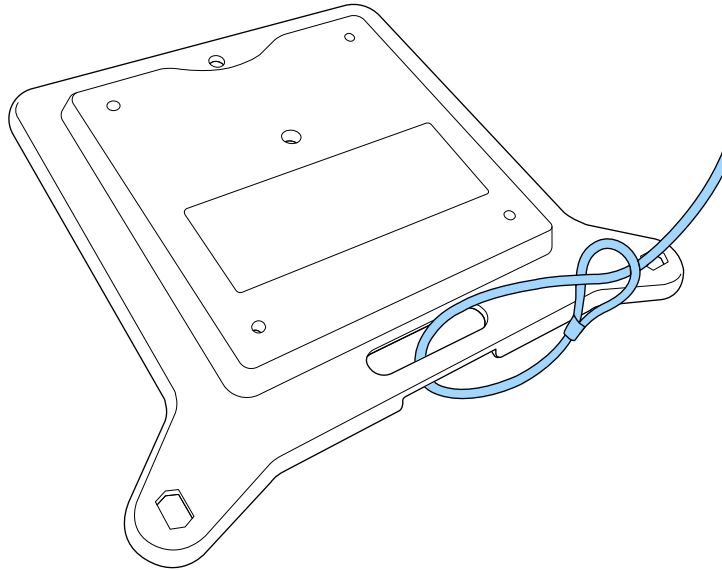
Stellen Sie den Projektor auf den Kopf.

**2**

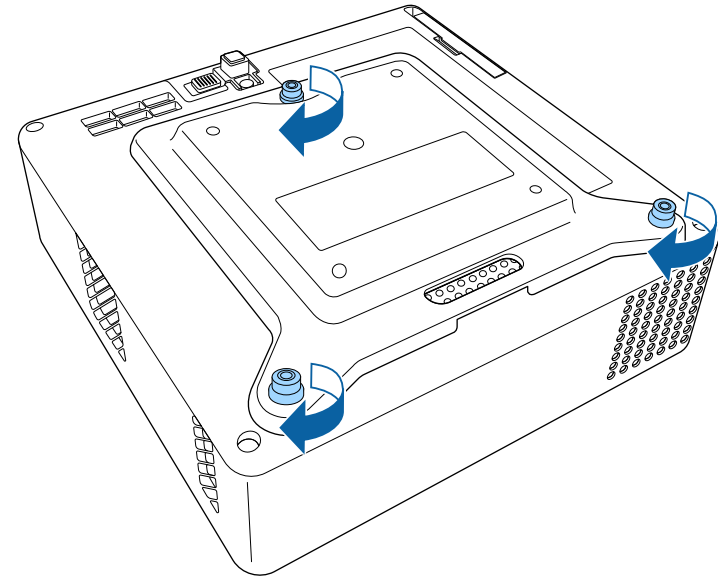
Lösen Sie die hinteren Füße durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn und entfernen Sie sie anschließend.



- 3** Fädeln Sie bei Installation des Projektors an einer erhöhten Stelle das optionale Sicherheitsdrahtset (ELPWR01) durch die Montageplatte.



- 4** Befestigen Sie die Montageplatte am Projektor und sichern Sie sie mit den mit der Montageplatte gelieferten Schrauben.



## **⚠ Vorsicht**

Verwenden Sie die in Schritt 2 entfernten hinteren Füße nicht zur Befestigung der Montageplatte. Sie könnten sich lösen und der Projektor könnte herunterfallen.

- 5** Installieren Sie den Projektor an VESA-konformer Montage-Hardware oder einem Stativ. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der mit der Montage-Hardware oder dem Stativ gelieferten Dokumentation.

## **⚠ Vorsicht**

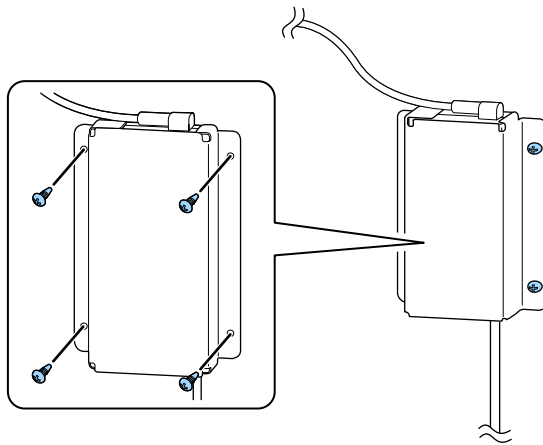
Achten Sie bei Installation des Projektors am Stativ darauf, die Schrauben des Stativs sicher festzuziehen. Wenn Sie den Projektor verkehrt herum platzieren, könnten sich die Schrauben lösen und der Projektor könnte vom Stativ fallen.



Stellen Sie bei Installation des Projektors an einer erhöhten Stelle, wie einer Decke, sicher, dass Sie den Karabiner des optionalen Sicherheitsdrahtsets (ELPWR01) an einem Punkt einhaken, der stark genug ist, das Gewicht von Projektor und Montage-Hardware zu halten.

**6**

Befestigen Sie das Netzteil bei Bedarf mit dem bei der Montageplatte mitgelieferten Netzteilhalter an der Wand oder Decke.



Verwenden Sie bei der Befestigung des Netzteils an der Wand oder Decke Schrauben (M4 × 8-10), die für das Material der Wand oder Decke geeignet sind.

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.



Eine Liste der mit Ihrem Projektor gelieferten Kabel finden Sie in der *Kurzanleitung*. Kaufen Sie bei Bedarf optionale oder handelsübliche Kabel.

## » Relevante Links

- "Verbindung mit Videoquellen" [S.20](#)
- "Verbindung mit externen USB-Geräten" [S.20](#)
- "Verbinden eines Kopfhörers" [S.21](#)

## Verbindung mit Videoquellen

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

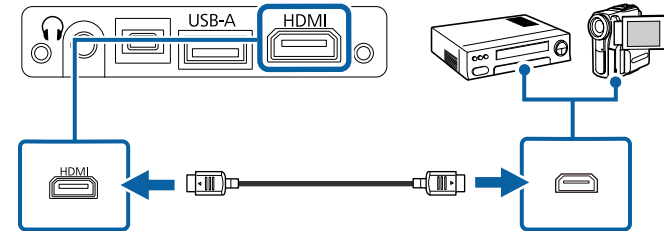
## Beachten

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



- Wenn der Anschluss an dem Gerät, das Sie anschließen möchten, eine ungewöhnliche Form hat, verwenden Sie das mit dem Gerät mitgelieferte oder ein als Sonderzubehör erhältliches Kabel für den Anschluss an den Projektor.
- Es gibt Videogeräte, die verschiedene Ausgangssignale liefern können. Prüfen Sie anhand der Bedienungsanleitung des Videogerätes, welche Signalarten zur Verfügung stehen.

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



## Verbindung mit externen USB-Geräten

Sie können Bilder und andere Inhalte ohne Einsatz eines Videogeräts projizieren, indem Sie eines dieser Geräte mit Ihrem Projektor verbinden:

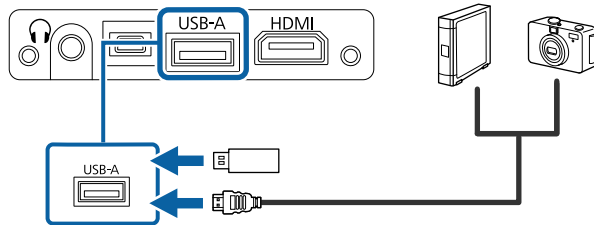
- USB-Speicherstick
- Digitalkamera oder Smartphone
- USB-Festplatte



- Digitalkameras und Smartphones müssen mit USB-Massenspeicherklasse konforme USB-Geräte sein; TWAIN-konforme Geräte werden nicht unterstützt.
- 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-Kabel oder den USB-Speicherstick wie abgebildet mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.



### Beachten

- Verwenden Sie das mit dem Gerät gelieferte oder für dessen Nutzung vorgesehene USB-Kabel.
- Schließen Sie keinen USB-Hub und kein USB-Kabel mit einer Länge von mehr als 3 Metern an; andernfalls arbeitet das Gerät möglicherweise nicht richtig.

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

### » Relevante Links

- "Trennen eines USB-Geräts" [S.21](#)
- "Projektion einer PC Free-Präsentation" [S.51](#)

## Trennen eines USB-Geräts

Wenn Sie die Projektion mit einem angeschlossenen USB-Gerät abgeschlossen haben, trennen Sie das Gerät vom Projektor.

- 1** Schalten Sie das Gerät bei Bedarf aus und trennen Sie es.
- 2** Trennen Sie das USB-Gerät vom Projektor.

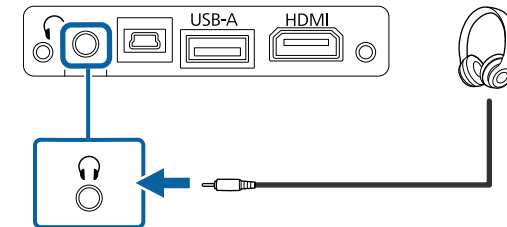
## Verbinden eines Kopfhörers

Sie können den Kopfhörer nicht mit dem Audio Out-Anschluss verbinden. Die Lautstärke kann über die Fernbedienung des Projektors gesteuert werden.

### Beachten

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

- 1** Verbinden Sie das Miniklinken-Kabel des Stereokopfhörers mit dem Audio Out-Anschluss des Projektors.



### ⚠ Vorsicht

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

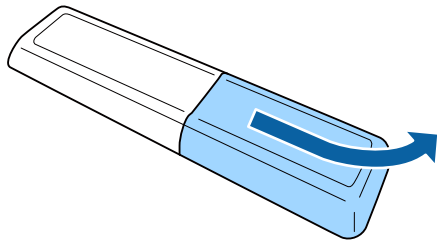
Achten Sie vor dem Ausschalten des Geräts immer darauf, die Lautstärke zu verringern, damit Sie diese dann nach dem erneuten Einschalten schrittweise wieder erhöhen können.

Für die Fernbedienung werden die beiden AAA-Batterien verwendet, 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.

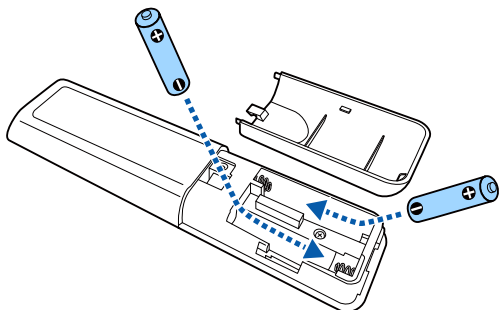


- 2 Entfernen Sie die alten Batterien bei Bedarf.



Entsorgen Sie benutzte Batterien entsprechend den örtlichen Richtlinien.

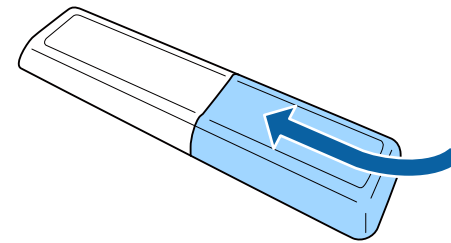
- 3 Legen Sie die Batterien ein; beachten Sie die Ausrichtung der Enden + und -.



## ⚠ 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.



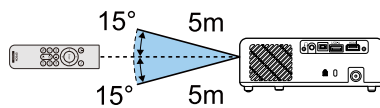
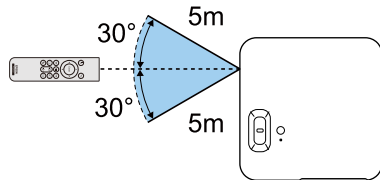
## » Relevante Links

- "Verwendung der Fernbedienung" [S.22](#)

## 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.

# Verwendung der Basisfunktionen des Projektors

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

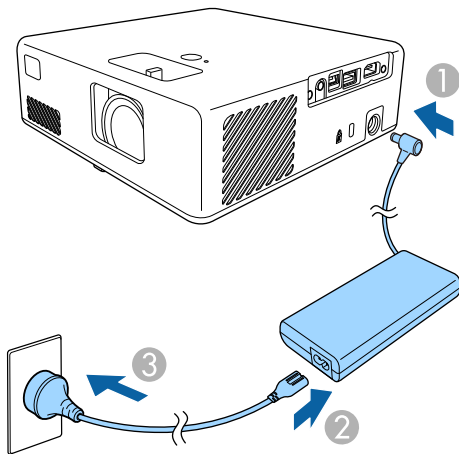
## » Relevante Links

- "Einschalten des Projektors" [S.25](#)
- "Ausschalten des Projektors" [S.27](#)
- "Auswahl der Sprache für die Projektormenüs" [S.28](#)
- "Projektionsmodi" [S.29](#)
- "Anpassen der Bildhöhe" [S.30](#)
- "Bildform" [S.31](#)
- "Fokussieren des Bildes per Fokushebel" [S.34](#)
- "Änderung der Bildgröße mit dem Zoom" [S.35](#)
- "Auswahl einer Bildquelle" [S.36](#)
- "Anpassen der Bildqualität (Farbmodus)" [S.37](#)
- "Anpassen der Schärfe" [S.39](#)
- "Anpassen der Bildfarbe" [S.40](#)
- "Anpassen der Lichtquellenhelligkeit" [S.44](#)
- "Einstellungen auf Speicher ablegen und gespeicherte Einstellungen verwenden" [S.45](#)
- "Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten" [S.46](#)
- "Änderung des Tonmodus" [S.47](#)



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

- 1** Verbinden Sie das Netzteil mit dem Netzteilanschluss des Projektors.
- 2** Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an.
- 3** Verbinden Sie das Netzkabel mit einer Steckdose.



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 blinkt blau, während sich der Projektor aufwärmt. Sobald der Projektor aufgewärmt ist, blinkt die Statusanzeige nicht mehr und leuchtet blau.

Wenn sie den Projektor das erste Mal einschalten, erscheint der Bildschirm **Willkommensanleitung**. Die **Willkommensanleitung** zeigt Produktmerkmale und Tipps zur Verwendung des Projektors.



Wenn Sie den Bildschirm **Willkommensanleitung** erneut anzeigen möchten, wählen Sie **Willkommensanleitung** im Projektormenü **Einstellung**.

☛ **Einstellung > Display > Willkommensanleitung**

## ⚠ 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. Um die Projektion zu beenden, verwenden Sie bitte die Funktion A/V Stummschalten oder schalten den Projektor aus.

## » Relevante Links

- "Sicherheitshinweise zum Netzteil" [S.25](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.66](#)

## Sicherheitshinweise zum Netzteil

Befolgen Sie diese Sicherheitshinweise bei Verwendung des mitgelieferten Netzteils.

## **Warnung**

- In folgenden Fällen müssen Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen und alle Reparaturarbeiten am Projektor qualifiziertem Servicepersonal überlassen. Falls die Nutzung unter diesen Bedingungen fortgesetzt wird, drohen Brand- und Stromschlaggefahr.
  - Falls Rauch aus dem Netzteil austritt.
  - Falls seltsame Gerüche oder ungewöhnliche Geräusche aus dem Netzteil kommen.
  - Wenn das Netzteil beschädigt ist.
  - Falls Flüssigkeiten oder Fremdkörper in das Netzteil gelangt sind.

## **Warnung**

- Unsachgemäße Nutzung des Netzteils kann Störungen, Brände oder Stromschläge zur Folge haben. 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.
  - Üben Sie keinen starken Druck oder Stöße auf das Netzteil aus.
  - Berühren Sie das Netzteil nicht mit feuchten oder gar nassen Händen.
  - Installieren Sie das Netzteil nicht an beengten Orten und decken Sie es nicht mit einem Tuch ab.
  - Berühren Sie das Netzteil nicht lange Zeit, während es mit Strom versorgt wird. Andernfalls drohen schwache Verbrennungen.
  - Sprühen Sie keine entflammenden Gase wie Insektizide auf das Netzteil.
  - Platzieren Sie das Netzteil nicht in einem Hochdruckbehälter oder einem Kochgerät, wie einem Mikrowellenherd.
  - Platzieren Sie das Netzteil nicht in der Nähe der Abluftöffnungen des Projektors.
  - Wickeln Sie das Netzkabel nicht um das Netzteil.

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.

Der Projektor zeigt eine Abschaltbestätigung an.

Möchten Sie den Projektor ausschalten?

Ja : Drücken Sie die  Taste

Nein : Drücken Sie eine andere Taste



- 2** Drücken Sie die Ein-/Austaste noch einmal. (Wenn Sie das Gerät eingeschaltet lassen möchten, drücken Sie eine beliebige andere Taste.)  
Die Lichtquelle erlischt und die Statusanzeige schaltet sich ab.

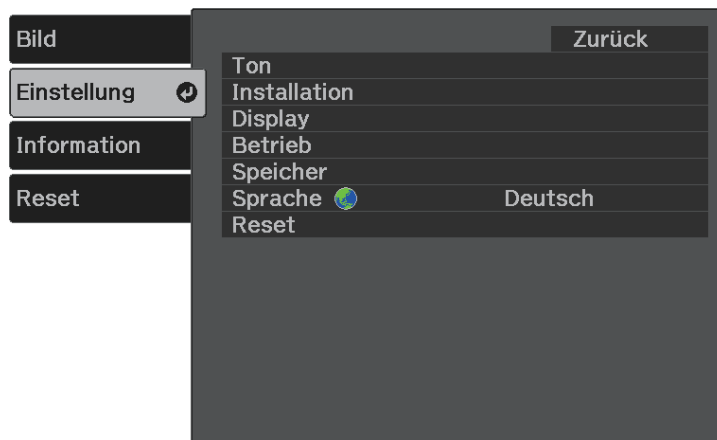
- 3** Stellen Sie zum Transportieren oder Aufbewahren des Projektors sicher, dass die Statusanzeige am Projektor ausgeschaltet ist; ziehen Sie dann den Netzstecker.





## » Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.66](#)

Wenn Sie Projektormenüs und Meldungen in einer anderen Sprache anzeigen möchten, können Sie die **Sprache**-Einstellung ändern.

- 1 Schalten Sie den Projektor ein.
- 2 Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.
- 3 Wählen Sie das **Einstellung**-Menü und drücken Sie .



- 4 Wählen Sie die **Sprache**-Einstellung und drücken Sie .
- 5 Wählen Sie die gewünschte Sprache und drücken Sie .
- 6 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs  oder .

