



# **Bedienungsanleitung**

## **Multimedia Projector**

**CO-FH01**

**CO-FD01**

**CO-W01**

**CO-WX01**

**CO-WX02**

## **Verwendete Bezeichnungen 6**

### **Verwendung der Anleitung zur Suche nach Informationen..... 7**

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

### **Aktuelle Dokumentversion abrufen..... 8**

## **Vorstellung Ihres Projektors 9**

### **Projektorteile und -funktionen ..... 10**

- Projektorteile - Vorderseite..... 10
- Projektorteile - Rückseite..... 11
- Projektorteile – Unterseite ..... 12
- Projektorteile – Projektorfernbedienung ..... 13

## **Projektor aufstellen 15**

### **Projektorstandort ..... 16**

- Warnhinweise zur Installation ..... 18
- Projektoraufstellung und Installationsoptionen..... 18
- Projektionsabstand ..... 19

### **Installation des Sicherheitsdrahts ..... 20**

### **Einlegen von Batterien in die Fernbedienung ..... 21**

- Verwendung der Fernbedienung..... 21

### **Projektorverbindungen..... 23**

- Verbindung mit Videoquellen..... 23
  - Verbindung mit einer HDMI-Videoquelle..... 23
- Verbindung mit einem Computer ..... 23
  - Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per HDMI..... 24
  - Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per USB ..... 24
  - Verbindung mit einem iPad/iPhone..... 25

- Verbindung mit externen USB-Geräten..... 25
  - USB-Geräteprojektion ..... 25
- Verbindung mit einem USB-Gerät ..... 25
  - Trennen eines USB-Geräts..... 26
- Verbindung mit einer Dokumentenkamera..... 26

## **Verwendung der Basisfunktionen des Projektors 27**

### **Einschalten des Projektors..... 28**

- Startbildschirm ..... 29

### **Ausschalten des Projektors..... 31**

### **Auswahl der Sprache für die Projektormenüs ..... 32**

### **Projektionsmodi..... 33**

- Änderung des Projektionsmodus über die Fernbedienung ..... 33
- Änderung des Projektionsmodus über die Menüs..... 33

### **Bildformat einstellen ..... 35**

- Bildposition über Anzeigeposition anpassen..... 35

### **Testbild anzeigen ..... 37**

### **Anpassen der Bildhöhe..... 38**

### **Bildform ..... 39**

- Korrektur der Bildform über die Trapezkorrektur-Taste ..... 39
- Korrektur der Bildform mit Quick Corner ..... 40

### **Fokussieren des Bildes per Fokushebel..... 42**

### **Änderung der Bildgröße mit dem Zoom ..... 43**

### **Anpassung der Bildposition über Bildverschiebung..... 44**

### **Auswahl einer Bildquelle..... 46**

### **Bildseitenverhältnis..... 47**

- Änderung des Bildformats ..... 47
- Verfügbare Bildformate..... 47

### **Anpassen der Bildqualität (Farbmodus)..... 49**

Änderung des Farbmodus .....	49
Verfügbare Farbmodi.....	49
<b>Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten .....</b>	<b>50</b>
<b>Anpassen der Projektorfunktionen .....</b>	<b>51</b>
<b>Verbindung über Drahtlosnetzwerk .....</b>	<b>52</b>
Installieren des WLAN-Moduls .....	52
Manuelle Auswahl der WLAN-Einstellungen .....	52
Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Windows .....	54
Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Mac.....	55
Einrichtung der Drahtlosnetzwerksicherheit.....	55
Verwendung eines QR-Codes für die Verbindung mit einem Mobilgerät .....	56
<b>Projektion einer PC Free-Präsentation .....</b>	<b>58</b>
Unterstützte PC Free-Dateitypen .....	58
Warnhinweise zur PC Free-Projektion .....	59
Starten einer Diaschau per PC Free.....	59
Starten einer Filmpräsentation per PC Free.....	60
PC Free-Anzeigeoptionen .....	61
<b>Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton (A/V Mute) .....</b>	<b>63</b>
<b>Ton vorübergehend abschalten (Stummschaltung).....</b>	<b>64</b>
<b>Temporäres Anhalten von Videos .....</b>	<b>65</b>
<b>Zoomen von Bildern (E-Zoom).....</b>	<b>66</b>
<b>Ein Benutzerlogo speichern .....</b>	<b>67</b>
<b>Speichern eines eigenen Benutzerbildes.....</b>	<b>69</b>
<b>Projektorsicherheitsfunktionen .....</b>	<b>70</b>
Kennwortschutztypen .....	70
Einrichtung eines Kennwortes.....	70
Auswahl von Kennwortschutztypen .....	71
Eingabe eines Kennwortes zur Nutzung des Projektors.....	72
Installation eines Sicherheitskabels.....	72