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

- **Front** ermöglicht Ihnen die Projektion von einem Tisch von der Vorderseite der Projektionsfläche.
- **Front/Umgedreht** stellt das Bild zur Projektion von einer Decken- oder Wandhalterung auf den Kopf.
- **Rück** dreht das Bild horizontal um, wenn Sie von hinten auf eine durchscheinende Leinwand projizieren.
- **Rück/Umgedreht** dreht das Bild um und stellt es auf den Kopf, wenn Sie von einer Decke oder Wandhalterung von hinten auf eine durchscheinende Leinwand projizieren.

## » Relevante Links

- "Änderung des Projektionsmodus über die Menüs" [S.29](#)
- "Projektoraufstellung und Installationsoptionen" [S.15](#)

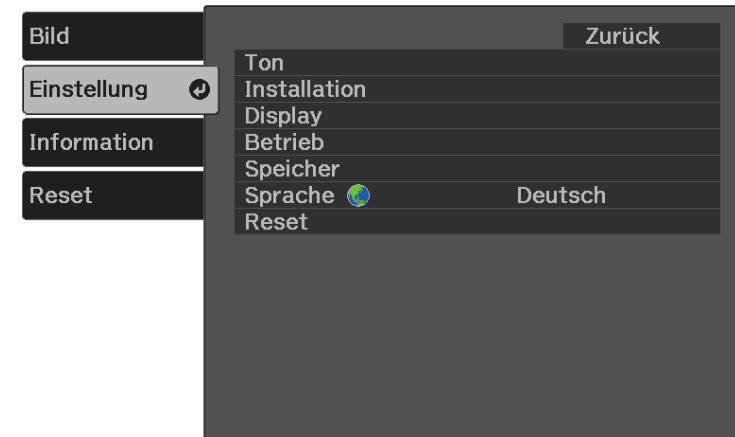
## Änderung des Projektionsmodus über die Menüs


Sie können den Projektionsmodus zum vertikalen und/oder horizontalen Umkehren des Bildes über die Projektormenüs ändern.

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

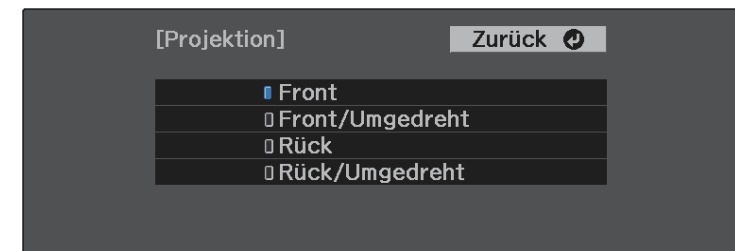
**2** Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.



**3** Wählen Sie das **Einstellung**-Menü und drücken Sie .



**4** Wählen Sie **Installation > Projektion** und drücken Sie .

**5** Wählen Sie einen Projektionsmodus und drücken Sie .

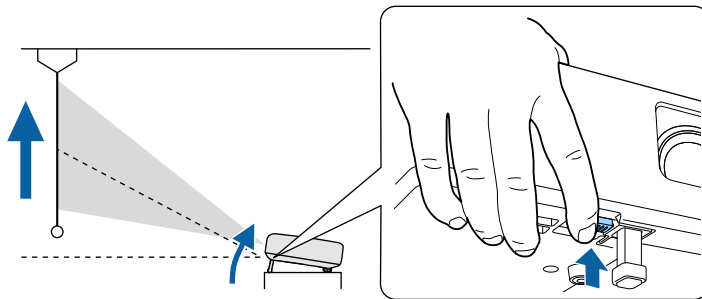


**6** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs  oder .

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 Hebel zur Fußentriegelung, um den einstellbaren vorderen Fuß auszufahren oder einzuziehen.



Der Fuß fährt aus dem Projektor heraus.

Sie können die Position um bis zu 9 Grad anpassen.

- 3** Lassen Sie den Hebel zum Verriegeln des Fußes los.

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

## » Relevante Links

- "Bildform" [S.31](#)

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

- "Auto V-Keystone" [S.31](#)
- "Korrektur der Bildform über die Trapezkorrektur-Taste" [S.31](#)
- "Korrektur der Bildform mit Quick Corner" [S.32](#)

## Auto V-Keystone


Wenn der Projektor bewegt oder geneigt wird, korrigiert die **Auto V-Keystone**-Funktion automatisch alle vertikalen Trapezverzerrungen.

**Auto V-Keystone** kann Verzerrungen des projizierten Bildes unter den folgenden Bedingungen korrigieren:

- Die **OSD-Drehung**-Einstellung ist im **Einstellung**-Menü des Projektors auf **Aus** eingestellt.

☛ **Einstellung > Installation > OSD-Drehung**




- **Auto V-Keystone** kann die Form eines Bildes vertikal in einem Projektionswinkel von 360 Grad korrigieren. Falls Sie die Form des Bildes detailliert korrigieren möchten, verwenden Sie zur manuellen Bildkorrektur die Taste  der Fernbedienung.
- Wenn Sie die **Auto V-Keystone**-Funktion nicht verwenden möchten, stellen Sie die Option **Auto V-Keystone** im Projektormenü auf **Aus**.  
☛ **Einstellung > Installation > Keystone > H/V-Keystone > Auto V-Keystone**

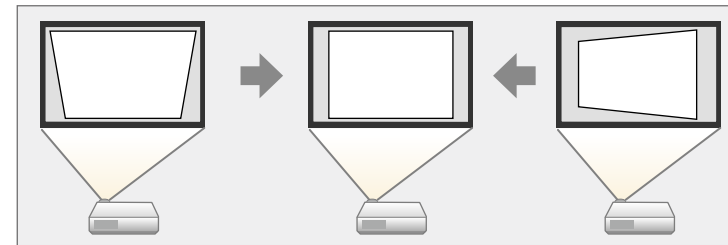
#### » Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.66](#)

- "Korrektur der Bildform über die Trapezkorrektur-Taste" [S.31](#)

## Korrektur der Bildform über die Trapezkorrektur-Taste

Sie können die Form eines ungleichmäßig rechteckigen Bildes korrigieren. Korrigieren Sie die Verzerrung unabhängig in horizontaler und vertikaler Ausrichtung, indem Sie die Taste  an der Fernbedienung nutzen.



- Sie können die H/V-Keystone-Korrektur nicht mit anderen Methoden zur Bildformkorrektur kombinieren.
- Sie können vertikale Trapezverzerrungen um bis zu 34° nach oben oder unten korrigieren.
- Sie können horizontale Trapezverzerrungen um bis zu 40° nach rechts oder links korrigieren.

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

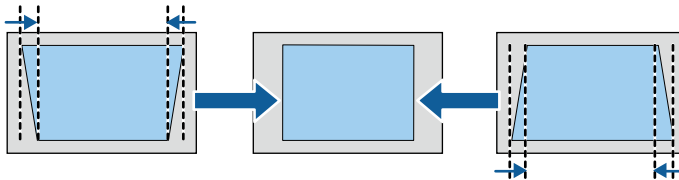
**2** Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.

Die **Keystone**-Anzeige erscheint:

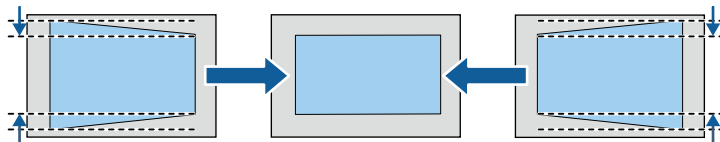



- 3** Mit den Pfeiltasten an der Fernbedienung können Sie zwischen vertikaler und horizontaler Trapezkorrektur wählen und die Bildform wie erforderlich anpassen.

- **V-Keystone**



- **H-Keystone**

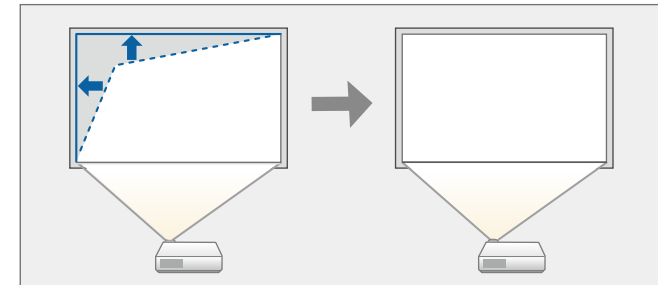




- 4** Wenn Sie fertig sind, drücken Sie .

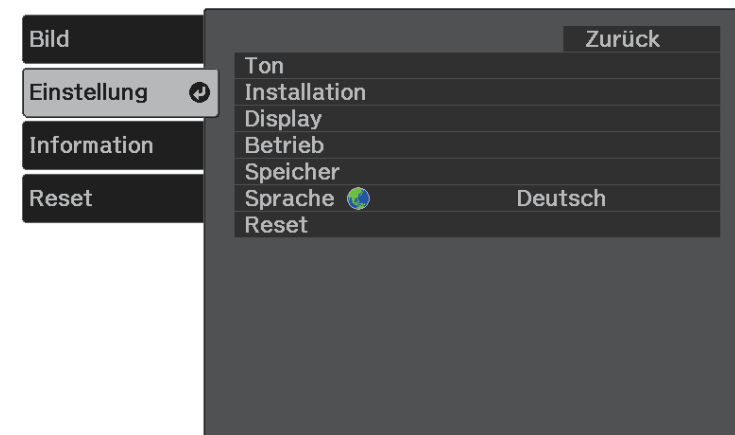
Nach der Korrektur ist Ihr Bild etwas kleiner.

## Korrektur der Bildform mit Quick Corner


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





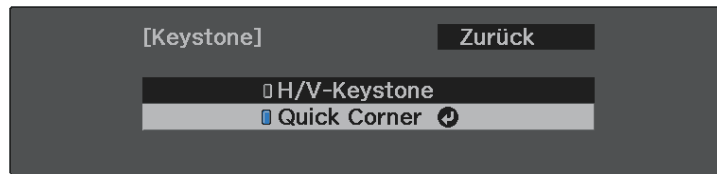
- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.
- 3** Wählen Sie das **Einstellung**-Menü und drücken Sie .






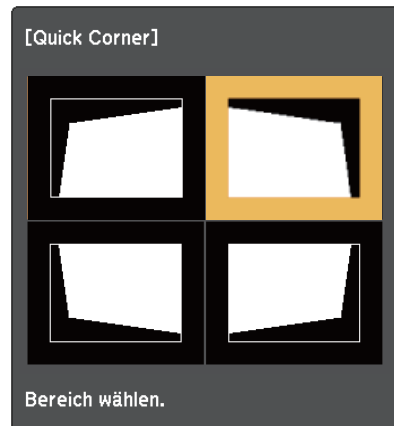
**4** Wählen Sie **Installation > Keystone** und drücken Sie .


**5** Wählen Sie **Quick Corner** und drücken Sie . Drücken Sie dann bei Bedarf noch einmal .




Die Bereichsauswahl erscheint.

**6** Wählen Sie mit den Pfeiltasten die Bildecke, die Sie anpassen möchten. Drücken Sie dann .



Halten Sie zum Rücksetzen der Quick Corner-Korrekturen bei eingblendeter Bereichsauswahl zwei Sekunden lang die -Taste gedrückt und wählen Sie dann **Ja**.

**7** Drücken Sie die Pfeiltasten zum Anpassen der Bildform.


Drücken Sie zum Zurückkehren zur Bereichsauswahl .



- Falls Sie diese Anzeige sehen, können Sie die Form in der durch das graue Dreieck angezeigten Richtung nicht weiter anpassen.



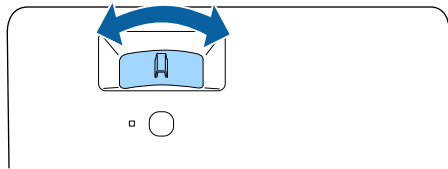
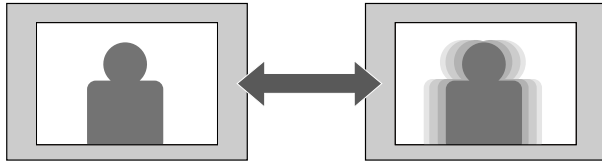
**8** Wiederholen Sie bei Bedarf die Schritte 6 und 7 zur Anpassung der restlichen Ecken.

**9** Wenn Sie fertig sind, drücken Sie .

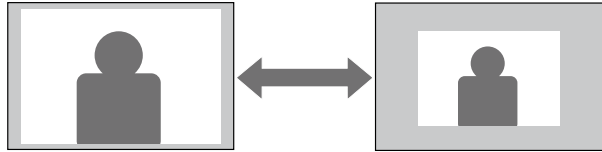
#### » Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.66](#)

Der Fokus kann mit Hilfe des Fokushebels korrigiert werden.



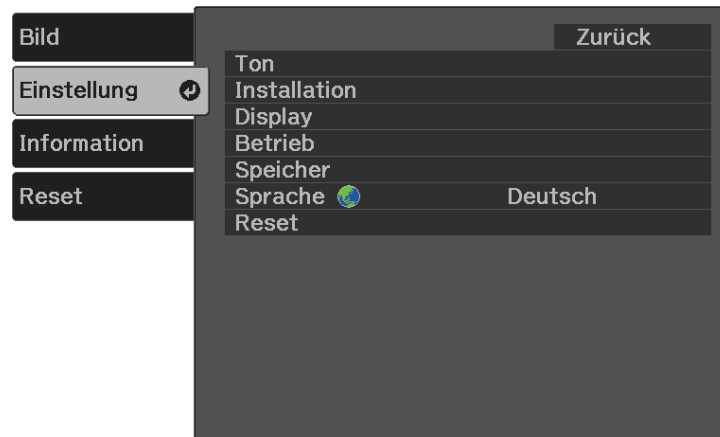
Sie können die Bildgröße über das Menü des Projektors ändern.




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

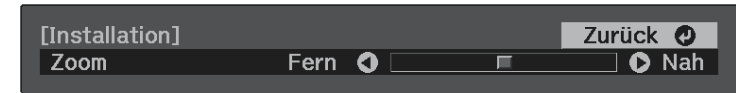
**2** Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.



**3** Wählen Sie das **Einstellung**-Menü und drücken Sie .




**4** Wählen Sie **Installation** > **Zoom** und drücken Sie .

**5** Passen Sie mit der Links- oder Rechtstaste die Zoomeinstellung an und drücken Sie .



**6** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs  oder .

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 auf der Fernbedienung, bis Sie das Bild von der gewünschten Quelle sehen.



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



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.

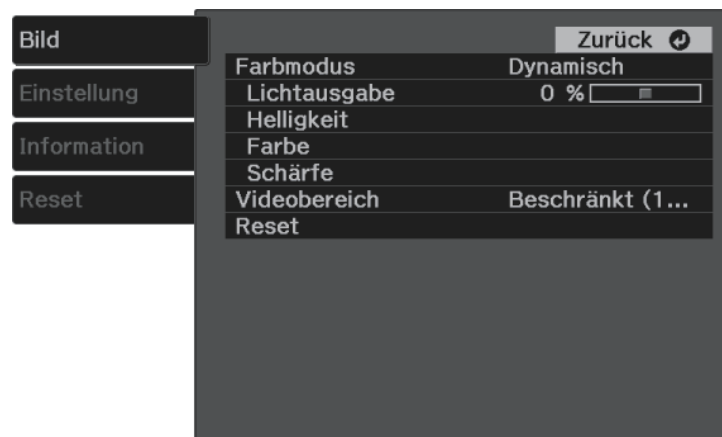
## » Relevante Links

- "Änderung des Farbmodus" [S.37](#)
- "Verfügbare Farbmodi" [S.37](#)
- "Einschalten der automatischen Luminanzanpassung" [S.37](#)

## Änderung des Farbmodus



Sie können den **Farbmodus** des Projektors zur Optimierung des Bildes für Ihre Betrachtungsumgebung über die Fernbedienung ändern.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.
- 3** Wählen Sie das **Bild**-Menü und drücken Sie .



- 4** Wählen Sie **Farbmodus** und drücken Sie .

- 5** Wählen Sie den gewünschten Farbmodus aus der Liste und drücken Sie .

- 6** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs  oder .

## » Relevante Links

- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.64](#)

## Verfügbare Farbmodi

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

Farbmodus	Beschreibung
Dynamisch	Dies ist der hellste Modus. Ideal bei Bevorzugung von Helligkeit.
Lebendig	Ideal zur Anzeige verschiedener Inhalte in einer hellen Umgebung.
Helles Kino	Ideal beim Betrachten von Inhalten wie Filmen in einer hellen Umgebung.
Kino	Ideal beim Betrachten von Inhalten wie Filmen in einer dunklen Umgebung.
Natürlich	Ideal zur Anpassung der Bildfarbe.

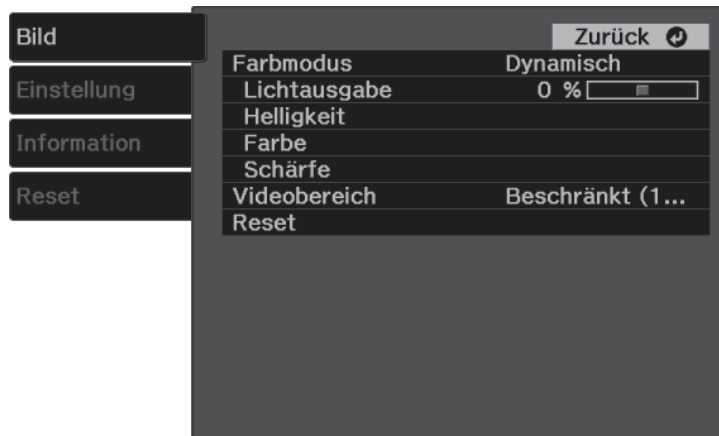
## Einschalten der automatischen Luminanzanpassung

Sie können Dynamischer Kontrast 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 die -Taste der Fernbedienung.

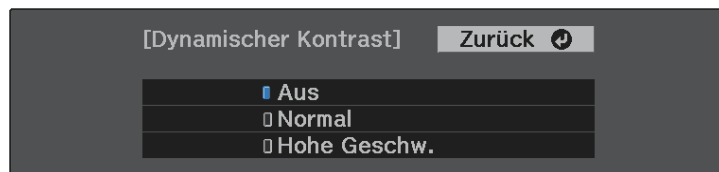
**3** Wählen Sie das **Bild**-Menü und drücken Sie .





**4** Wählen Sie **Helligkeit** > **Dynamischer Kontrast** und drücken Sie .

**5** Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie .

- **Normal** dient der Standardhelligkeitsanpassung.
- **Hohe Geschw.** passt die Helligkeit an, sobald sich die Szene ändert.



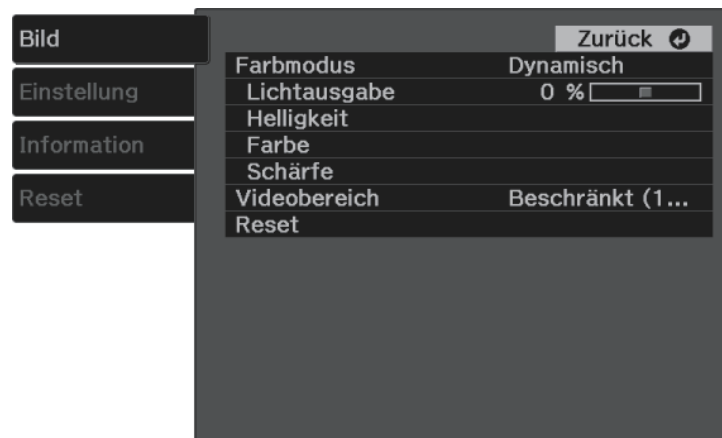
**6** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs  oder .

Sie können verschiedene Aspekte der Qualität Ihrer projizierten Bilder feineinstellen.

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

**2** Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.

**3** Wählen Sie das **Bild**-Menü und drücken Sie .

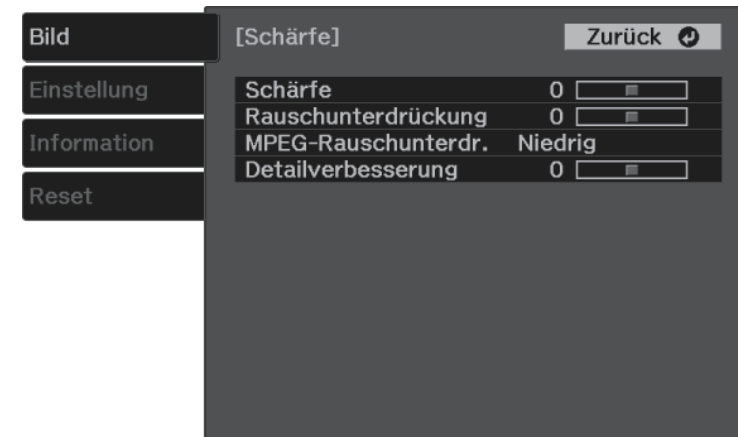




**4** Wählen Sie **Schärfe** und drücken Sie .

**5** Führen Sie folgende Schritte wie erforderlich für jede Einstellung aus:

- Passen Sie den Umriss des Bildes über die **Schärfe**-Einstellung an.
- Reduzieren Sie Flimmern in Bildern, indem Sie **Rauschunterdrückung** anpassen.
- Reduzieren Sie Flimmern in MPEG-Bildern, indem Sie **MPEG-Rauschunterdr.** anpassen.

- Passen Sie die Einstellung **Detailverbesserung** an, um ein Bild mit betonten und greifbar wirkenden Strukturen zu erzeugen.



**6** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs  oder .



Sie können verschiedene Aspekte der Darstellung von Farben in Ihren projizierten Bildern feineinstellen.

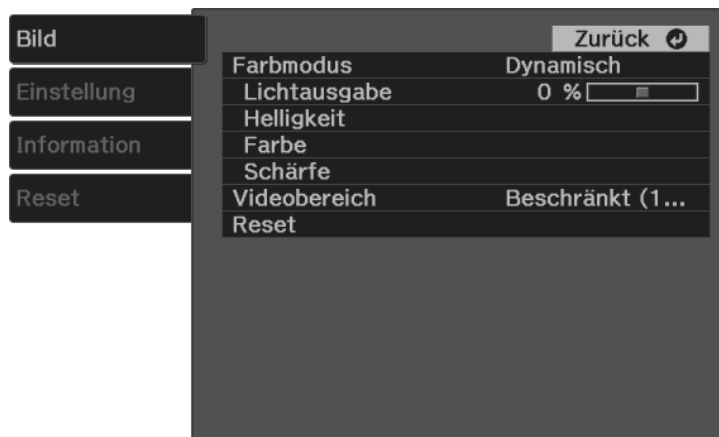
## » Relevante Links

- "Anpassen der Farbtemperatur" [S.40](#)
- "Anpassen von RGB-Versatz und -Verstärkung" [S.40](#)
- "Anpassen von Schattierung, Sättigung und Helligkeit" [S.41](#)
- "Anpassen des Gamma-Wertes" [S.42](#)

## Anpassen der Farbtemperatur

Sie können bei einem bläulichen oder rötlichen Bild den gesamten Farbton einstellen, indem Sie die Einstellung **Farbtemperatur** anpassen.

- 1 Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2 Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.
- 3 Wählen Sie das **Bild**-Menü und drücken Sie .





- 4 Wählen Sie **Farbe** > **Weißabgleich** > **Farbtemperatur** und drücken Sie .

- 5 Passen Sie mit der Links- oder Rechtstaste den Farbton des Bildes an.




Höhere Werte färben das Bild bläulich, geringere Werte färben das Bild rötlich.

- 6 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs  oder .

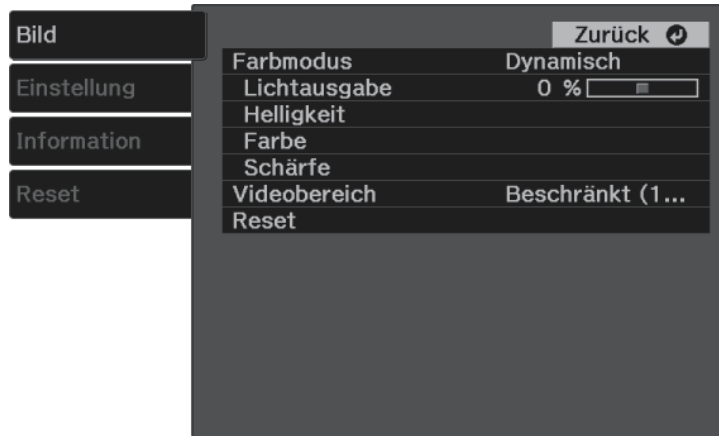
## Anpassen von RGB-Versatz und -Verstärkung

Sie können die Helligkeit dunkler und heller Bereiche durch Konfiguration der **Offset**- und **Gain**-Einstellungen für individuelle Bildfarben anpassen.

- 1 Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2 Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.

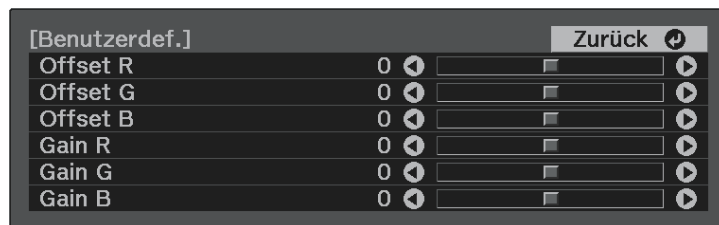


- 3** Wählen Sie das **Bild**-Menü und drücken Sie .



- 4** Wählen Sie **Farbe** > **Weißabgleich** > **Benutzerdef.** und drücken Sie .



- 5** Führen Sie folgende Schritte wie erforderlich bei R (Rot), G (Grün), B (Blau) aus:
- Passen Sie zur Festlegung der Helligkeit dunkler Bereiche die **Offset**-Einstellung an.
  - Passen Sie zur Festlegung der Helligkeit heller Bereiche die **Gain**-Einstellung an.



Höhere Werte machen das Bild heller, geringere Werte machen das Bild dunkler.


In der **Offset**-Einstellung kommen die Schattierungen bei dunklen Bereichen lebendiger zum Vorschein, wenn Sie einen hohen Wert wählen. Wenn Sie einen niedrigen Wert wählen, erscheint das Bild satter, doch die Schattierungen dunkler Bereiche sind schwieriger zu unterscheiden.

In der **Gain**-Einstellung werden helle Bereiche weißer und Schattierungen gehen verloren, wenn Sie einen hohen Wert wählen. Wenn Sie einen niedrigen Wert wählen, treten helle Bereiche lebendiger zum Vorschein.

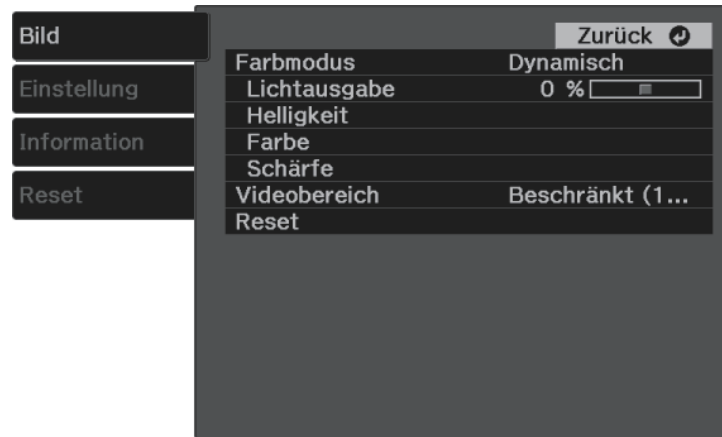
- 6** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs  oder .

## Anpassen von Schattierung, Sättigung und Helligkeit


Sie können **Schattierung**, **Sättigung** und **Helligkeit** für individuelle Bildfarben anpassen.

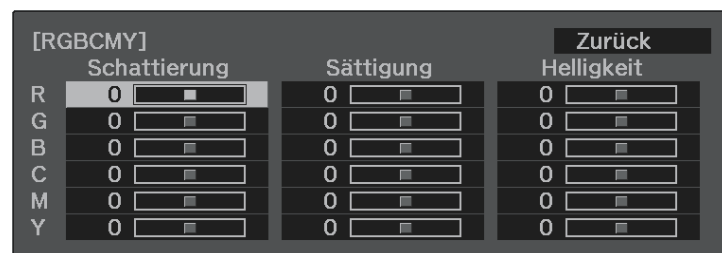
- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.

- 3** Wählen Sie das **Bild**-Menü und drücken Sie .



- 4** Wählen Sie **Farbe** > **RGBCMY** und drücken Sie .

- 5** Wählen Sie die anzupassende Farbe und drücken Sie .





- 6** Führen Sie folgende Schritte wie erforderlich für jede Einstellung aus:

- Passen Sie zur Festlegung des Gesamtfarbtons, bläulich - grünlich - rötlich, die **Schattierung**-Einstellung an.
- Passen Sie zur Festlegung der Gesamtlebendigkeit von Farben die **Sättigung**-Einstellung an.

- Passen Sie zur Festlegung der Gesamthelligkeit von Farben die **Helligkeit**-Einstellung an.




- 7** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs  oder .

## Anpassen des Gamma-Wertes

Über die **Gamma**-Einstellung können Sie Farbabweichungen der von unterschiedlichen Bildquellen projizierten Bilder korrigieren.



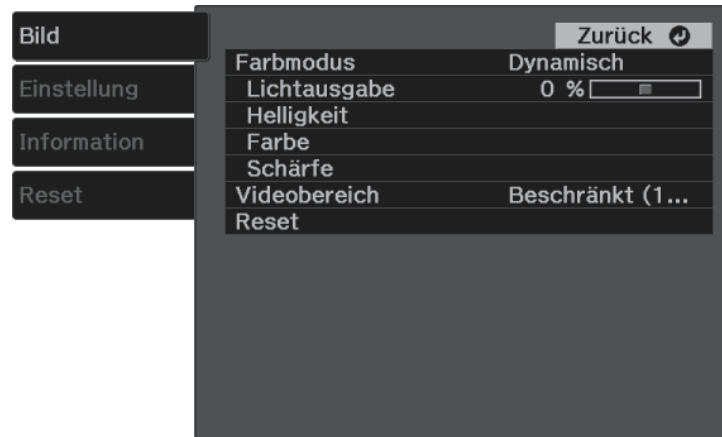
Korrigieren Sie zur Optimierung des Farbtons entsprechend der Szene und zur Anzeige eines lebendigeren Bildes das Bild durch Anpassung der Einstellung **Szenen-adapt. Gamma**.


 **Bild > Helligkeit > Szenen-adapt. Gamma**

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

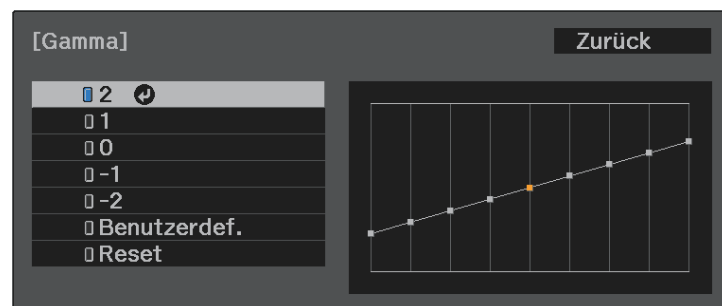
- 2** Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.

- 3** Wählen Sie das **Bild**-Menü und drücken Sie .



- 4** Wählen Sie **Helligkeit** > **Gamma** und drücken Sie .


- 5** Wählen Sie den Korrekturwert und passen Sie ihn an.




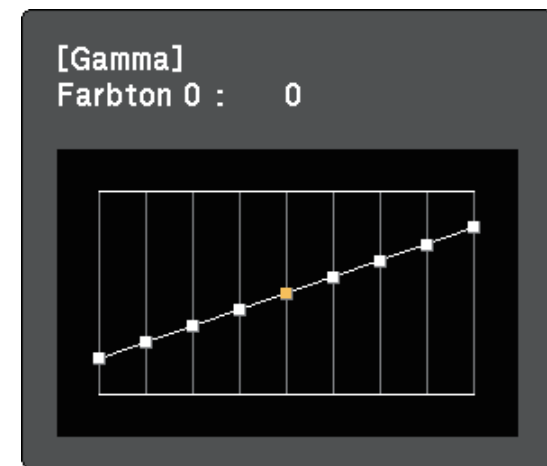
Durch Auswahl eines kleineren Wertes können Sie die Gesamthelligkeit des Bildes reduzieren, damit es schärfer dargestellt wird. Durch

Auswahl eines größeren Wertes werden dunklere Bildbereiche heller, während jedoch die Farbsättigung in helleren Bereichen abnimmt.



- 6** Wenn Sie feinere Anpassungen vornehmen möchten, wählen Sie **Benutzerdef.** und drücken Sie .

- 7** Wählen Sie mit der Links- oder Rechtstaste in der Gamma-Grafik den Farbton, den Sie anpassen möchten. Passen Sie dann mit der Aufwärts- oder Abwärtstaste den Wert an und drücken Sie .



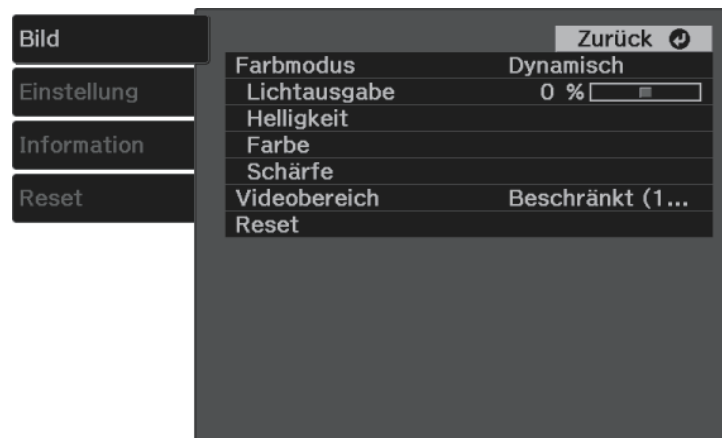
- 8** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs  oder .


Sie können die Helligkeit der Projektorlichtquelle anpassen.

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

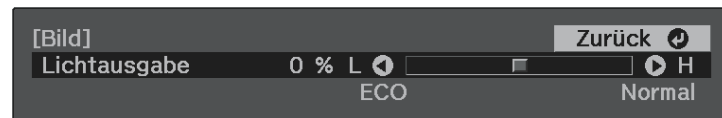
**2** Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.



**3** Wählen Sie das **Bild**-Menü und drücken Sie .





**4** Wählen Sie **Lichtausgabe** und drücken Sie .

**5** Drücken Sie zur Auswahl der Helligkeit die Links- und Rechtstaste.



**6** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs  oder .

Sie können angepasste **Bild**-Einstellungen für Ihre Videoeingänge speichern und dann gespeicherte Einstellungen wählen, wann immer Sie diese nutzen möchten.

- 1 Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2 Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.
- 3 Wählen Sie das **Einstellung**-Menü und drücken Sie .



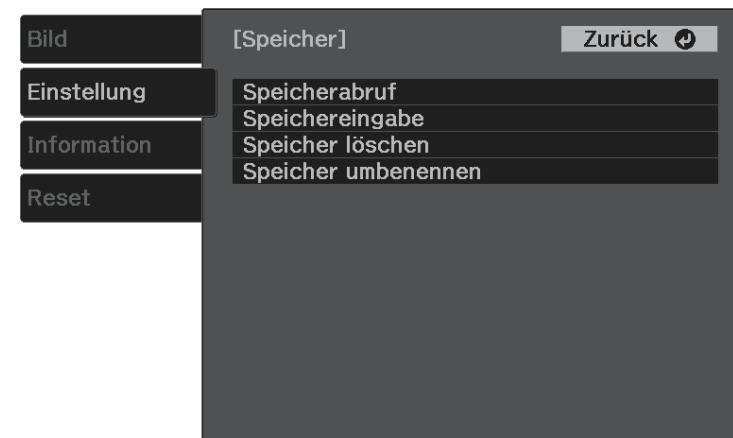
- 4 Wählen Sie **Speicher** und drücken Sie .



- 5 Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
  - **Speicherabruf** ermöglicht Ihnen das Überschreiben Ihrer aktuellen **Bild**-Menüereinstellungen mit gespeicherten Einstellungen.
  - **Speichereingabe** ermöglicht Ihnen die Speicherung Ihrer aktuellen **Bild**-Menüereinstellungen im Speicher (es sind 10 Speichereinträge mit verschiedenen Namen verfügbar).