<b>Überwachung und Steuerung des Projektors .....</b>	<b>73</b>
<b>Epson Projector Management .....</b>	<b>74</b>
<b>Steuerung eines vernetzten Projektors über einen Webbrowser.....</b>	<b>75</b>
Optionen zur Web-Steuerung .....	76
<b>Einrichtung von Projektornetzwerk-eMail-Alarmen .....</b>	<b>79</b>
Netzwerkprojektor - eMail-Warnmeldungen.....	79
<b>Einrichtung der Überwachung per SNMP.....</b>	<b>81</b>
<b>Anpassen von Menüeinstellungen .....</b>	<b>82</b>
<b>Verwendung der Projektormenüs.....</b>	<b>83</b>
<b>Virtuelle Tastatur verwenden .....</b>	<b>84</b>
Verfügbarer Text bei Verwendung der virtuellen Tastatur .....	84
<b>Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü .....</b>	<b>85</b>
<b>Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü.....</b>	<b>87</b>
<b>Projektornetzwerkeinstellungen - Netzwerk-Menü .....</b>	<b>90</b>
Netzwerk-Menü - Grund-Menü .....	91
Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü.....	92
Netzwerk-Menü - Meldung-Menü.....	93
Netzwerk-Menü - Sonstige-Menü .....	94
Netzwerk-Menü - Reset-Menü.....	95
Netzwerk-Menü - Menü Install vollst.....	96
<b>Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü.....</b>	<b>97</b>
<b>Projektorinformationsanzeige - Information-Menü.....</b>	<b>98</b>
Information-Menü - Projektorinfo-Menü.....	98
Liste mit Ereignisidentifikationscodes .....	99
<b>Projektorrücksetzungsoptionen - Reset-Menü.....</b>	<b>100</b>

<b>Kopieren von Menüeinstellungen zwischen Projektoren (Sammleinrichtung) .....</b>	<b>101</b>
Übertragen von Einstellungen von einem USB-Speicherstick.....	101
Übertragen von Einstellungen von einem Computer .....	102
Benachrichtigung bei Sammeleinrichtungsfehler.....	103

## **Wartung des Projektors 104**

---

<b>Wartung des Projektors .....</b>	<b>105</b>
<b>Reinigen des Objektivs.....</b>	<b>106</b>
<b>Reinigung des Projektorgehäuses .....</b>	<b>107</b>
<b>Reinigung der Belüftungsöffnungen .....</b>	<b>108</b>

## **Problemlösung 109**

---

<b>Projektionsprobleme.....</b>	<b>110</b>
<b>Status der Projektoranzeige .....</b>	<b>111</b>
<b>Verwendung der Projektorhilfe.....</b>	<b>113</b>
<b>Lösung von Problemen bei der Ein-/Abschaltung des Projektors .....</b>	<b>114</b>
Lösung von Problemen mit dem Projektorbetrieb.....	114
Wenn sich die Projektorlampe nicht einschaltet .....	114
Lösung von Problemen mit der Projektorabschaltung.....	114
<b>Lösung von Bildproblemen .....</b>	<b>115</b>
Lösung von Problemen fehlender Bilder.....	115
Anpassen eines nicht rechteckiges Bildes.....	115
Anpassen eines unscharfen oder verschwommenen Bildes.....	116
Lösung von Problemen mit partieller Bildanzeige .....	116
Anpassen eines Bildes mit Rauschen oder Statik .....	117
Anpassen eines flimmernden Bildes .....	117
Anpassen eines Bildes mit falscher Helligkeit oder Farben.....	117

Anpassen eines auf den Kopf gestellten Bildes .....	118
Probleme mit USB-Anzeige lösen.....	118

## **Lösung von Tonproblemen .....** **119** |

## **Probleme mit der Steuerung per Fernbedienung lösen .....** **120** |

## **Lösung von Kennwortproblemen .....** **121** |

## **Problemlösung zu HDMI-Link.....** **122** |

## **Wenn die Meldung „Es ist Zeit, den Projektor zu ersetzen.“ angezeigt wird.....** **123** |

## **Anhang 124**

---

### **Optionales Zubehör und Ersatzteile .....** **125** |

Halterungen .....	125
Für Drahtlosverbindung.....	125
Externe Geräte.....	125

### **Leinwandgröße und Projektionsabstand.....** **126** |

### **Unterstützte Bildschirmauflösungen .....** **129** |

### **Technische Daten des Projektors .....** **130** |

Anschlusspezifikationen .....	130
-------------------------------	-----

### **Außenabmessungen .....** **132** |

### **USB Display-Systemanforderungen.....** **133** |

### **Liste der Sicherheitssymbole und -anweisungen.....** **134** |

### **Warnaufkleber.....** **136** |

### **Glossar .....** **137** |

### **Hinweise.....** **139** |



Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	139
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive.....	139
Verwendungshinweise.....	139

So entsorgen Sie den Projektor.....	140
Bezugnahme auf Betriebssysteme.....	140
Marken.....	140
Urheberrechtliche Hinweise.....	140
Copyright-Zuschreibung.....	141








# 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

## » Relevante Links

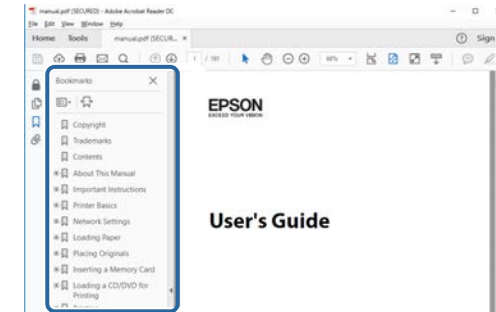
- "Verwendung der Anleitung zur Suche nach Informationen" [S.7](#)
- "Aktuelle Dokumentversion abrufen" [S.8](#)