Ein Speichername, der bereits verwendet wurde, wird durch eine blaue Markierung angezeigt. Durch Speichern auf einem zuvor gespeicherten Speicherstand werden die Einstellungen durch Ihre aktuellen Einstellungen überschrieben.

- **Speicher löschen** ermöglicht Ihnen die Löschung der ausgewählten Speichereinstellungen.
- **Speicher umbenennen** ermöglicht Ihnen die Umbenennung eines Speicherstands.





- 6 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs  oder .



- Der gespeicherte Farbmodus wird rechts neben dem Speichernamen angezeigt.
- Wählen Sie zum Löschen aller abgelegten Speicherstände **Speicher-Rückstellung** im **Rücksetzen**-Menü des Projektors.

Die Lautstärketasten steuern das interne Lautsprechersystem des Projektors.

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

## **Vorsicht**

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

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

## » **Relevante Links**

- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.66](#)

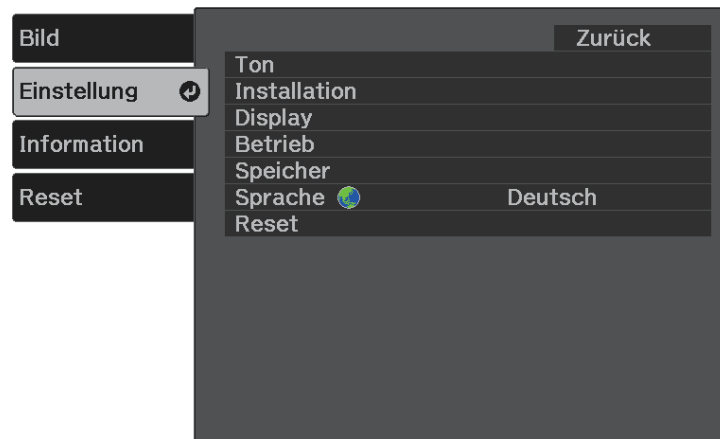
Der Projektor bietet verschiedene Tonmodi zur Bereitstellung optimalen Tons für eine Vielzahl von Bildtypen.

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 die -Taste der Fernbedienung.



**3** Wählen Sie das **Einstellung**-Menü und drücken Sie .



**4** Wählen Sie **Ton** > **Tonmodus** und drücken Sie .

**5** Wählen Sie Ihren Tonmodus und drücken Sie .



**6** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs  oder .

## » Relevante Links

- "Verfügbare Tonmodi" [S.47](#)

## Verfügbare Tonmodi

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

Tonmodus	Beschreibung
Standard	Gibt das Audio mit normaler Tonqualität aus.
Gesang	Ideal zum Anhören von Gesang und Dialogen.
Musik	Ideal für Musik. Niedrige und hohe Töne werden klarer.
Film	Ideal für Audio von Videos oder Filmen. Niedrige und hohe Töne werden hervorgehoben.

# Anpassen der Projektorfunktionen

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

## » **Relevante Links**

- "HDMI-Link-Funktionen" [S.49](#)
- "Projektion einer PC Free-Präsentation" [S.51](#)
- "Drahtlosnetzwerkprojektion von einem Mobilgerät (Screen Mirroring)" [S.56](#)
- "Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton (A/V Mute)" [S.59](#)
- "Installation eines Sicherheitskabels" [S.60](#)



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-Link-Funktionen bedienen" [S.49](#)

## Verbundene Geräte über HDMI-Link-Funktionen bedienen

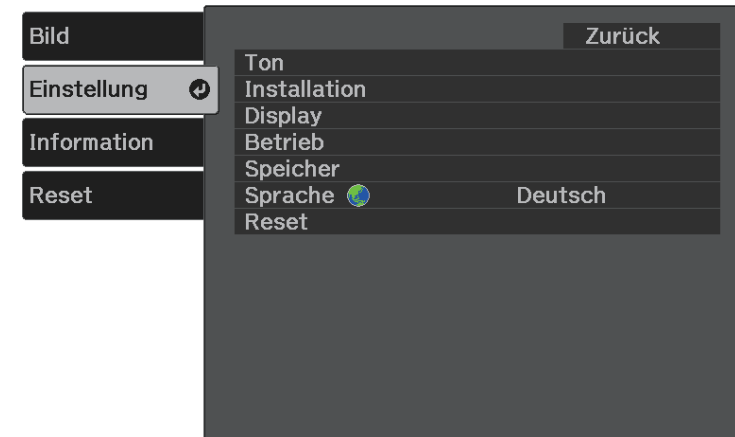
Sie können das verbundene Gerät, das für HDMI-Link verfügbar ist, wählen und das ausgewählte Gerät über die HDMI-Link-Funktionen steuern.




- 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.

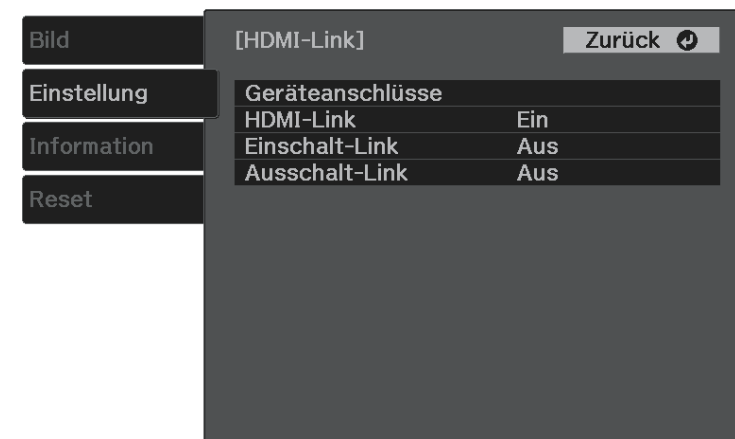
**1** Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.



**2** Wählen Sie das **Einstellung**-Menü und drücken Sie .





**3** Wählen Sie **Betrieb** > **HDMI-Link** und drücken Sie .

**4** Wählen Sie bei **HDMI-Link** die Option **Ein** und drücken Sie .




- 5** Wählen Sie **Geräteanschlüsse** und drücken Sie . Sie sehen die Geräteanschlüsse-Liste.
- 6** Wählen Sie das Gerät, das Sie steuern und von dem Sie das Bild projizieren möchten, und drücken Sie .

[Geräteanschlüsse]			Zurück
Typ	Name	Quelle	
 Recorder 1	XX-XXX	 HDMI	




- Ein verbundenes Gerät wird blau gekennzeichnet.
- Der Gerätenamen bleibt leer, falls er nicht abgerufen werden kann.

- 7** Wählen Sie mit  die erforderlichen HDMI-Link-Optionen.
- **Einschalt-Link** ermöglicht Ihnen die Festlegung, was bei Einschalten des Projektors oder des verbundenen Geräts geschehen soll. Wählen Sie **PJ -> Gerät** oder **Bidirektional**, damit sich das verbundene Gerät einschaltet, sobald der Projektor eingeschaltet wird. Wählen Sie **Gerät -> PJ** oder **Bidirektional**, damit sich der Projektor einschaltet, sobald das verbundene Gerät eingeschaltet wird.
  - **Ausschalt-Link** ermöglicht Ihnen die Festlegung, ob die verbundenen Geräte bei Ausschaltung des Projektors ebenfalls ausgeschaltet werden sollen.



- **Ausschalt-Link** funktioniert nur, wenn die CEC-Power-Link-Funktion des angeschlossenen Geräts aktiviert ist.
- Beachten Sie, dass sich das angeschlossene Gerät je nach Status (z. B. wenn es gerade aufnimmt) ggf. nicht ausschaltet.

Bild Einstellung Information Reset	[HDMI-Link]		Zurück 
	Geräteanschlüsse		
	HDMI-Link	Ein	
	Einschalt-Link	Aus	
	Ausschalt-Link	Aus	

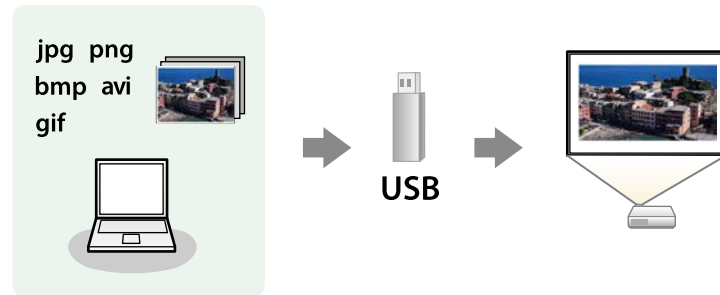
- 8** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs .

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

#### » Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.66](#)

Sie können die PC Free-Funktion Ihres Projektors nutzen, wann immer Sie ein USB-Gerät mit kompatiblen Präsentationsdateien anschließen. Dadurch können Sie eine Präsentation schnell und einfach anzeigen und über die Fernbedienung des Projektors steuern.



## » Relevante Links

- "Unterstützte PC Free-Dateitypen" [S.51](#)
- "Warnhinweise zur PC Free-Projektion" [S.52](#)
- "Starten einer Diaschau per PC Free" [S.52](#)
- "Starten einer Filmpräsentation per PC Free" [S.53](#)
- "PC Free-Anzeigeoptionen" [S.54](#)

## Unterstützte PC Free-Dateitypen

Sie können diese Dateitypen über die PC Free-Funktion des Projektors projizieren.



- Legen Sie Ihre Dateien zur Erzielung optimaler Ergebnisse auf einem FAT16/32-formatierten Medium ab.
- Falls Sie Probleme beim Projizieren von einem für Nicht-Windows-Dateisysteme formatierten Medium haben, versuchen Sie, das Medium stattdessen für Windows zu formatieren.

Dateiinhalte	Dateityp (Dateierweiterung)	Details
Bilder	.jpg	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: <ul style="list-style-type: none"> <li>• CMYK-Format</li> <li>• Progressive-Format</li> <li>• Hochkomprimiert</li> <li>• Auflösung über 8192 × 8192</li> </ul>
	.bmp	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflösung über 1280 × 800</li> </ul>
	.gif	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflösung über 1280 × 800</li> <li>• Animiert</li> <li>• Zeilensprung</li> </ul>
	.png	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflösung über 1920 × 1080</li> <li>• Zeilensprung</li> </ul>
Filme	.avi	Unterstützt nur AVI 1.0. Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gespeichert mit einem Videocodec, der nicht Motion JPEG entspricht</li> <li>• Gespeichert mit einem Audiocodec, der nicht PCM oder ADPCM entspricht</li> <li>• Auflösung über 1280 × 720</li> <li>• Größer als 2 GB</li> </ul>

## Warnhinweise zur PC Free-Projektion

Beachten Sie bei Verwendung der PC Free-Funktionen die folgenden Warnhinweise.

- Trennen Sie das USB-Speichergerät nicht, während darauf zugegriffen wird; andernfalls kann PC Free möglicherweise nicht richtig arbeiten.
- Möglicherweise können Sie die Sicherheitsfunktionen bei bestimmten USB-Speichergeräten mit PC Free-Funktionen nicht nutzen.
- Wenn Sie ein USB-Gerät anschließen, das über ein eigenes Netzteil verfügt, verbinden Sie das Netzteil mit einer Steckdose, wenn Sie das Gerät mit Ihrem Projektor verwenden.
- Einige handelsübliche USB-Kartenleser sind möglicherweise nicht mit dem Projektor kompatibel.
- Sie können Trapezverzerrungen bei Projektion per PC Free nicht korrigieren; korrigieren Sie die Bildform daher vor Beginn Ihrer Präsentation.


## Starten einer Diaschau per PC Free

Nach Anschluss eines USB-Geräts am Projektor können Sie zur USB-Eingangsquelle wechseln und Ihre Diaschau starten.



Sie können die PC Free-Bedienoptionen ändern oder Spezialeffekte hinzufügen, indem Sie **Option** im unteren Bereich der Anzeige wählen und **Enter** drücken.

**1**

Drücken Sie zum Umschalten auf die USB-Quelle die -Taste an der Fernbedienung.

Die PC Free-Dateiliste wird angezeigt.






- Wenn die Laufw. wählen-Anzeige erscheint, wählen Sie mit den Pfeiltasten das Laufwerk und drücken Sie **Enter**.
- Markieren Sie zum Einblenden der Bilder auf dem anderen USB-Laufwerk die **Laufw. wählen**-Option im oberen Bereich der Dateiliste und drücken Sie **Enter**.

**2**


Befolgen Sie zum Lokalisieren Ihrer Dateien eine der folgenden Anweisungen:

- Wenn Sie Dateien in einem Unterordner auf Ihrem Gerät anzeigen möchten, markieren Sie mit den Pfeiltasten den Ordner und drücken Sie **Enter**.
- Sie können zur nächsthöheren Ordnebene auf Ihrem Gerät zurückkehren, indem Sie **Zum Anfang** markieren und **Enter** drücken.

## 3 Führen Sie eine der folgenden Anweisungen aus:

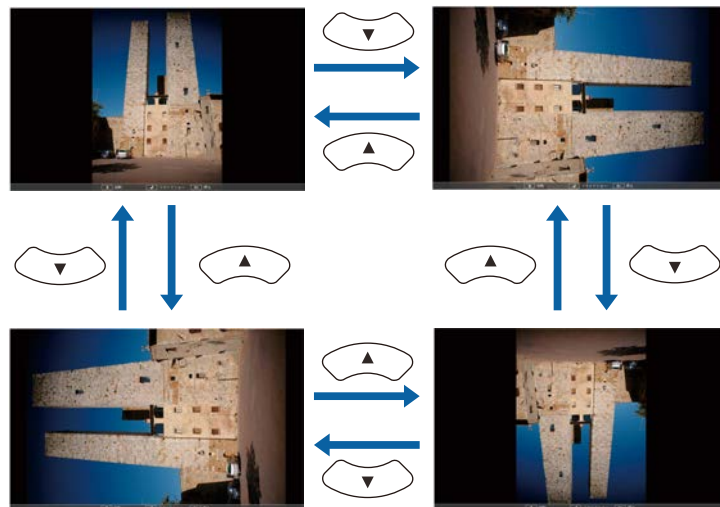
- Markieren Sie zur Anzeige eines einzelnen Bildes mit den Pfeiltasten das Bild und drücken Sie . (Drücken Sie zum Zurückkehren zur Dateiliste .)
- Markieren Sie zur Anzeige einer Diaschau aller Bilder in einem Ordner mit den Pfeiltasten die Option **Dia-Show** im unteren Bereich der Anzeige und drücken Sie .



- Sie können die Bildwechselzeit ändern, indem Sie **Option** im unteren Bereich der Anzeige wählen und  drücken.
- Wenn Dateinamen den Anzeigebereich überschreiten oder nicht unterstützte Symbole enthalten, werden sie möglicherweise abgekürzt oder geändert (dies gilt nur für die Anzeige).

## 4 Nutzen Sie während der Projektion folgende Befehle zur Steuerung der Anzeige:

- Drücken Sie zum Drehen eines angezeigten Bildes die Aufwärts- oder Abwärtstaste.



- Drücken Sie zum Aufrufen des nächsten oder vorherigen Bildes die Links- oder Rechtstaste.


## 5 Befolgen Sie zum Beenden der Anzeige die eingeblendeten Anweisungen oder drücken Sie die -Taste. Sie kehren zur Dateiliste zurück.

## 6 Schalten Sie das USB-Gerät bei Bedarf aus und trennen Sie es vom Projektor.

## Starten einer Filmpräsentation per PC Free

Nach dem Anschließen eines USB-Geräts am Projektor können Sie zur USB-Eingangsquelle wechseln und Ihren Film starten.



- Sie können die PC Free-Bedienoptionen ändern, indem Sie **Option** im unteren Bereich der Anzeige wählen und  drücken.

## 1 Drücken Sie zum Umschalten auf die USB-Quelle die -Taste an der Fernbedienung.

Die PC Free-Dateiliste wird angezeigt.



- Wenn die Laufw. wählen-Anzeige erscheint, wählen Sie mit den Pfeiltasten das Laufwerk und drücken Sie **Enter**.
- Markieren Sie zum Einblenden der Filmdateien auf dem anderen USB-Laufwerk die **Laufwerk wählen**-Option im oberen Bereich der Dateiliste und drücken Sie **Enter**.

**2** Befolgen Sie zum Lokalisieren Ihrer Dateien eine der folgenden Anweisungen:

- Wenn Sie Dateien in einem Unterordner auf Ihrem Gerät anzeigen möchten, markieren Sie mit den Pfeiltasten den Ordner und drücken Sie **Enter**.
- Sie können zur nächsthöheren Ordnerstufe auf Ihrem Gerät zurückkehren, indem Sie **Zum Anfang** markieren und **Enter** drücken.

**3** Markieren Sie zur Wiedergabe eines Filmes mit den Pfeiltasten die Datei und drücken Sie **Enter**.



- Wenn Dateinamen den Anzeigebereich überschreiten oder nicht unterstützte Symbole enthalten, werden sie möglicherweise abgekürzt oder geändert (dies gilt nur für die Anzeige).
- Wenn Sie alle Filme in einem Ordner der Reihe nach wiedergeben möchten, wählen Sie die **Dia-Show**-Option im unteren Bereich der Anzeige.

**4** Drücken Sie zum Beenden der Filmwiedergabe **↶**, markieren Sie **Verlassen** und drücken Sie **Enter**.  
Sie kehren zur Dateiliste zurück.

**5** Schalten Sie das USB-Gerät bei Bedarf aus und trennen Sie es vom Projektor.

## PC Free-Anzeigeoptionen

Sie können diese Anzeigeoptionen bei Verwendung von PC Free wählen. Markieren Sie zum Zugreifen auf diese Anzeige **Option** im unteren Bereich der PC Free-Dateiliste und drücken Sie **Enter**.



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Anzeigesortierung	Nach Name	Zeigt Dateien nach Namen sortiert
	Nach Datum	Zeigt Dateien nach Datum sortiert
Sortierrichtung	Aufsteigend	Sortiert Dateien von der ersten bis zur letzten
	Absteigend	Sortiert Dateien von der letzten bis zu ersten
Endlos Wiedergaben	Ein	Zeigt eine Diaschau kontinuierlich
	Aus	Zeigt eine Diaschau einmal
Bild Umschaltzeit	Nein	Zeigt die nächste Datei nicht automatisch
	1 Sekunde bis 60 Sekunden	Zeigt Dateien für die ausgewählte Dauer und wechselt automatisch zur nächsten Datei; hochauflösende Bilder wechseln möglicherweise etwas langsamer
Effekt	Nein	Kein Effekt
	Rollen	Übergänge zwischen Bildern per Wischeffekt
	Auflösen	Übergänge zwischen Bildern per Auflösungseffekt
	Zufall	Übergänge zwischen Bildern über eine zufällige Auswahl an Effekten



Sie können Bilder von Mobilgeräten, wie Notebooks, Smartphones und Tablets, per Miracast-Technologie an Ihren Projektor senden.

Falls Ihr Gerät Miracast unterstützt, müssen Sie keine zusätzliche Software installieren. Stellen Sie bei Einsatz eines Windows-Computers sicher, dass der für die Miracast-Verbindung erforderliche Adapter vorhanden ist.

Beachten Sie die folgenden Beschränkungen bei der Nutzung der Screen Mirroring-Funktionen.

- Sie können kein Zeilensprungbild wiedergeben.
- Sie können keinen Mehrkanalton über 3ch (Kanal 3) wiedergeben.
- Sie können keine Bilder mit einer Auflösung über  $1920 \times 1080$  und einer Bildwiederholfrequenz von mehr als 30 Bildern/s projizieren.
- Sie können keine 3D-Videos wiedergeben.
- Sie können urheberrechtlich geschützte Inhalte mit einer Miracast-Verbindung je nach Gerät möglicherweise nicht betrachten.
- Ändern Sie die Screen Mirroring-Einstlg. des Projektors während der Screen Mirroring-Projektion nicht. Andernfalls wird der Projektor möglicherweise getrennt und es kann eine Weile dauern, bis wieder eine Verbindung hergestellt ist.

☛ **Einstellung > Betrieb > Screen Mirroring-Einstlg.**



Mobilgeräte mit Android oder Windows 8.1 und aktueller unterstützen im Allgemeinen Miracast.



Die Unterstützung von Miracast variiert je nach Mobilgerät. Einzelheiten finden Sie in der Anleitung zu Ihrem Mobilgerät.

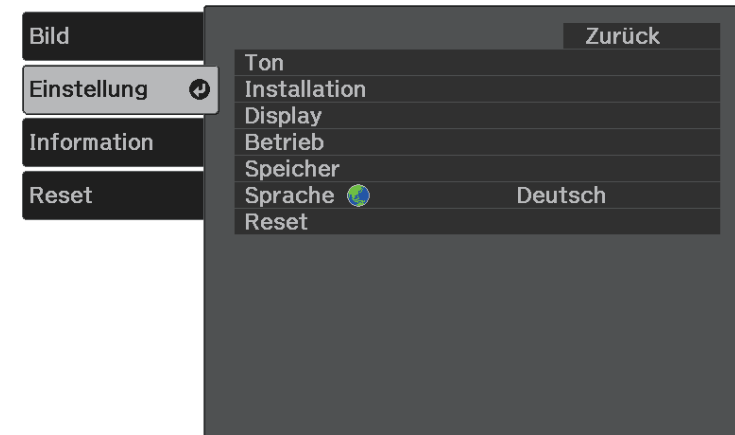
## » Relevante Links

- "Auswahl der Screen Mirroring-Einstellungen" [S.56](#)
- "Verbindung per Screen Mirroring mit der Miracast-Funktion" [S.57](#)

## Auswahl der Screen Mirroring-Einstellungen

Sie müssen zur Projektion von Bildern von Ihrem Mobilgerät die Screen Mirroring-Einstellungen für Ihren Projektor wählen.

- 1** Drücken Sie die -Taste, wählen Sie das **Einstellung**-Menü und drücken Sie .



- 2** Wählen Sie **Betrieb** > **Screen Mirroring** und drücken Sie .

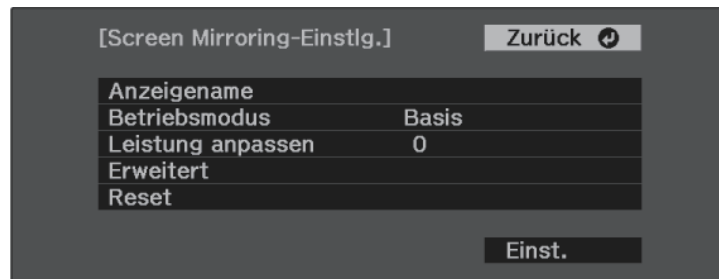
- 3** Wählen Sie **Ein** als **Screen Mirroring**-Einstellung.





**4** Wählen Sie **Screen Mirroring-Einstlg.** und drücken Sie .

**5** Stellen Sie die **Anzeigename**-Einstellung wie erforderlich ein.



**6** Wählen Sie die **Betriebsmodus**-Einstellung.

- **Basis** ermöglicht Ihnen die Verbindung mit grundlegenden Optionen.
- **Erweitert** ermöglicht Ihnen die Verbindung mit erweiterten Optionen.

**7** Wählen Sie wie erforderlich die **Bildqualität anpassen**-Einstellung. Sie können die Screen Mirroring-Geschwindigkeit/-Qualität anpassen. Wählen Sie zur Steigerung der Qualität einen geringeren und zur Steigerung der Geschwindigkeit einen höheren Wert.

**8** Wählen Sie beim **Erweitert**-Betriebsmodus die **Erweitert**-Einstellung.


- **Verbindung unterbr.** ermöglicht Ihnen die Auswahl der Art von Meeting. Wählen Sie **Ein**, wenn Sie während der Screen Mirroring-Projektion eine Verbindung zu einem anderen Mobilgerät herstellen möchten, oder **Aus**, wenn ausschließlich zu einem Gerät eine Verbindung aufgebaut werden soll.
- **Kanal** ermöglicht Ihnen die Auswahl des von Screen Mirroring verwendeten WLAN-Kanals.

**9** Wenn Sie mit der Auswahl der Einstellungen fertig sind, wählen Sie **Einstellen** und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen zum Speichern Ihrer Einstellungen und zum Verlassen der Menüs.

## Verbindung per Screen Mirroring mit der Miracast-Funktion

Falls Ihr Mobilgerät, wie z. B. ein Smartphone, Miracast unterstützt, können Sie es kabellos mit dem Projektor verbinden und Bilder projizieren. Sie können Ton über das Lautsprechersystem des Projektors ausgeben, indem Sie eine Verbindung per Screen Mirroring herstellen.

**1** Nehmen Sie die erforderlichen Anpassungen unter **Screen Mirroring-Einstlg.** an Ihrem Projektor vor.

**2** Drücken Sie zum Umschalten auf die Screen Mirroring-Quelle die -Taste an der Fernbedienung.

Sie sehen die Standby-Anzeige von Screen Mirroring.

**3** Verwenden Sie an Ihrem Mobilgerät Ihre Miracast-Funktion zur Suche nach dem Projektor.

Sie sehen eine Liste verfügbarer Geräte.

**4** Wählen Sie den Anzeigenamen des Projektors aus der Liste.

**5** Falls ein PIN-Eingabebildschirm auf Ihrem Mobilgerät erscheint, geben Sie den in der Standby-Anzeige von Screen Mirroring oder unten rechts im projizierten Bild eingeblendeten PIN-Code ein.

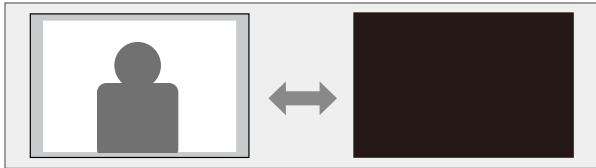
Der Projektor zeigt das Bild von Ihrem Mobilgerät.





Es kann eine Weile dauern, bis die Verbindung hergestellt ist. Während der Verbindung dürfen Sie das Netzkabel des Projektors nicht ziehen. Andernfalls kann Ihr Gerät abstürzen oder es können Fehlfunktionen auftreten.

Je nach Mobilgerät müssen Sie beim Verbinden möglicherweise ein Gerät löschen. Befolgen Sie die am Bildschirm Ihres Geräts angezeigten Anweisungen.

Sie können das projizierte Bild und den Ton vorübergehend abschalten. Bild und Ton laufen jedoch weiter; Sie können die Projektion also nicht an dem Punkt fortsetzen, an dem sie gestoppt wurde.



- 1** Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.  
Die Lichtquelle schaltet sich aus und das projizierte Bild und der Ton werden unterbrochen.
- 2** Sie können Bild und Ton wieder aktivieren, indem Sie noch einmal  drücken.

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



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

## » Relevante Links

- "Projektorteile – Front/oben" [S.9](#)


# Anpassen von Menüeinstellungen

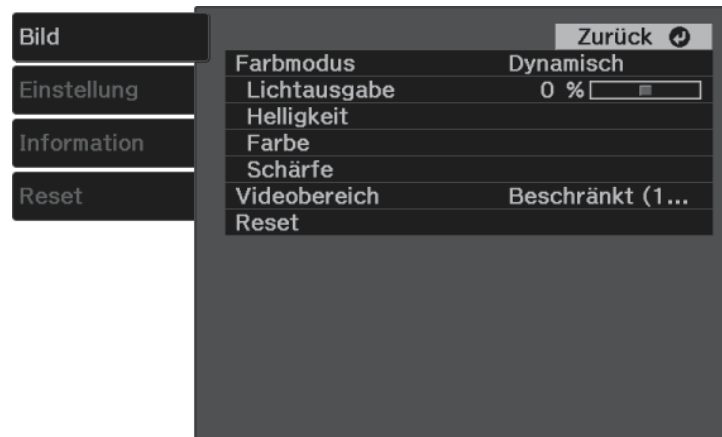
Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zum Aufrufen des Projektormenüsystems und zum Ändern von Projektoreinstellungen.




## ► Relevante Links


- "Verwendung der Projektormenüs" [S.62](#)
- "Virtuelle Tastatur verwenden" [S.63](#)
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.64](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.66](#)
- "Projektorinformationsanzeige - Information-Menü" [S.69](#)
- "Projektorrücksetzungsoptionen - Reset-Menü" [S.71](#)
- "Kopieren von Menüeinstellungen zwischen Projektoren (Sammeleinrichtung)" [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 die -Taste der Fernbedienung.  
Das Menü erscheint und zeigt die **Bild**-Menüeinstellungen.

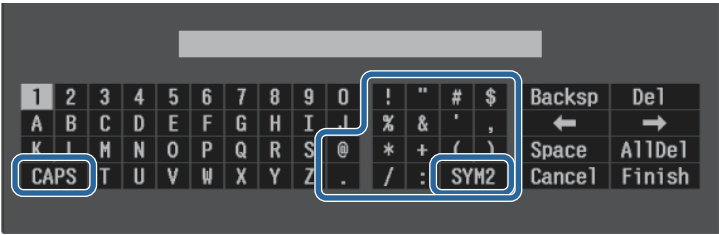


- 7 Wenn Sie mit dem Ändern der Einstellungen in einem Menü fertig sind, drücken Sie .
- 8 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs  oder .

- 2 Drücken Sie die Aufwärts-/Abwärtstaste zum Durchlaufen der links aufgelisteten Menüs. Die Einstellungen für die jeweiligen Menüs werden rechts angezeigt.
- 3 Drücken Sie zum Ändern der Einstellungen im angezeigten Menü .
- 4 Drücken Sie zum Bewegen durch die Einstellungen die Aufwärts-/Abwärtstaste.
- 5 Ändern Sie die Einstellungen mit den im unteren Bereich des Menüs angezeigten Tasten.
- 6 Wählen Sie zum Rücksetzen aller Menüeinstellungen auf ihre Standardwerte **Reset**.

Sie können die virtuelle Tastatur zur Eingabe von Buchstaben und Ziffern einblenden.

- 1
- Markieren Sie mit den Pfeiltasten der Fernbedienung die gewünschte Ziffer bzw. den gewünschten Buchstaben und drücken Sie .



Jedes Mal, wenn Sie die **CAPS**-Taste wählen, wechseln die Buchstaben zwischen Groß- und Kleinschreibung. Jedes Mal, wenn Sie die **SYM1/2**-Taste wählen, ändern sich die umrahmten Symbole.

- 2
- Wählen Sie nach der Texteingabe zum Bestätigen **Finish** auf der virtuellen Tastatur. Wählen Sie zum Abbrechen der Texteingabe **Cancel**.

- » **Relevante Links**
- "Verfügbarer Text bei Verwendung der virtuellen Tastatur" [S.63](#)

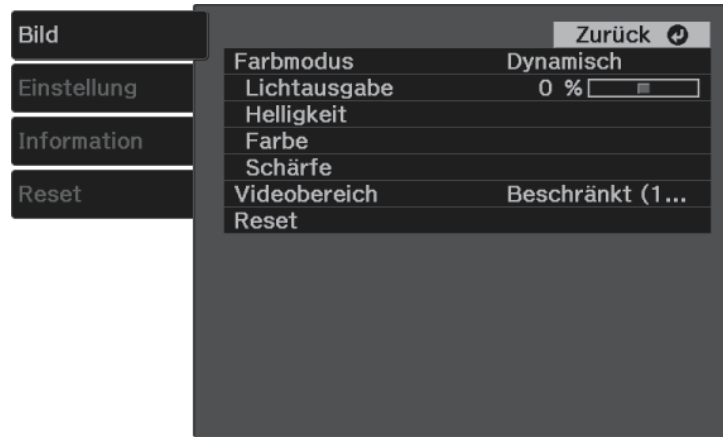
## Verfügbarer Text bei Verwendung der virtuellen Tastatur

Sie können den folgenden Text mithilfe der virtuellen Tastatur eingeben.

Textart	Details
Ziffern	0123456789

Textart	Details
Buchstaben	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Symbole	! " # \$ % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ _ ` {   } ~

Über die Einstellungen im **Bild**-Menü können Sie die Bildqualität der aktuell verwendeten Eingangsquelle anpassen.



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Farbmodus	Siehe Liste verfügbarer Farbmodi	Passt die Lebendigkeit der Bildfarben für verschiedene Bildtypen und Umgebungen an.
Lichtausgabe	Variierende Stufen verfügbar	Zur Einstellung der Helligkeit der Lichtquelle.
Helligkeit	Helligkeit	Hellet das gesamte Bild auf oder dunkelt es ab.
	Kontrast	Stellt die Helligkeitsunterschiede zwischen hellen und dunklen Bildbereichen ein.
	Szenen-adapt. Gamma	Passt die Färbung entsprechend der Szene an und ermöglicht ein lebendigeres Bild. Wählen Sie einen hohen Wert zur Verstärkung des Kontrasts.
	Gamma	Zur Einstellung der Farbgebung durch die Auswahl eines der Gamma-Korrekturwerte oder durch Verweis auf eine Gammakurve.

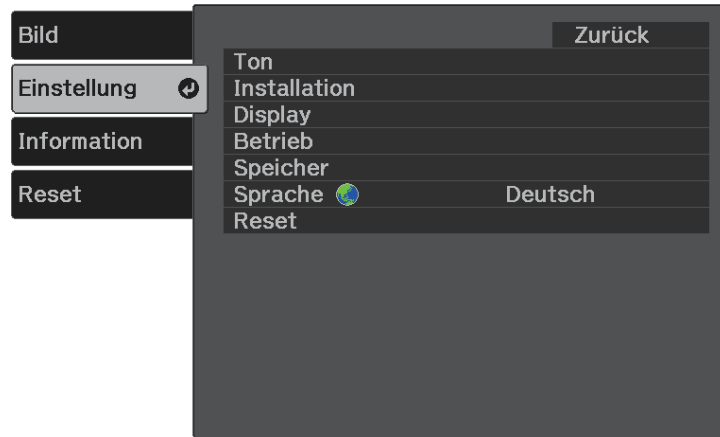
Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Dynamischer Kontrast	Zur Anpassung der projizierten Luminanz basierend auf der Bildhelligkeit.
Farbe	Farbsättigung	Passt die Intensität der Bildfarben an.
	Farbton	Passt das Gleichgewicht von Grün- und Magenta-Farbtönen im Bild an.
	Weißabgleich	<b>Farbtemperatur:</b> Zur Festlegung der Farbtemperatur entsprechend dem ausgewählten Farbmodus. Höhere Werte färben das Bild bläulich, geringere Werte färben das Bild rötlich. <b>Benutzerdef.:</b> Zur Anpassung der einzelnen Komponenten R (Rot), G (Grün) und B (Blau) für Offset und Verstärkung.
	RGBCMY	Zur Anpassung von Schattierung, Sättigung und Helligkeit der einzelnen Farben R (Rot), G (Grün), B (Blau), C (Cyan), M (Magenta) und Y (Gelb).
Schärfe	Schärfe	Passt Schärfe oder Weichheit der Bilddetails an.
	Rauschunterdrückung	Verringert das Flimmern von analogen Bildern.
	MPEG-Rauschunterdr.	Zur Reduzierung von Rauschen oder Artefakten im MPEG-Video.
	Detailverbesserung	Verleiht den Bildelementen eine eindringlichere Textur und Oberfläche.
Videobereich	Automatisch Beschränkt (16-235) Voll (0-255)	Einstellung des Videobereichs entsprechend der Einstellung des mit dem HDMI-Port verbundenen Geräts.
Reset	—	Setzt alle Werte für den ausgewählten Farbmodus im Menü <b>Bild</b> auf ihre Voreinstellungen zurück.



### » Relevante Links

- "Verfügbare Farbmodi" [S.37](#)
- "Anpassen der Lichtquellenhelligkeit" [S.44](#)
- "Anpassen der Schärfe" [S.39](#)
- "Anpassen der Bildfarbe" [S.40](#)

Optionen im **Einstellung**-Menü ermöglichen Ihnen die Anpassung verschiedener Projektorfunktionen.