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

## ► Relevante Links

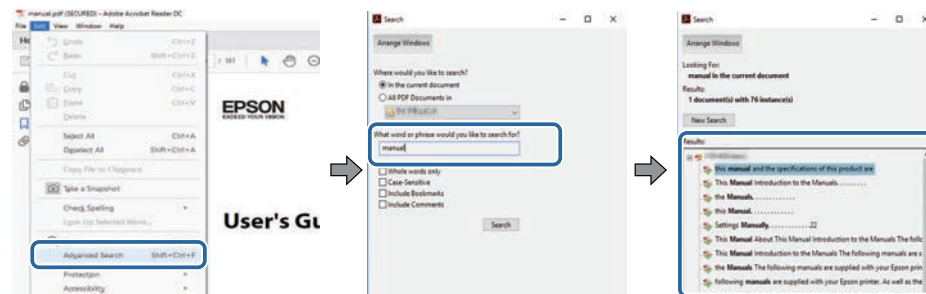
- "Suche mittels Suchbegriffen" [S.7](#)
- "Direktes Springen durch Lesezeichen" [S.7](#)
- "Druck nur der von Ihnen benötigten Seiten" [S.7](#)

- Mac OS: Halten Sie die Befehlstaste gedrückt und drücken Sie dann ⌘.



## Suche mittels Suchbegriffen

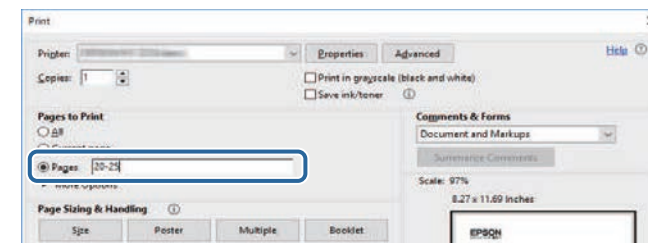
Klicken Sie auf **Bearbeiten > Erweiterte Suche**. Geben Sie den Suchbegriff (Text) der gewünschten Informationen in das Suchfenster ein, klicken Sie dann auf **Suche**. Ergebnisse werden in Listenform angezeigt. Klicken Sie auf eines der angezeigten Ergebnisse, um zu dieser Seite zu springen.



## Druck nur der von Ihnen benötigten Seiten

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

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



## Direktes Springen durch Lesezeichen

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

- Windows: Halten Sie **Alt** gedrückt, drücken Sie dann ⌵.

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

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



# Vorstellung Ihres Projektors

In diesen Abschnitten erfahren Sie mehr über die Funktionen und Teilebezeichnungen Ihres Projektors.

## ► Relevante Links

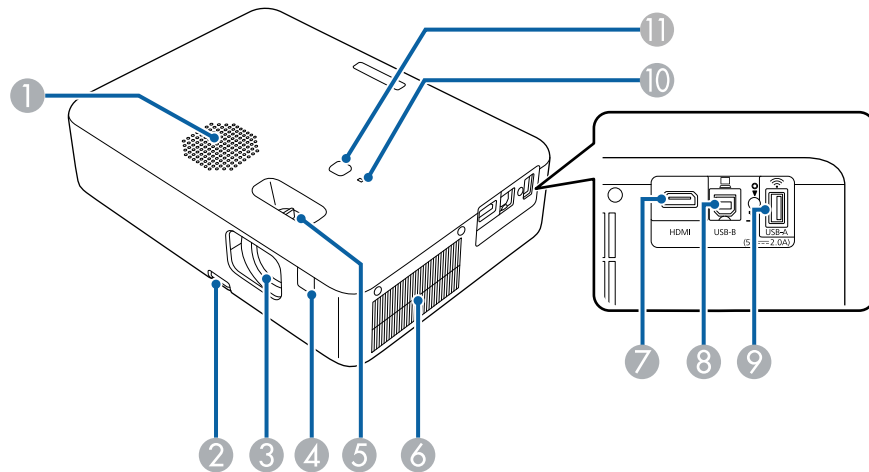
- "Projektorteile und -funktionen" [S.10](#)

Die folgenden Abschnitte erklären die Projektorteile und ihre Funktionen.

► **Relevante Links**

- "Projektorteile - Vorderseite" [S.10](#)
- "Projektorteile - Rückseite" [S.11](#)
- "Projektorteile – Unterseite" [S.12](#)
- "Projektorteile – Projektorfernbedienung" [S.13](#)