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Ton	Lautstärke	Passt die Lautstärke des Projektorlautsprechersystems oder externer Lautsprecher an.
	Tonmodus	Wählen Sie Ihren Favoritenmodus für die Tonausgabe vom Lautsprechersystem des Projektors entsprechend dem Wiedergabeinhalt.
Installation	Keystone	<b>H/V-Keystone:</b> Zur manuellen Korrektur horizontaler und vertikaler Verzerrungen. <b>Quick Corner:</b> Zur Korrektur der Bildform und Ausrichtung mittels Bildschirmanzeige wählen.
	Zoom	Stellt die Bildgröße ein.
	Projektion	Wählen Sie die Art, wie der Projektor zur Projektionsfläche ausgerichtet ist, damit das Bild entsprechend angezeigt wird.
	OSD-Drehung	Dreht die Menüanzeige um 90 °.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Display	Willkommensanleitung	Zeigt die <b>Willkommensanleitung</b> , die Produktmerkmale und Tipps zur Nutzung des Projektors präsentiert.
	Meldung	Zur Anzeige von Meldungen wie Namen der Farbmodi, Bildformat oder Temperaturwarnungen am projizierten Bild auf <b>Ein</b> setzen. Wenn Sie keine Meldungen anzeigen möchten, auf <b>Aus</b> setzen.
	Startbildschirm	Zur Anzeige des Epson-Logos beim Startvorgang des Projektors auf <b>Ein</b> setzen.
	Standby-Bestätigung	Wählen Sie zum Abschalten des Projektors ohne Anzeige der Abschaltbestätigung bei Betätigung der Ein-/Austaste am Bedienfeld oder an der Fernbedienung <b>Aus</b> .
Betrieb	HDMI-Link	<b>Geräteanschlüsse:</b> Listet die mit den HDMI-Ports verbundenen Geräte auf. <b>HDMI-Link:</b> Aktiviert oder deaktiviert die HDMI-Link-Funktionen. <b>Einschalt-Link:</b> Zur Steuerung, was bei Einschalten des Projektors oder des verbundenen Geräts geschieht. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bidirektional:</b> Zum automatischen Einschalten des verbundenen Geräts beim Einschalten des Projektors und umgekehrt.</li> <li>• <b>Gerät -&gt; PJ:</b> Zum automatischen Einschalten des Projektors beim Einschalten des verbundenen Geräts.</li> <li>• <b>PJ -&gt; Gerät:</b> Zum automatischen Einschalten des verbundenen Geräts beim Einschalten des Projektors.</li> </ul> <b>Ausschalt-Link:</b> Zum Steuern, ob die verbundenen Geräte bei Ausschaltung des Projektors ebenfalls ausgeschaltet werden.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Screen Mirroring	Wählen Sie zum Projizieren mit Screen Mirroring-Funktionen <b>Ein</b> .
	Screen Mirroring-Einstlg.	Konfiguriert Ihre Screen Mirroring-Einstellungen.
	Sleep-Modus	Schaltet den Projektor nach einem Inaktivitätsintervall automatisch ab (bei Einstellung auf <b>Ein</b> ).
	Sleep-Modus-Zeit	Legt das Intervall des <b>Sleep-Modus</b> fest.
	Beleuchtung	Schaltet die Statusanzeige am Projektor aus.
	Energiesparen-Stndby	Durch Einstellung auf <b>Aus</b> wird das mit dem USB-A-Anschluss des Projektors verbundene Gerät auch dann mit Strom versorgt, wenn sich der Projektor im Bereitschaftsmodus befindet (abgeschaltet ist).
	HDMI EQ-Einstellung	Passen Sie das HDMI-Eingangssignal entsprechend den mit dem HDMI-Port verbundenen Geräten an. Ändern Sie die Einstellung, falls das Bild stark gestört ist oder gar nicht projiziert wird. Falls bei Verwendung eines daumengroßen Medienstreaminggeräts keine Bilder angezeigt werden, wählen Sie <b>1</b> .
Speicher	Speicherabruf Speichereingabe Speicher löschen Speicher umbenennen	Legen Sie angepassten Einstellungen im Speicher ab.
Sprache	Verschiedene Sprachen verfügbar	Wählen Sie die Sprache von Projektormenü und Meldungen.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Reset	—	Setzt alle Werte im Menü <b>Einstellung</b> auf die Standardeinstellungen zurück, ausgenommen die folgenden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zoom</b></li> <li>• <b>Projektion</b></li> <li>• <b>Einschalt-Link</b></li> <li>• <b>Ausschalt-Link</b></li> <li>• <b>Screen Mirroring</b></li> <li>• <b>Energiesparen-Stndby</b></li> <li>• <b>HDMI EQ-Einstellung</b></li> <li>• <b>Speicher</b></li> <li>• <b>Sprache</b></li> </ul>

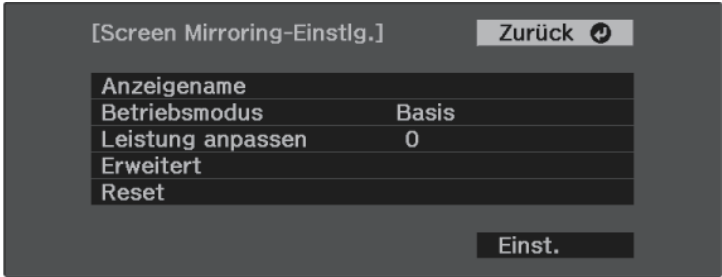
## » Relevante Links

- "Einstellung-Menü – Screen Mirroring-Einstellungen" [S.67](#)
- "Drahtlosnetzwerkprojektion von einem Mobilgerät (Screen Mirroring)" [S.56](#)
- "Bildform" [S.31](#)
- "HDMI-Link-Funktionen" [S.49](#)
- "Einstellungen auf Speicher ablegen und gespeicherte Einstellungen verwenden" [S.45](#)
- "Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten" [S.46](#)
- "Änderung des Tonmodus" [S.47](#)

## Einstellung-Menü – Screen Mirroring-Einstellungen

Optionen im Menü **Screen Mirroring-Einstlg.** ermöglichen Ihnen die Auswahl der Screen-Mirroring-Einstellungen.

☛ **Einstellung > Betrieb > Screen Mirroring-Einstlg.**



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Reset	—	Setzt alle Werte im Menü <b>Screen Mirroring-Einstlg.</b> auf ihre Voreinstellungen zurück.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Anzeigename	Bis zu 32 alphanumerische Zeichen	Geben Sie einen Namen ein, anhand dessen Sie den Projektor bei der Projektorsuche per Screen Mirroring-Funktion identifizieren können.
Betriebsmodus	Basis- Erweitert-	Wählen Sie zum Verbinden mit erweiterten Optionen <b>Erweitert</b> .
Leistung anpassen	1 bis 4	Passt die Screen Mirroring-Geschwindigkeit/-Qualität an. Wählen Sie einen geringeren Wert, wenn Sie die Bildqualität erhöhen möchten. Wählen Sie einen höheren Wert, wenn Sie die Verarbeitungsgeschwindigkeit erhöhen möchten.
Erweitert	Verfügbar, wenn Sie <b>Betriebsmodus</b> auf <b>Erweitert</b> eingestellt haben.	
	Verbindung unterbr.	Setzen Sie die Option auf <b>Ein</b> , damit ein anderes Gerät die Bildprojektion unterbrechen kann.  Setzen Sie die Option auf <b>Aus</b> , damit sich ein Gerät mit dem Projektor verbinden kann, ohne dass die Projektion unterbrochen wird.
	Kanal	Zur Auswahl des von Screen Mirroring verwendeten WLAN-Kanals.

Sie können Informationen über den Projektor sowie die Version anzeigen, indem Sie das **Information**-Menü aufrufen. Sie können jedoch keine Einstellungen im Menü ändern.



Informationselement	Beschreibung
Projektorinfo	Zeigt die Projektorinformationen.
Licht-Info	Zeigt die Anzahl Betriebsstunden für die Lichtquelle des Projektors.
Screen Mirroring-Info	Zur Anzeige der Verbindungsinformationen bei Projektion von einer Screen-Mirroring-Quelle.
Version	Zeigt die Firmware-Version des Projektors.

» **Relevante Links**

- "Information-Menü - Projektorinfo-Menü" [S.69](#)

## Information-Menü - Projektorinfo-Menü

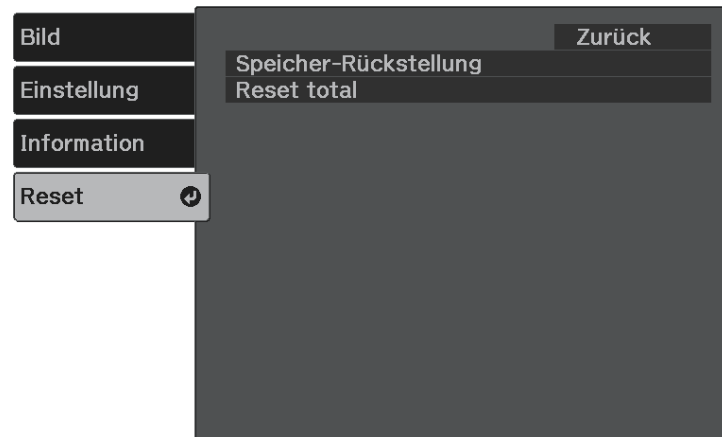
Sie können Informationen über den Projektor und Eingangsquellen anzeigen, indem Sie das **Projektorinfo**-Menü im **Information**-Menü des Projektors aufrufen.



Informationselement	Beschreibung
Betriebsstunden	Zeigt die Anzahl Betriebsstunden seit der Einschaltung des Projektors.
Quelle	Zeigt den Namen des Anschlusses, mit dem die aktuelle Eingangsquelle verbunden ist.
Eingangssignal	Zeigt die Eingangssignaleinstellung der aktuellen Eingangsquelle.
Auflösung	Zeigt die Auflösung der aktuellen Eingangsquelle.
Wiederholrate	Zeigt die Wiederholrate der aktuellen Eingangsquelle.
Sync-Info	Zeigt Informationen, die für einen Servicetechniker hilfreich sein könnten.
Status	Zeigt Informationen über Projektorprobleme, die für einen Servicetechniker hilfreich sein könnten.
Produktname	Zeigt den Produktnamen des Projektors.

Informationselement	Beschreibung
Seriennummer	Zeigt die Seriennummer des Projektors an.

Sie können die meisten Projektoreinstellungen über das **Reset**-Menü auf ihre Standardwerte zurücksetzen.



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Speicher-Rückstellung	—	Setzt Namen und Einstellungen eines Speicherstands zurück.
Reset total	—	Setzt die meisten Projektoreinstellungen auf ihre Standardwerte zurück.

Folgende Einstellungen werden bei der **Reset total**-Option nicht zurückgesetzt:

- Zoom
- Screen Mirroring-Einstlg.
- Speicher
- Sprache

Nach Auswahl der Menüeinstellungen eines Projektors können Sie folgende Methoden zum Kopieren der Einstellungen auf andere Projektoren verwenden, solange es sich um dasselbe Modell handelt.

- Über einen USB-Speicherstick.
- Durch Verbindung eines Computers und Projektors mit einem USB-Kabel.

Sie können eindeutige Informationen eines individuellen Projektors, wie **Screen Mirroring-Einstlg.** oder **Information**, nicht kopieren.



- Führen Sie die Sammeleinrichtung vor Anpassung von Bildeinstellungen wie Trapezkorrektur durch. Da auch Bildeinstellungswerte auf einen anderen Projektor kopiert werden, werden die von Ihnen vor der Durchführung der Sammeleinrichtung vorgenommenen Anpassungen überschrieben und das von Ihnen angepasste projizierte Bild ändert sich unter Umständen.

## **Vorsicht**

Epson übernimmt keine Verantwortung für Sammeleinrichtungsfehler und damit verbundene Reparaturkosten aufgrund von Stromausfällen, Kommunikationsfehlern oder anderen Problemen, die derartige Fehler verursachen können.

### » **Relevante Links**



- "Übertragen von Einstellungen von einem USB-Speicherstick" [S.72](#)
- "Übertragen von Einstellungen von einem Computer" [S.73](#)

## Übertragen von Einstellungen von einem USB-Speicherstick

Sie können Menüeinstellungen von einem Projektor mit Hilfe eines USB-Speichersticks auf einen anderen Projektor des gleichen Modells kopieren.



Der USB-Speicherstick muss ein FAT-Format nutzen und darf keine Sicherheitsfunktion beinhalten. Löschen Sie alle Dateien auf dem Stick, bevor Sie ihn zur Sammeleinrichtung verwenden; andernfalls werden die Einstellungen möglicherweise nicht richtig gespeichert.

- 1** Trennen Sie das Netzkabel vom Projektor und stellen Sie sicher, dass alle Anzeigen des Projektors erloschen sind.
- 2** Verbinden Sie einen leeren USB-Speicherstick direkt mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.
- 3** Halten Sie die -Taste an der Fernbedienung gedrückt und schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an.
- 4** Wenn alle Projektoranzeigen aufleuchten, lassen Sie die -Taste los. Die Anzeigen beginnen zu blinken und die Sammeleinrichtungsdatei wird auf den USB-Speicherstick geschrieben. Sobald das Schreiben abgeschlossen ist, schaltet sich der Projektor aus.

## **Vorsicht**



Trennen Sie weder das Netzkabel noch den USB-Speicherstick vom Projektor, während die Datei geschrieben wird. Falls das Netzkabel oder der USB-Speicherstick getrennt wird, startet der Projektor möglicherweise nicht richtig.

- 5** Entfernen Sie den USB-Speicherstick.



Der Dateiname der Sammeleinrichtungsdatei lautet PJCONFDATA.bin. Falls Sie den Dateinamen ändern müssen, fügen Sie Text nach PJCONFDATA an und verwenden Sie dabei ausschließlich alphanumerische Zeichen. Falls Sie den PJCONFDATA-Abschnitt des Dateinamens ändern, erkennt der Projektor die Datei möglicherweise nicht richtig.



- 6** Trennen Sie das Netzkabel des Projektors, auf den Sie die Einstellungen kopieren möchten, und stellen Sie sicher, dass alle Projektoranzeigen erloschen sind.
- 7** Verbinden Sie den USB-Speicherstick mit der gespeicherten Sammeleinrichtungsdatei mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.
- 8** Halten Sie die -Taste an der Fernbedienung gedrückt und schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an.
- 9** Wenn alle Projektoranzeigen aufleuchten, lassen Sie die -Taste los. Wenn alle Anzeigen zu blinken beginnen, werden die Einstellungen geschrieben. Sobald das Schreiben abgeschlossen ist, schaltet sich der Projektor aus.

## **Vorsicht**

Trennen Sie weder das Netzkabel noch den USB-Speicherstick vom Projektor, während die Datei geschrieben wird. Falls das Netzkabel oder der USB-Speicherstick getrennt wird, startet der Projektor möglicherweise nicht richtig.

- 10** Entfernen Sie den USB-Speicherstick.



## Übertragen von Einstellungen von einem Computer

Sie können Menüeinstellungen von einem Projektor auf einen anderen Projektor desselben Modells kopieren, indem Sie Computer und Projektor per USB-Kabel verbinden.



Die Sammeleinrichtungsmethode kann mit den folgenden Betriebssystemversionen verwendet werden:


- Windows 7 und aktueller
- OS X 10.11.x und aktueller


- 1** Trennen Sie das Netzkabel vom Projektor und stellen Sie sicher, dass alle Anzeigen des Projektors erloschen sind.
- 2** Verbinden Sie ein USB-Kabel mit dem USB-Anschluss des Computers und dem Service-(USB Mini-B)-Anschluss des Projektors.
- 3** Halten Sie die -Taste an der Fernbedienung gedrückt und schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an.
- 4** Wenn alle Projektoranzeigen aufleuchten, lassen Sie die -Taste los. Der Computer erkennt den Projektor als Wechseldatenträger.
- 5** Öffnen Sie das Wechseldatenträgersymbol bzw. den Ordner und speichern Sie die Sammeleinrichtungsdatei auf dem Computer.



Der Dateiname der Sammeleinrichtungsdatei lautet PJCONFDATA.bin. Falls Sie den Dateinamen ändern müssen, fügen Sie Text nach PJCONFDATA an und verwenden Sie dabei ausschließlich alphanumerische Zeichen. Falls Sie den PJCONFDATA-Abschnitt des Dateinamens ändern, erkennt der Projektor die Datei möglicherweise nicht richtig.

- 6** Werfen Sie das USB-Gerät (Windows) aus oder ziehen Sie das Wechseldatenträgersymbol auf den Papierkorb (Mac).
- 7** Trennen Sie das USB-Kabel.  
Der Projektor schaltet sich ab.
- 8** Trennen Sie das Netzkabel des Projektors, auf den Sie die Einstellungen kopieren möchten, und stellen Sie sicher, dass alle Projektoranzeigen erloschen sind.
- 9** Verbinden Sie das USB-Kabel mit dem USB-Anschluss des Computers und dem Service-(USB Mini-B)-Anschluss des Projektors.

**10** Halten Sie die -Taste an der Fernbedienung gedrückt und schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an.

**11** Wenn alle Projektoranzeigen aufleuchten, lassen Sie die -Taste los. Der Computer erkennt den Projektor als Wechseldatenträger.

**12** Kopieren Sie die Sammeleinrichtungsdatei (PJCONFDATA.bin), die Sie auf Ihrem Computer gespeichert haben, in das Stammverzeichnis des Wechseldatenträgers.



Kopieren Sie keine Dateien oder Ordner außer der Sammeleinrichtungsdatei auf den Wechseldatenträger.

**13** Werfen Sie das USB-Gerät (Windows) aus oder ziehen Sie das Wechseldatenträgersymbol auf den Papierkorb (Mac).

**14** Trennen Sie das USB-Kabel.

Wenn alle Anzeigen zu blinken beginnen, werden die Einstellungen geschrieben. Sobald das Schreiben abgeschlossen ist, schaltet sich der Projektor aus.



## Vorsicht

Trennen Sie das Netzkabel nicht vom Projektor, während die Datei geschrieben wird. Falls das Netzkabel getrennt wird, startet der Projektor möglicherweise nicht richtig.

Projektoranzeigen und befolgen Sie die in der Tabelle beschriebenen Anweisungen.

Anzeigestatus	Problem und Lösungen
Blinkt orange	<p>Möglicherweise ist die Sammeleinrichtungsdatei beschädigt oder der USB-Speicherstick bzw. das USB-Kabel ist nicht richtig angeschlossen.</p> <p>Trennen Sie den USB-Speicherstick bzw. das USB-Kabel; ziehen Sie dann das Netzkabel des Projektors und schließen Sie es wieder an und versuchen Sie es anschließend noch einmal.</p> <p>Falls das Problem bestehen bleibt, ziehen Sie den Netzstecker des Projektors und wenden Sie sich an Epson.</p>

## » Relevante Links

- "Benachrichtigung bei Sammeleinrichtungsfehler" [S.74](#)

## Benachrichtigung bei Sammeleinrichtungsfehler

Die Anzeigen des Projektors benachrichtigen Sie, falls ein Fehler bei einem Sammeleinrichtungsvorgang auftritt. Überprüfen Sie den Status der

# Wartung des Projektors

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

## » Relevante Links

- "Wartung des Projektors" [S.76](#)
- "Reinigen des Objektivs" [S.77](#)
- "Reinigung des Projektorgehäuses" [S.78](#)
- "Wartung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen" [S.79](#)

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

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

## **Warnung**

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

Reinigen Sie das 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 Reinigungstuch abwischen.
- Entfernen Sie hartnäckigen Schmutz, indem Sie ein weiches, flusenfreies Tuch mit Objektivreiniger anfeuchten und das Objektiv abwischen. Sprühen Sie Flüssigkeiten nicht direkt auf das Objektiv.

## **Warnung**

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

## **Beachten**

Reinigen Sie das Objektiv nicht mit Glasreiniger oder aggressiven Materialien und setzen Sie das Objektiv keinen Stößen aus; andernfalls kann es beschädigt werden. Verwenden Sie keine Druckluftdosen; Gase können brennbare Reste hinterlassen.

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 mindestens alle 5.000 Stunden 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/m<sup>3</sup> verwendet wird.)

## Beachten

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

## » Relevante Links

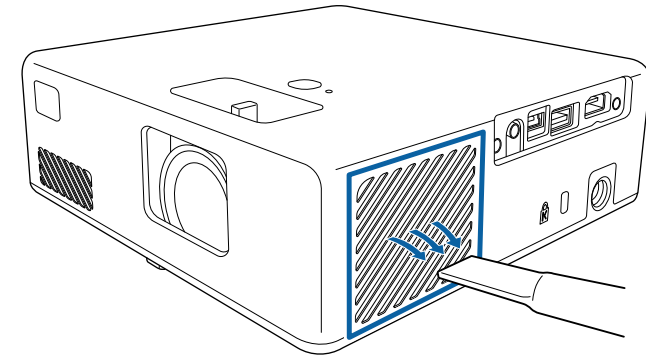
- "Reinigung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen" [S.79](#)
- "Austausch des Luftfilters" [S.79](#)

## Reinigung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen

Reinigen Sie Luftfilter und Belüftungsöffnungen des Projektors, wenn diese staubig sind oder Sie per Meldung zur Reinigung aufgefordert werden.

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

- 2** Entfernen Sie Staub vorsichtig mit einem kleinen Staubsauger für Computer oder einem sehr weichen Pinsel (z. B. einem Malpinsel).



Sie können den Luftfilter entfernen und so beide Seiten reinigen. Spülen Sie den Luftfilter nicht in Wasser ab; verwenden Sie zur Reinigung keine Reinigungs- oder Lösungsmittel.

## 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.

- 3** Falls sich Staub nur schwer entfernen lässt oder der Luftfilter beschädigt ist, ersetzen Sie ihn.

## Austausch des Luftfilters

Sie müssen den Luftfilter in folgenden Situationen ersetzen:

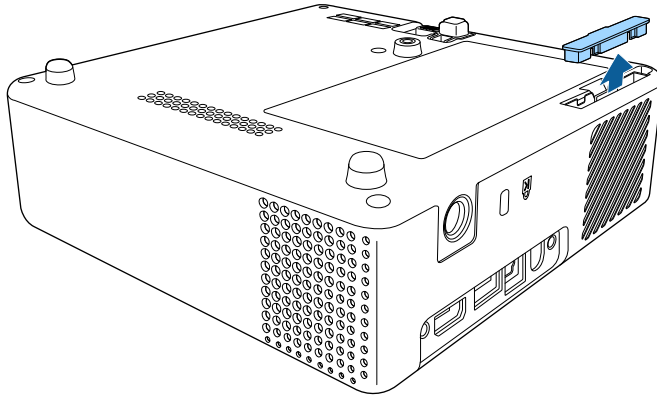
- Der Luftfilter ist beschädigt.

Sie können den Luftfilter ersetzen, während der Projektor an der Decke montiert oder auf einem Tisch aufgestellt ist.

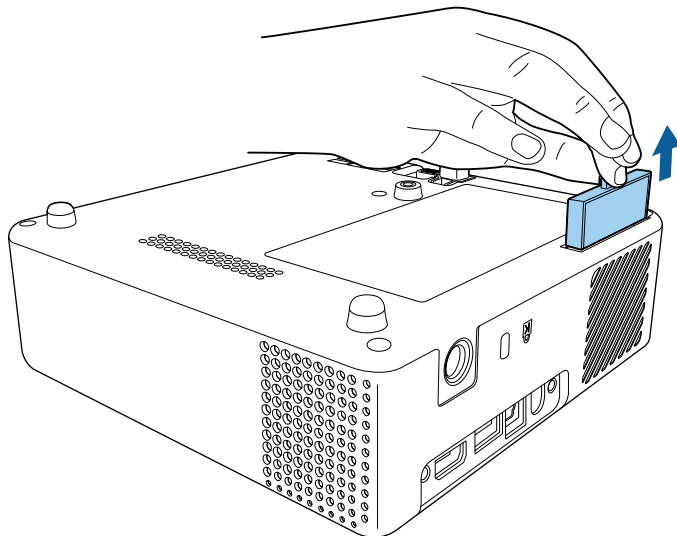
**1** Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel.

**2** Stellen Sie den Projektor auf den Kopf.

**3** Die Abdeckung des Luftfilters öffnen.



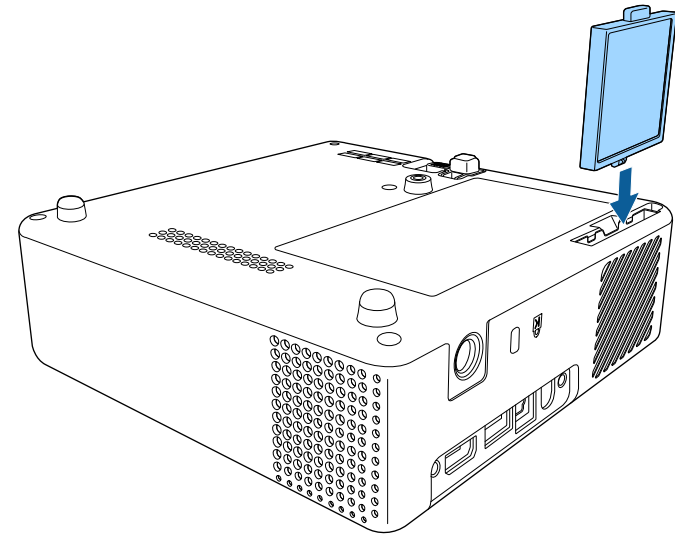
**4** Ziehen Sie den Luftfilter aus dem Projektor.



Entsorgen Sie benutzte Luftfilter entsprechend den örtlichen Richtlinien.

- Filtrerrahmen: ABS
- Filter: Polyurethanschaum

**5** Setzen Sie den neuen Luftfilter wie gezeigt im Projektor ein und drücken Sie ihn hinunter, bis er mit einem Klick einrastet.



**6** Schließen Sie die Abdeckung des Luftfilters.

## » Relevante Links

- "Ersatzteile" [S.94](#)



# Problemlösung

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

## » Relevante Links

- "Projektionsprobleme" [S.82](#)
- "Status der Projektoranzeige" [S.83](#)
- "Lösung von Problemen bei der Ein-/Abschaltung des Projektors" [S.84](#)
- "Lösung von Bildproblemen" [S.85](#)
- "Lösung von Problemen mit fehlendem oder zu leisem Audio" [S.88](#)
- "Probleme mit der Steuerung per Fernbedienung lösen" [S.89](#)
- "Problemlösung zu HDMI-Link" [S.90](#)
- "Screen-Mirroring-Probleme beheben" [S.91](#)


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:

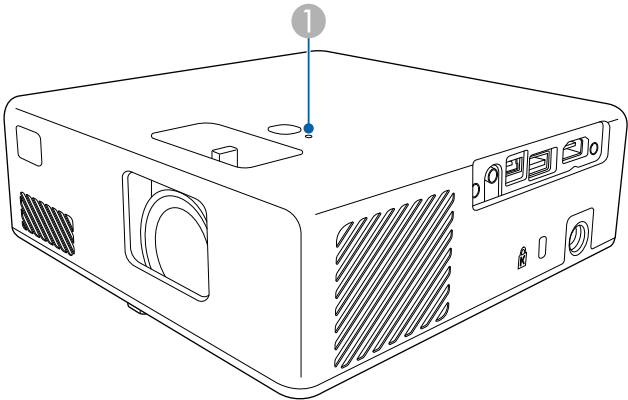
- Möglicherweise weisen die Anzeigen am Projektor auf das Problem hin.
- Die Lösungsansätze in dieser Anleitung können Ihnen bei der Behebung vieler Probleme helfen.

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

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 blau	Normaler Betrieb.
Blinkt blau	Aufwärmung, Abschaltung oder Abkühlung. Warten Sie während des Aufwärmens etwa 30 Sekunden, bis das Bild erscheint. Fernbedienung wird möglicherweise deaktiviert, wenn die Anzeige blau blinkt.
Aus	Standby- oder Sleep-Modus. Wenn Sie die Ein-/Austaste betätigen, startet die Projektion.

Anzeigestatus	Problem und Lösungen
Leuchtet orange	Der Projektor ist überhitzt und schaltete sich aus. Lassen Sie ihn zur Abkühlung 5 Minuten lang ausgeschaltet. <ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie sicher, dass Belüftungsöffnungen und Luftfilter nicht mit Staub verstopft oder durch in der Nähe befindliche Objekte blockiert sind.</li><li>• Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur nicht zu hoch ist.</li><li>• Luftfilter reinigen oder ersetzen.</li><li>• Falls das Problem bestehen bleibt, ziehen Sie den Netzstecker des Projektors und wenden Sie sich an Epson.</li></ul>
	Laserwarnung. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.
Blinkt orange	Die Laser hat ein Problem. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.
	Ein Lüfter oder Sensor hat ein Problem. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.
	Interner Projektorfehler. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.

» Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.66](#)
- "Reinigung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen" [S.79](#)
- "Austausch des Luftfilters" [S.79](#)

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

## » Relevante Links

- "Einschalten des Projektors" [S.25](#)
- "Einlegen von Batterien in die Fernbedienung" [S.22](#)

## 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** Projektoren haben nach einer bestimmten Inaktivitätsdauer möglicherweise den Ruhezustand aufgerufen. Führen Sie eine beliebige Bedienung durch, um den Projektor zu reaktivieren. Wählen Sie zum Abschalten des Sleep-Modus bei **Sleep-Modus Aus**.

## ☛ Einstellung > Betrieb > Sleep-Modus

- 2** 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

- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.66](#)

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

## 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:

- Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung und prüfen Sie, ob das Bild vorübergehend ausgeschaltet wurde.
- Prüfen Sie anhand der Statusanzeige, ob sich der Projektor im normalen Betriebsmodus befindet.
- Drücken Sie zum Aufwecken aus dem Standby-Modus oder Sleep-Modus die Ein-/Austaste des Projektors.

 **Einstellung > Betrieb > Sleep-Modus**

### 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.

### 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:

- 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.)
- Setzt alle Projektoreinstellungen auf ihre Standardwerte zurück.

 **Reset > Reset total**

## » Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.66](#)
- "Projektorrücksetzungsoptionen - Reset-Menü" [S.71](#)

## 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** Passen Sie die Bildform über die **Keystone**-Einstellungen an.

☛ **Einstellung > Keystone > H/V-Keystone**

☛ **Einstellung > Keystone > Quick Corner**

## » Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.66](#)
- "Korrektur der Bildform über die Trapezkorrektur-Taste" [S.31](#)
- "Korrektur der Bildform mit Quick Corner" [S.32](#)

## Anpassen eines unscharfen oder verschwommenen Bildes

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

**1** Passen Sie den Bildfokus über den Fokushebel an.

**2** Prüfen Sie Folgendes:

- Stellen Sie den Projektor nah genug an die Projektionsfläche.
- Stellen Sie den Projektor so auf, dass der Trapezkorrekturanpassungswinkel nicht so breit ist, dass das Bild verzerrt dargestellt wird.

**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 **Schärfe**-Einstellung im **Bild**-Menü des Projektors an.


**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 - Bild-Menü" [S.64](#)
- "Fokussieren des Bildes per Fokushebel" [S.34](#)
- "Reinigen des Objektivs" [S.77](#)

## Lösung von Problemen mit partieller Bildanzeige

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

**1** Falls Sie das Bild über die **Zoom**-Einstellung vergrößert oder verkleinert haben, drücken Sie die -Taste, bis der Projektor zu einer vollständigen Anzeige zurückkehrt.

**2** Vergewissern Sie sich, dass Sie den richtigen Projektionsmodus ausgewählt haben. Sie können dies über die **Projektion**-Einstellung im Projektormenü **Einstellung** wählen.

☛ **Einstellung > Installation > Projektion**

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

## » Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.66](#)

## 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** Falls Sie die Bildform über die Projektorbedienelemente angepasst haben, versuchen Sie, zur Steigerung der Bildqualität die **Schärfe**-Einstellung im **Bild**-Menü des Projektors zu verringern.
- 3** Falls Sie ein Verlängerungsnetzkabel angeschlossen haben, prüfen Sie, ob dieses die Signalstörungen verursacht, indem Sie versuchsweise ohne diese Kabel projizieren.
- 4** Wählen Sie Computerauflösung und Wiederholrate, die mit dem Projektor kompatibel sind.

### » Relevante Links

- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.64](#)

## Anpassen eines Bildes mit falscher Helligkeit oder Farben

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

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

- 2** Prüfen Sie die Einstellungen Ihrer Videoquelle.
- 3** Passen Sie die verfügbaren Einstellungen im **Bild**-Menü des Projektors für die aktuelle Eingangsquelle an, darunter **Helligkeit**, **Kontrast**, **Farbton** und **Farbsättigung**.
  - ☛ **Bild > Helligkeit**
  - ☛ **Bild > Farbe**
- 4** Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige **Videobereich**-Einstellung im **Bild**-Menü des Projektors gewählt haben, sofern für Ihre Bildquelle verfügbar.
  - ☛ **Bild > Videobereich**
- 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 - Bild-Menü" [S.64](#)

## Anpassen eines auf den Kopf gestellten Bildes




Wählen Sie den richtigen Projektionsmodus, falls das projizierte Bild auf den Kopf gestellt ist.

☛ **Einstellung > Installation > Projektion**

### » Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.66](#)

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 Taste  oder  auf der Fernbedienung an.
- 2** Prüfen Sie den Kabelanschluss zwischen Projektor und Videoquelle.
- 3** Drücken Sie zum Fortsetzen von Bild und Ton die -Taste der Fernbedienung, falls sie vorübergehend gestoppt wurden.
- 4** Prüfen Sie die folgenden Einstellungen Ihres Videogeräts:
  - Prüfen Sie an der Videoquelle, ob die Lautstärke hoch und die Audioausgabe auf die richtige Quelle eingestellt ist.
  - Stellen Sie das verbundene Gerät auf den PCM-Ausgang ein.
  - Wenn Sie den Projektor über ein HDMI-Kabel mit einem Mac verbinden, stellen Sie bitte sicher, dass Ihr Mac Ton über den HDMI-Anschluss unterstützt.

## » Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.66](#)



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




Falls Sie die Fernbedienung verlieren, können Sie bei Epson eine neue bestellen.

- 1** Prüfen Sie, ob die Fernbedienungsbatterien richtig installiert sind und Strom liefern. Ersetzen Sie die Batterien bei Bedarf.
- 2** Prüfen Sie, ob eine Taste an der Fernbedienung klemmt und damit einen Eintritt in den Sleep-Modus auslöst. Lösen Sie die Taste zum Reaktivieren der Fernbedienung.
- 3** Falls das Bild vom Projektor projiziert wird, vergewissern Sie sich, dass Sie die Fernbedienung innerhalb von Empfangswinkel und -reichweite des Projektors verwenden.
- 4** Prüfen Sie anhand der Statusanzeige, ob sich der Projektor im normalen Betriebsmodus befindet.
- 5** 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.

## » Relevante Links

- "Verwendung der Fernbedienung" [S.22](#)

Falls Sie die angeschlossenen Geräte nicht über die HDMI-Link-Funktionen 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** Prüfen Sie, ob das Gerät in der **Geräteanschlüsse**-Liste verfügbar ist.  
Falls das Gerät nicht in der **Geräteanschlüsse**-Liste erscheint, erfüllt es die HDMI-CEC-Standards nicht. Schließen Sie ein anderes Gerät an.  
 **Einstellung > Betrieb > HDMI-Link > Geräteanschlüsse**
- 4** Überprüfen Sie, ob alle für HDMI-Link erforderlichen Kabel richtig angeschlossen 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 - Einstellung-Menü" [S.66](#)

Prüfen Sie die Lösungsansätze in diesen Abschnitten, wenn Sie Probleme mit der Screen-Mirroring-Projektion haben.

## » Relevante Links

- "Screen-Mirroring-Verbindungsprobleme beheben" [S.91](#)
- "Anpassen eines Bildes mit Rauschen oder Statik bei Screen-Mirroring-Projektion" [S.91](#)

## Screen-Mirroring-Verbindungsprobleme beheben

Falls Sie per Screen Mirroring keine Verbindung zum Projektor herstellen können, probieren Sie folgende Lösungsansätze:

- 1** Prüfen Sie die Projektoreinstellungen.
  - Wählen Sie **Ein** als **Screen Mirroring**-Einstellung.  
**☛ Einstellung > Betrieb > Screen Mirroring**
  - Ändern Sie den **Anzeigename**, damit er keine Bindestriche („-“) enthält; andernfalls wird er nicht richtig an Ihrem Mobilgerät angezeigt.  
**☛ Einstellung > Betrieb > Screen Mirroring-Einstlg. > Anzeigename**
  - Setzen Sie die Einstellung **Screen Mirroring** auf **Aus** und dann wieder auf **Ein**.
  - Ändern Sie die Einstellung **Betriebsmodus** und stellen Sie erneut eine Verbindung her.  
**☛ Einstellung > Betrieb > Screen Mirroring-Einstlg. > Betriebsmodus**
  - Stellen Sie sicher, dass keine anderen Geräte mit dem Projektor mit **Verbindung unterbr.**-Einstellungen verbunden sind.  
**☛ Einstellung > Betrieb > Screen Mirroring-Einstlg. > Erweitert > Verbindung unterbr.**
  - Ändern Sie die **Kanal**-Einstellung entsprechend der WLAN-Umgebung.