## Projektorteile - Vorderseite



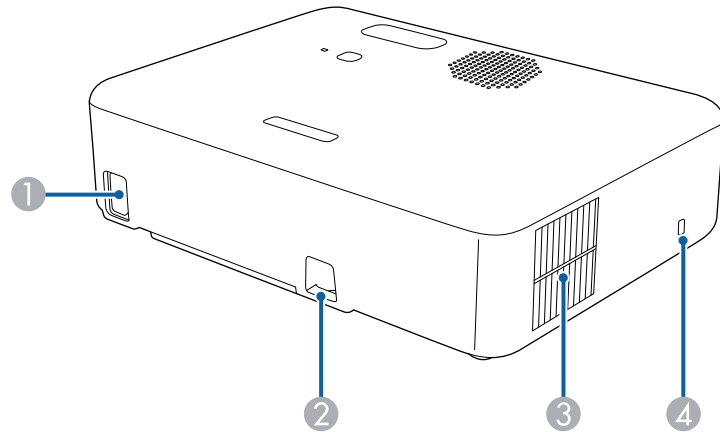
Bezeichnung	Funktion
⑥ Ansaugöffnung	Saugt die Luft zur inneren Kühlung des Projektors an.
⑦ HDMI-Anschluss	Speist Videosignale von den mit HDMI kompatiblen Videogeräten und Computern ein. Dieser Anschluss ist mit HDCP 2.3 kompatibel.
⑧ USB-B-Anschluss	Dient zum Anschluss eines USB-Kabels an den Computer, um Computerbilder zu projizieren.
⑨ USB-A (5V === 2.0A) - Anschluss	Dient zum Anschluss eines USB-Speichergeräts oder einer Digitalkamera und projiziert Videos und Bilder per PC Free. Dient dem Anschluss der optionalen Dokumentenkamera. Dient dem Anschluss des WLAN-Moduls. Nachfolgend als USB-A-Anschluss bezeichnet.
⑩ Statusanzeige	Zeigt den Projektorstatus an.
⑪ Ein/Aus-Taste [ ⏻ ]	Schaltet den Projektor ein oder aus.

► **Relevante Links**

- "Status der Projektoranzeige" [S.111](#)
- "Verwendung der Fernbedienung" [S.21](#)
- "Fokussieren des Bildes per Fokushebel" [S.42](#)
- "Reinigung der Belüftungsöffnungen" [S.108](#)
- "Anpassen der Bildhöhe" [S.38](#)

Bezeichnung	Funktion
① Lautsprecher	Gibt Audiosignale wieder.
② Fußentriegelungshebel	Drücken Sie den Hebel zur Fußentriegelung, um den einstellbaren vorderen Fuß auszufahren oder einzuziehen.
③ Objektiv	Von hier werden Bilder projiziert.
④ Fernsteuer-Empfänger	Empfängt die Signale der Fernbedienung.
⑤ Fokushebel	Stellt den Bildfokus ein.

## Projektorteile - Rückseite



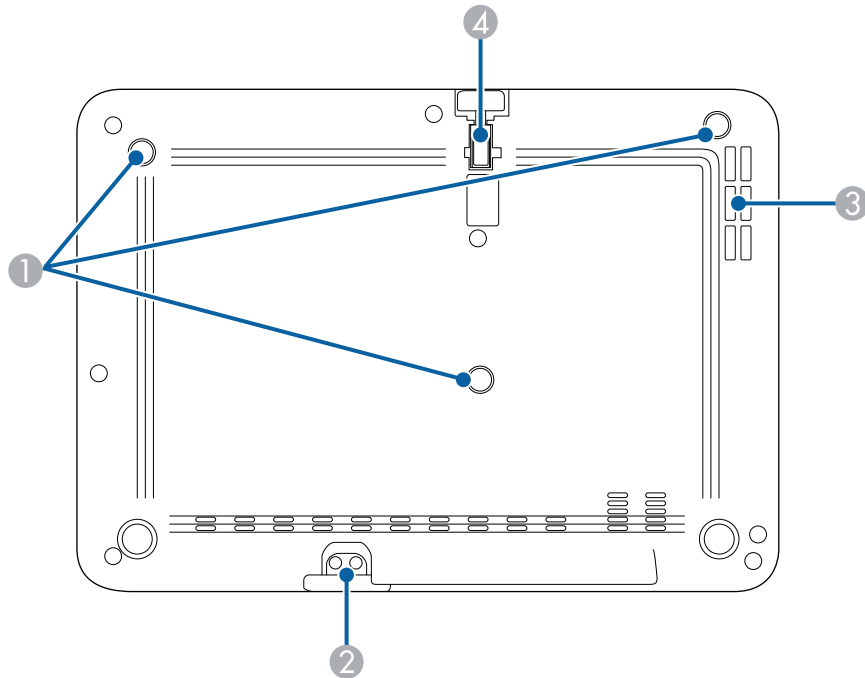
Bezeichnung		Funktion
①	Netzbuchse	Dient zum Anschluss des Netzkabels an den Projektor.
②	Anschlussstelle für ein Sicherheitskabel	Führen Sie ein handelsübliches Kabelschloss durch die Öse und schließen Sie es ab. Zudem können Sie hier ein optionales Sicherheitskabel anbringen, damit der Projektor nicht von der Decke oder Wand fällt.
③	Luftaustritt	Aus dem Luftaustritt strömt die zur internen Kühlung des Projektors verwendete Luft.  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>⚠️ Warnung</b></p> <p>Blicken Sie nicht in die Belüftungsöffnungen. Wenn die Lampe explodiert, können Gase entweichen und es können kleine Glassplitter verspritzt werden, die zu einer Verletzung führen können. Wenden Sie sich an einen Arzt, falls Glassplitter eingeatmet werden oder in Augen oder Mund gelangen.</p> </div>

Bezeichnung		Funktion
		<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>
④	Sicherheitssteckplatz	Der Sicherheitsschlitze ist mit dem von Kensington hergestellten Microsaver Security System kompatibel.

### ► Relevante Links

- "Installation eines Sicherheitskabels" [S.72](#)

## Projektorteile – Unterseite



Bezeichnung	Funktion
④ Einstellbarer vorderer Fuß	Wenn der Projektor auf einer Fläche wie einem Schreibtisch aufgestellt wird, stellen Sie die Position des projizierten Bildes durch Herausziehen des Fußes ein.

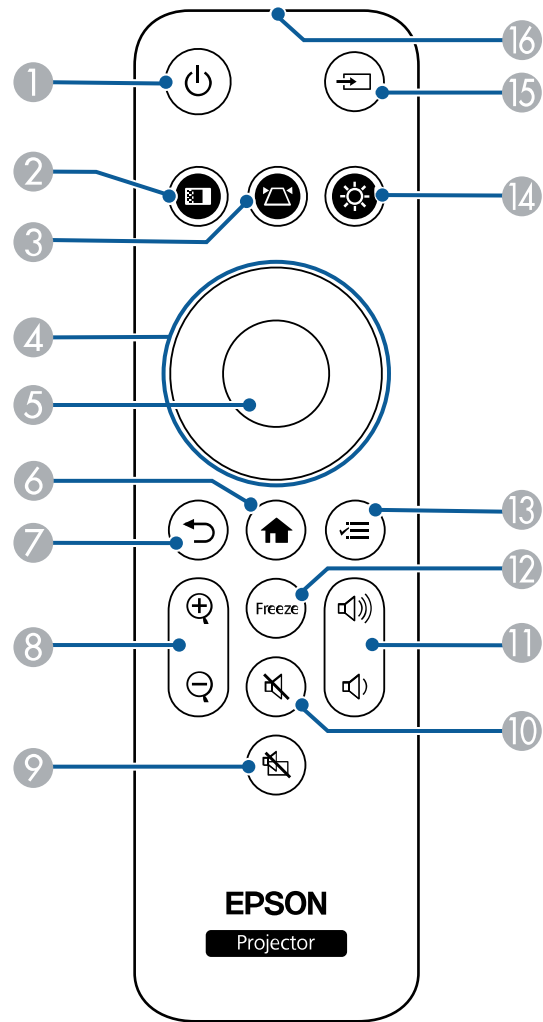
### ► Relevante Links











- "Anpassen der Bildhöhe" [S.38](#)
- "Installation eines Sicherheitskabels" [S.72](#)







Bezeichnung	Funktion
① Befestigungspunkte für die Deckenhalterung (drei Punkte)	Befestigen Sie an dieser Stelle die Deckenhalterung, wenn Sie den Projektor an die Decke hängen möchten.
② Anschlussstelle für ein Sicherheitskabel	Führen Sie ein handelsübliches Kabelschloss durch die Öse und schließen Sie es ab. Zudem können Sie hier ein optionales Sicherheitskabel anbringen, damit der Projektor nicht von der Decke oder Wand fällt.
③ Ansaugöffnung	Saugt die Luft zur inneren Kühlung des Projektors an.

## Projektorteile – Projektorfernbedienung

Sie können den Projektor über diese Fernbedienung bedienen.



Bezeichnung	Funktion
<b>1</b> Ein-/Austaste 	Schaltet den Projektor ein oder aus.
<b>2</b> Color Mode-Taste 	Ändert den Farbmodus.
<b>3</b> Keystone-Taste 	Zeigt den <b>Keystone</b> -Einstellbildschirm oder den <b>Quick Corner</b> -Bildschirm an.
<b>4</b> Pfeiltasten 	Wählt Menüelemente, während das Projektormenü angezeigt wird. Verwenden Sie die Tasten zur Auswahl der Menüelemente, wenn die Symbole ▲▼ oder ◀▶ am Menübildschirm angezeigt werden.
<b>5</b> [Enter]-Taste 	Ruft die aktuelle Auswahl auf und wechselt zur nächsten Ebene, während das Projektormenü angezeigt wird.
<b>6</b> Startseite-Taste 	Zeigt den Startbildschirm an und schließt ihn.
<b>7</b> Esc-Taste 	Beendet die gegenwärtig verwendete Funktion. Kehrt zur vorherigen Menüebene zurück, während das Projektormenü angezeigt wird.
<b>8</b> E-Zoom-Tasten 	Zoomt einen Bereich des projizierten Bildes heran und vergrößert ihn am Bildschirm.
<b>9</b> A/V Mute-Taste 	Schaltet Bild und Ton vorübergehend ein oder aus.
<b>10</b> Mute-Taste 	Schaltet das Audio vorübergehend ein oder aus.