**☛ Einstellung > Betrieb > Screen Mirroring-Einstlg. > Erweitert > Kanal**

- 2** Prüfen Sie die Einstellungen des Mobilgeräts.
  - Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen am Mobilgerät stimmen.
  - Wird sofort nach einer Trennung erneut eine Verbindung hergestellt, kann es einige Zeit dauern, bis die Verbindung steht. Warten Sie vor erneutem Verbindungsaufbau eine Weile.
  - Starten Sie das Mobilgerät neu.
  - Sobald Sie per Screen Mirroring eine Verbindung hergestellt haben, werden möglicherweise Projektorverbindungsinformationen auf dem Mobilgerät aufgezeichnet. Sie können über die aufgezeichneten Informationen jedoch eventuell keine erneute Verbindung zum Projektor herstellen. Wählen Sie den Projektor aus der Liste verfügbarer Geräte.

## Anpassen eines Bildes mit Rauschen oder Statik bei Screen-Mirroring-Projektion

Falls das projizierte Bild oder der Ton während der Screen-Mirroring-Verbindung Statik aufweist, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsansätzen:

- 1** Prüfen Sie die Einstellungen des Mobilgeräts.
  - Verdecken Sie die WLAN-Antenne des Mobilgeräts nicht.
  - Falls Sie gleichzeitig eine Screen Mirroring- und eine Internetverbindung nutzen, stoppt das Bild möglicherweise oder rauscht. Trennen Sie die Internetverbindung zur Erweiterung Ihrer Drahtlosbandbreite und zur Steigerung der Verbindungsgeschwindigkeit des Mobilgeräts.
  - Je nach Einstellungen des Mobilgeräts kann die Verbindung unterbrochen werden, wenn das Gerät den Energiesparmodus aufruft. Prüfen Sie die Energiespareinstellungen am Mobilgerät.
  - Aktualisieren Sie am Mobilgerät auf die neueste Version des WLAN-Treibers oder der Firmware.

- 2** Stellen Sie sicher, dass die Projektionsinhalte die Screen Mirroring-Anforderungen erfüllen.

» **Relevante Links**

- "Projektorfunktionseinstellungen - Einstellung-Menü" [S.66](#)

# Anhang

Prüfen Sie diese Abschnitte auf technische Daten und wichtige Hinweise über Ihren Projektor.

## » Relevante Links

- "Optionales Zubehör und Ersatzteile" [S.94](#)
- "Leinwandgröße und Projektionsabstand" [S.95](#)
- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" [S.97](#)
- "Technische Daten des Projektors" [S.98](#)
- "Außenabmessungen" [S.99](#)
- "Liste der Sicherheitssymbole und -anweisungen" [S.100](#)
- "Informationen zur Lasersicherheit" [S.102](#)
- "Glossar" [S.104](#)
- "Hinweise" [S.105](#)

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

Stand der folgenden Liste mit Sonderzubehör und Ersatzteilen: August 2020.

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

## » Relevante Links

- "Halterungen" [S.94](#)
- "Ersatzteile" [S.94](#)

---

## Halterungen

### Montageplatte ELPMB65

Bei Installation des Projektors an VESA-konformer Montage-Hardware oder einem Stativ.

### Sicherheitskabelset ELPWR01

Bei Verbindung des Projektors mit der Installationshalterung verwenden, damit der Projektor nicht herunterfällt.



Für die Deckenbefestigung des Projektors sind spezielle Fachkenntnisse erforderlich. Wenden Sie sich an Epson.

## » Relevante Links

- "Projektor an VESA-konformer Montage-Hardware oder einem Stativ installieren" [S.17](#)

---

## Ersatzteile

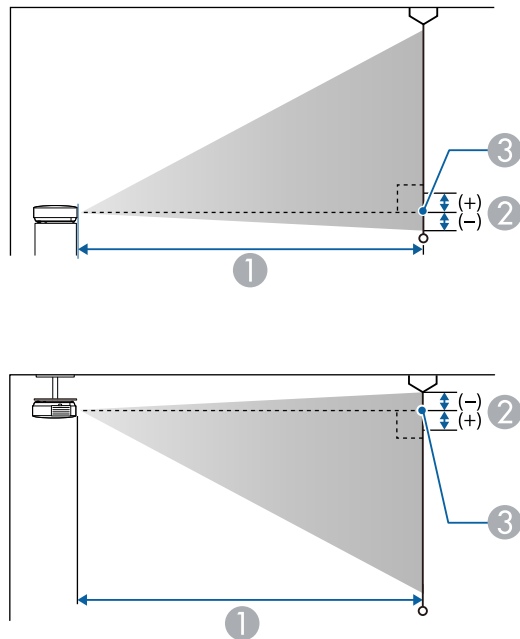
### Luftfilter ELPAF61

Zur Verwendung für den Austausch eines verbrauchten Luftfilters.

## » Relevante Links

- "Austausch des Luftfilters" [S.79](#)

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



- ① Projektionsabstand (cm)
- ② Abstand von der Mitte des Objektivs zur Unterkante der Projektionsfläche (oder bei Deckenmontage zur Oberkante der Projektionsfläche) (cm)
- ③ Objektivmitte

Leinwandgröße 16:9		①	②
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	
30"	66 × 37	65 - 89	0
40"	89 × 50	88 - 120	0

Leinwandgröße 16:9		①	②
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	
50"	111 × 62	110 - 150	0
60"	133 × 75	133 - 181	0
70"	155 × 87	156 - 212	0
80"	177 × 100	179 - 243	0
90"	199 × 112	202 - 273	0
100"	221 × 125	224 - 304	0
120"	266 × 149	270	0
150"	332 × 187	338	0

Leinwandgröße 16:10		①	②
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	
30"	65 × 40	70 - 96	0
40"	86 × 54	95 - 130	0
50"	108 × 67	120 - 163	0
60"	129 × 81	144 - 196	0
70"	151 × 94	169 - 229	0
80"	172 × 108	194 - 262	0
90"	194 × 121	218 - 296	0
100"	215 × 135	243 - 329	0
120"	258 × 162	292	0
130"	280 × 175	317	0
140"	302 × 188	341	0

Leinwandgröße 4:3		①	②
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	
30"	61 × 46	80 - 109	0
40"	81 × 61	108 - 147	0
50"	102 × 76	136 - 185	0
60"	122 × 91	164 - 222	0
70"	142 × 107	192 - 260	0
80"	163 × 122	220 - 298	0
90"	183 × 137	247 - 335	0
100"	203 × 152	275	0
120"	244 × 183	331	0



Signal	Wiederholrate (Hz)	Auflösung (Pixel)
VGA	60	640 × 480
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080

Produktbezeichnung	EF-11
Abmessungen	175 (B) × 58 (H) × 175 (T) mm (ohne erhöhten Teil)
Größe des LCD-Bedienfelds	0,62"
Anzeigeart	Polysilizium TFT Aktivmatrix
Auflösung	2.073.600 Pixel Full HD (1.920 (B) × 1.080 (H) Punkte) × 3
Bildschärfeeinstellung	Manuell
Zoomanpassung	1,0 bis 1,35 (Digitalzoom)
Lichtquelle	Laserdiode
Ausgangsleistung der Lichtquelle	Bis zu 22,5 W
Wellenlänge	449 bis 461 nm
Lebensdauer der Lichtquelle *	Lichtausgabe 100 %: Bis zu etwa 12.000 Stunden Lichtausgabe 50 %: Bis zu etwa 20.000 Stunden
Maximale Audioausgangsleistung	1,5 W
Lautsprecher	Monaural (2-Wege)
Stromversorgung	24 V Gleichspannung, 4,1 A
Leistungsaufnahme im Betriebsmodus	102 W
Leistungsaufnahme im Standby-Modus:	0,4 W
Betriebshöhe über NN	Höhe 0 bis 3.000 m
Betriebstemperatur	Höhe von 0 bis 2.286 m: 5 bis +35 °C (keine Kondensation) Höhe von 2.287 bis 3.000 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. 1,3kg

\* 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/m<sup>3</sup> verwendet wird. Die geschätzte Zeit variiert je nach Projektornutzung und Betriebsbedingungen.)

## ► Relevante Links

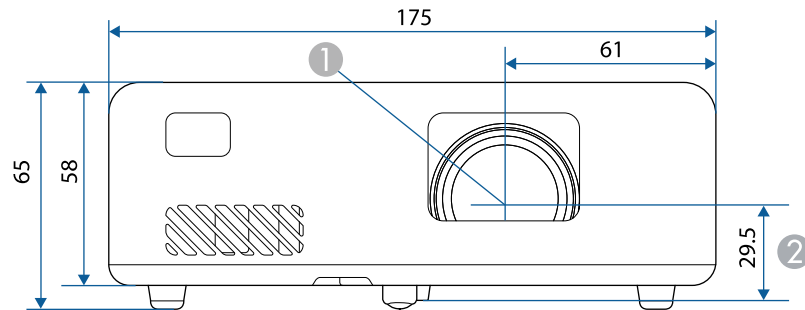
- "Netzteilspezifikationen" [S.98](#)
- "Anschlusspezifikationen" [S.98](#)

## Netzteilspezifikationen

Hersteller	EPSON
Modell	AD10370LF
Eingangsleistung	100 bis 240V Wechselspannung ± 10 %, 50/60 Hz, 1,75 A
Ausgangsleistung	24 V Gleichspannung, 5 A, 120 W

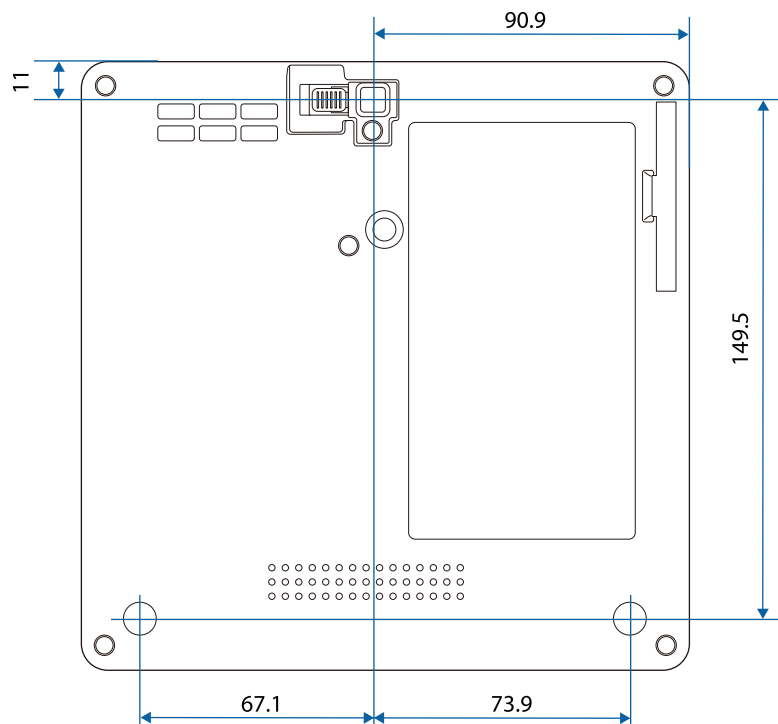
## Anschlusspezifikationen

Audio Out-Anschluss	1	Stereo-Miniklinke
HDMI-Anschluss	1	HDMI
USB-A-Anschluss	1	USB-Buchse (Typ A)
Service-Anschluss	1	USB-Anschluss (Mini-B)

















Die Einheit in diesen Abbildungen ist mm.




- ① Objektivmitte
- ② Abstand von der Objektivmitte zu den Befestigungspunkten für die Deckenhalterung



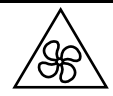






In der folgenden Tabelle ist die Bedeutung der einzelnen am Gerät angebrachten Sicherheitssymbole aufgeführt.

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.
7		IEC60417 No. 5957	Nur für den Einsatz im Innenbereich Kennzeichnung von Elektrogeräten, die primär für den Einsatz in Räumlichkeiten entwickelt wurden.

Nr.	Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Beschreibung
8		IEC60417 No. 5926	Polarität des Gleichstromanschlusses Kennzeichnung der positiven und negativen Anschlüsse (der Polarität) eines Geräteteils, an den eine Gleichstromversorgung angeschlossen werden kann.
9		—	Identisch mit Nr. 8.
10		IEC60417 No. 5001B	Batterie, allgemein Auf batteriebetriebenen Geräten. Kennzeichnung an einem Gerät, um z. B. auf die Batteriefachabdeckung oder die Batterieanschlüsse hinzuweisen.
11		IEC60417 No. 5002	Batteriezellenpositionierung Zur Kennzeichnung des eigentlichen Batteriefachs oder zur Kennzeichnung der Ausrichtung der Batteriezelle(n) im Batteriefach.
12		—	Identisch mit Nr. 11.
13		IEC60417 No. 5019	Schutzleiter Zur Kennzeichnung eines Anschlusses, der für die Verbindung mit einem externen Leiter zum Schutz gegen Stromschläge im Fall eines Defekts oder zur Kennzeichnung des Anschlusses für eine Erdungselektrode vorgesehen ist.
14		IEC60417 No. 5017	Erdung Zur Kennzeichnung eines Erdungsanschlusses in Fällen, in denen Symbol Nr. 13 nicht explizit erforderlich ist.

Nr.	Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Beschreibung
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.
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.

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

Dieser Projektor ist ein Laserprodukt der Klasse 1 und stimmt mit dem internationalen IEC/EN60825-1:2014-Standard für Laser überein.

Befolgen Sie diese Sicherheitshinweise bei Verwendung des Projektors.

## ⚠️ Warnung

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

## ⚠️ Vorsicht

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



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

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

## » Relevante Links

- "Laserwarnetiketten" [S.102](#)

## Laserwarnetiketten

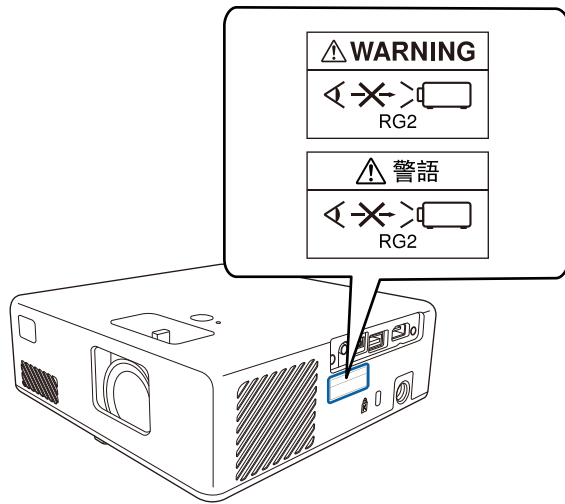
Laserwarnetiketten sind am Projektor angebracht.

## Innen



## Seite

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



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	<p>Das Verhältnis zwischen der Breite eines Bildes und seiner Höhe.</p> <p>Bildschirme mit einem Horizontal/Vertikal-Verhältnis von 16:9, wie z. B. HDTV-Bildschirme, werden auch Breitbildschirme genannt.</p> <p>SDTV- und gewöhnliche Computerbildschirme haben ein Bildformat von 4:3.</p>
Kontrast	<p>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.</p>
Full HD	<p>Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 1.920 (horizontal) × 1.080 (vertikal) Punkten.</p>
HDCP	<p>HDCP ist eine Abkürzung für High-bandwidth Digital Content Protection.</p> <p>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.</p> <p>Da der HDMI-Anschluss dieses Projektors HDCP unterstützt, können digitale Bilder, die mit HDCP-Technologie geschützt sind, projiziert werden.</p> <p>Der Projektor ist aber möglicherweise nicht in der Lage, Bilder zu projizieren, die mit aktualisierten oder revidierten Versionen der HDCP-Verschlüsselung geschützt sind.</p>
HDMI™	<p>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.</p> <p>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.</p>

HDTV	<p>Eine Abkürzung für High-Definition Television zur Bezeichnung von High-Definition-Systemen, die folgende Bedingungen erfüllen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertikale Auflösung von 720p oder 1080i oder größer (p = Progressiv, i = Zeilensprung)</li> <li>• Bildschirmformat von 16:9</li> </ul>
Wiederholrate	<p>Das lichtabstrahlende Element eines Bildschirms kann die gleiche Luminanz und Farbe nur für einen äußerst kurzen Zeitraum aufrecht erhalten.</p> <p>Daher muss das Bild mehrere Male pro Sekunde abgetastet und am lichtabstrahlenden Element aktualisiert werden.</p> <p>Die Anzahl der Aktualisierungen pro Sekunde wird als Wiederholrate bezeichnet und in Hertz (Hz) ausgedrückt.</p>
SDTV	<p>Eine Abkürzung für Standard Definition Television zur Bezeichnung normaler Fernsehsysteme, welche die Bedingungen für hochauflösendes HDTV-Fernsehen nicht erfüllen.</p>
VGA	<p>Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 640 (horizontal) × 480 (vertikal) Punkten.</p>
WXGA	<p>Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 1.280 (horizontal) × 800 (vertikal) Punkten.</p>



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.105](#)
- "Verwendungshinweise" [S.105](#)
- "Marken" [S.105](#)
- "Urheberrechtliche Hinweise" [S.105](#)
- "Copyright-Zuschreibung" [S.106](#)

---

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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION  
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan  
Telephone: 81-266-52-3131  
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.  
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidooost  
The Netherlands  
Telephone: 31-20-314-5000  
<http://www.epson.eu/>

---

## Verwendungshinweise

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

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

---

## Marken

EPSON ist eine eingetragene Marke, EXCEED YOUR VISION und sein Logo sind eingetragene Marken oder Marken der Seiko Epson Corporation.

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.

App Store ist eine Dienstleistungsmarke der Apple Inc.

HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.



Wi-Fi® und Miracast™ sind Marken der Wi-Fi Alliance®.

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

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

---

## 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.

Abbildungen in dieser Anleitung und der tatsächliche Projektor können voneinander abweichen.

---

## Copyright-Zuschreibung

Dieses Informationen können ohne Ankündigung geändert werden.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.8 414042700DE