Bezeichnung		Funktion
11	Lautstärke-Tasten  	Passt die Lautstärke von Lautsprecher und Kopfhörer an.
12	Freeze-Taste 	Unterbricht die Bildanzeige oder setzt sie fort.
13	Menü-Taste 	Blendet das Projektormenü ein und aus. Sie können über die Projektormenüs die Einstellungen zur Steuerung der Arbeitsweise Ihres Projektors anpassen.
14	Helligkeit-Taste 	Stellt die Helligkeit des projizierten Bildes ein.
15	Source-Taste 	Wechselt zur nächsten Eingangsquelle.
16	Infrarotsender der Fernbedienung	Ausgang von Infrarotsignalen der Fernbedienung.

## ► Relevante Links

- "Zoomen von Bildern (E-Zoom)" [S.66](#)
- "Anpassen der Bildqualität (Farbmodus)" [S.49](#)
- "Startbildschirm" [S.29](#)
- "Korrektur der Bildform über die Trapezkorrektur-Taste" [S.39](#)
- "Auswahl einer Bildquelle" [S.46](#)
- "Verwendung der Projektormenüs" [S.83](#)

# Projektor aufstellen

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

## ► Relevante Links

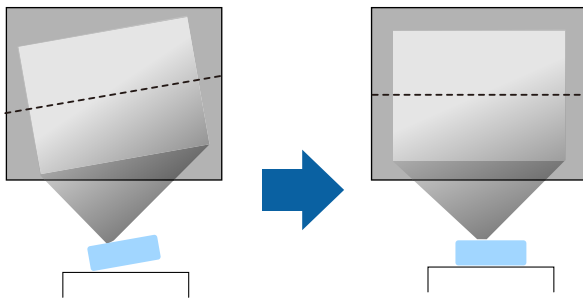
- "Projektorstandort" [S.16](#)
- "Installation des Sicherheitsdrahts" [S.20](#)
- "Einlegen von Batterien in die Fernbedienung" [S.21](#)
- "Projektorverbindungen" [S.23](#)

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

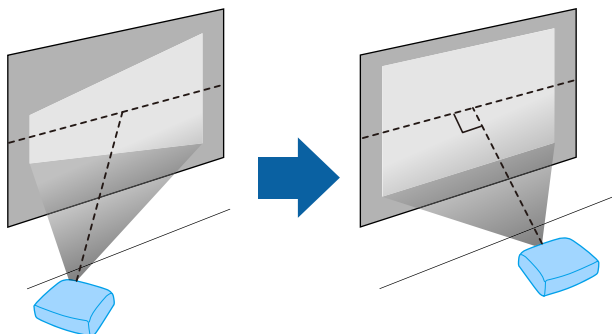
Zudem können Sie den Projektor in einer Deckenhalterung installieren, wenn Sie ihn an einem festen Standort verwenden möchten. Für die Aufhängung des Projektors an der Decke ist eine als Sonderzubehör erhältliche Deckenhalterung erforderlich.

Beachten Sie die nachstehenden Punkte bei der Auswahl eines Projektoraufstellungsortes:

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



- 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 Deckenhalterung 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 Deckenhalterung und Projektor könnte der Projektor herunterfallen. Bitte achten Sie nach Installation der spezifischen Epson-Halterung, die Ihren Projektor trägt, darauf, alle Befestigungspunkte für die Deckenhalterung des Projektors sicher zu montieren. Sichern Sie Projektor und Halterungen 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. Anderenfalls könnte dies zu einem Brand oder Stromschlag führen. Das Projektorgehäuse könnte verschleifen oder beschädigt werden, wodurch der Projektor aus der Halterung fallen könnte.

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

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

## **Warnung**

- Halten Sie die Luftaustritte des Projektors frei. Werden sie versehentlich verdeckt, kann dies zu einer Überhitzung im Gerät führen und ein Brandrisiko darstellen.
- Verwenden oder lagern Sie den Projektor nicht an Orten, an denen er Staub oder Schmutz ausgesetzt ist. Andernfalls könnte die Qualität des projizierten Bildes nachlassen und/oder der Luftfilter könnte sich zusetzen, was die Gefahr von Fehlfunktion oder Brand zur Folge hat.
- Stellen Sie den Projektor nicht auf einem instabilen Untergrund oder an einem Ort mit unzureichender Tragfähigkeit auf. Er könnte anderenfalls herunterstürzen und zu Schäden und Verletzungen führen.
- Verwenden Sie den Projektor nicht auf einem entflammaren Untergrund (z. B. einer Zeitung, einer Plastikfolie oder einem Teppich) oder einer elektrischen Heizmatte. Die vom Projektor erzeugte hohe Temperatur könnte diese verformen oder verfärben und einen Brand verursachen.
- 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.
- Wenn Sie den Projektor nachts im Freien verwenden, müssen Sie darauf achten, nicht über jegliche Verlängerungskabel zu stolpern. Anderenfalls könnte der Projektor herunterstürzen und zu Schäden und Verletzungen führen.

## **Beachten**

- Stellen Sie diesen Projektor nicht auf die Seite, um die Projektion auszuführen. Dies kann Fehlfunktionen des Projektors verursachen.
- Wenn Sie den Projektor in Höhen über 1.500 m verwenden, setzen Sie die Einstellung **Höhenlagen-Modus** im Projektormenü auf **Ein**, damit die interne Temperatur des Projektors entsprechend reguliert wird.
  - ☛ **Einstellung > Betrieb > Höhenlagen-Modus**
- Vermeiden Sie die Aufstellung des Projektors an Orten mit hoher Feuchtigkeit und Staubbelastung oder an Orten mit einer Rauchentwicklung durch Feuer oder Tabak.

## » Relevante Links

- "Warnhinweise zur Installation" [S.18](#)
- "Projektoraufstellung und Installationsoptionen" [S.18](#)
- "Projektionsabstand" [S.19](#)
- "Bildform" [S.39](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü" [S.87](#)
- "Anpassen der Bildhöhe" [S.38](#)
- "Fokussieren des Bildes per Fokushebel" [S.42](#)

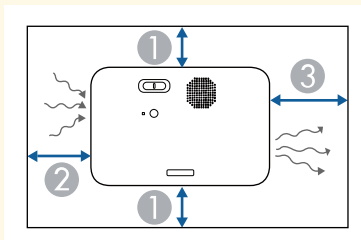
## Warnhinweise zur Installation

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.
- Installieren Sie den Projektor nicht an einem Ort, an dem der Luftstrom eingeschränkt ist, wie bspw. in einem Regal oder einer Schachtel.

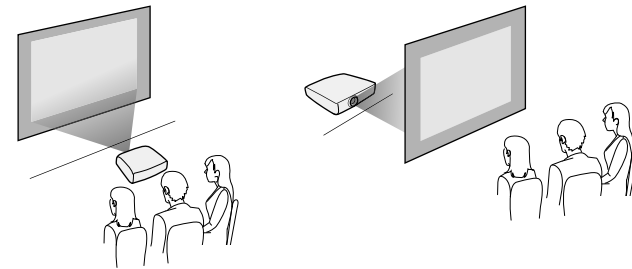


- ① 10 cm
- ② 20 cm
- ③ 30 cm

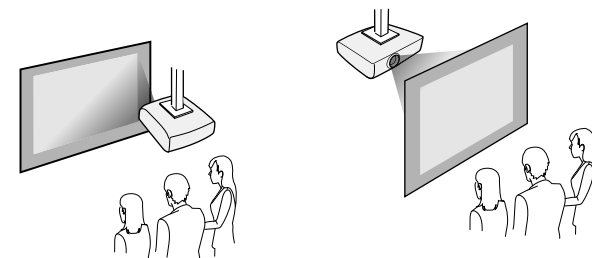
## Projektoraufstellung und Installationsoptionen

Sie können Ihren Projektor wie folgt aufstellen oder installieren:

Front/Rück



Frontprojektion Decke/Rückprojektion Decke



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

☛ **Einstellung > Installation > Projektion**

## » Relevante Links

- "Projektionsmodi" [S.33](#)

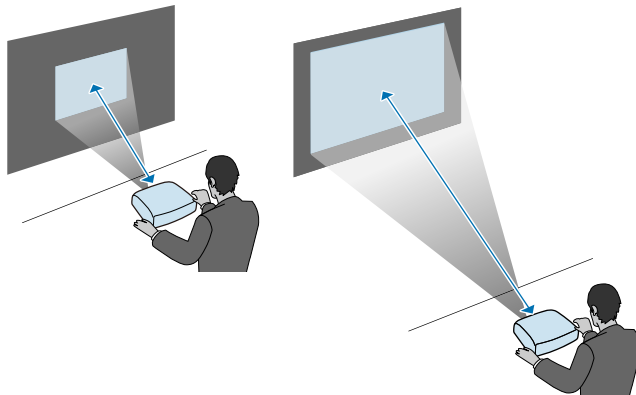
## Projektionsabstand

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 Zoomfaktor, 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

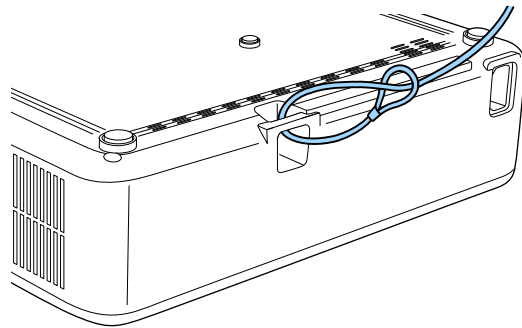
- "Leinwandgröße und Projektionsabstand" [S.126](#)

Verwenden Sie bei Installation des Projektors an einem erhöhten Ort, bspw. an einer Decke oder Wand oder in einem Regal, das optionalen Sicherheitsdraht-Set zur Sicherung des Projektors am Installationsort, damit er nicht herunterfällt.

## **Warnung**

Achten Sie darauf, den mit der Epson-Deckenhalterung gelieferten Sicherheitsdraht zu verwenden. Der Sicherheitsdraht ist als optionales Sicherheitskabelset ELPWR01 erhältlich.

- 1** Führen Sie den Sicherheitsdraht durch die Anschlussstelle für ein Sicherheitskabel am Projektor.



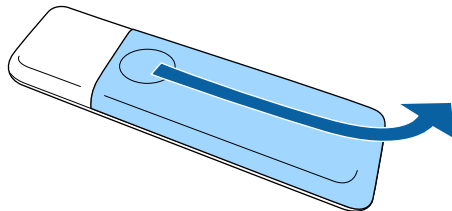
- 2** Bringen Sie das andere Ende des Sicherheitsdrahts an einer Struktur an, die stark genug ist, das Gewicht des Projektors zu tragen, wie z. B. handelsüblicher Montagehardware. Wenn der Draht zu lang ist, machen Sie eine Schleife, sodass er möglichst wenig durchhängt.

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.

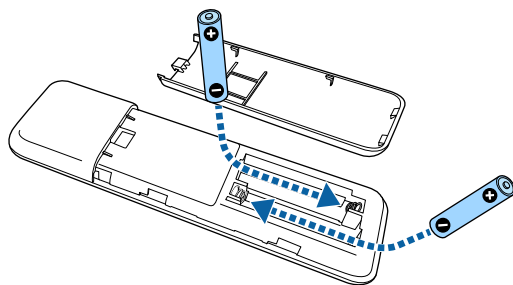


- 2 Entfernen Sie die alten Batterien bei Bedarf.



Entsorgen Sie benutzte Batterien entsprechend den örtlichen Richtlinien.

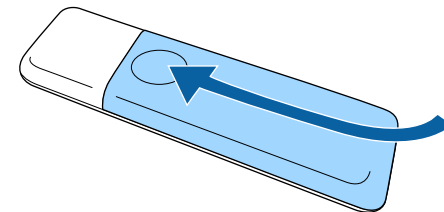
- 3 Legen Sie die Batterien ein; beachten Sie die Ausrichtung der Enden + und -.



## ⚠️ 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

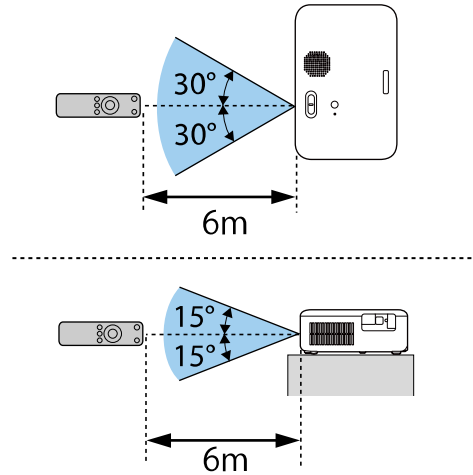
- "Verwendung der Fernbedienung" [S.21](#)

---

## Verwendung der Fernbedienung

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

Achten Sie darauf, die Fernbedienung innerhalb der hier aufgeführten Entfernung und Winkel auf die Projektorempfänger zu richten.



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

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.23](#)
- "Verbindung mit einem Computer" [S.23](#)
- "Verbindung mit externen USB-Geräten" [S.25](#)
- "Verbindung mit einer Dokumentenkamera" [S.26](#)

## Verbindung mit Videoquellen

Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zum Verbinden von Videoquellen mit dem Projektor.



- 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.
- Entsprechend dem Ausgangssignal des angeschlossenen Videogerätes ist ein anderes Kabel erforderlich.
- Es gibt Videogeräte, die verschiedene Ausgangssignale liefern können. Prüfen Sie anhand der Bedienungsanleitung des Videogerätes, welche Signalarten zur Verfügung stehen.

## » Relevante Links

- "Verbindung mit einer HDMI-Videoquelle" [S.23](#)

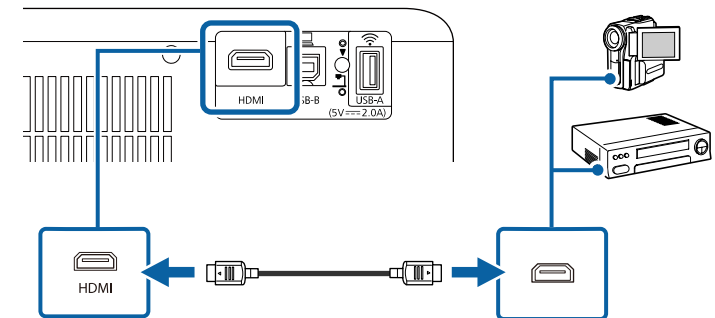
## Verbindung mit einer HDMI-Videoquelle

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.

- 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 einem Computer

Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zum Verbinden eines Computers mit dem Projektor.

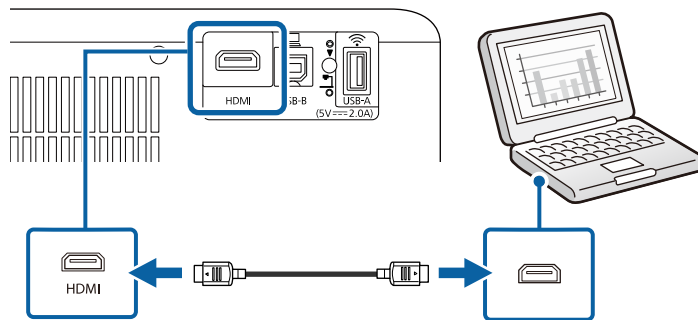
## » Relevante Links

- "Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per HDMI" [S.24](#)
- "Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per USB" [S.24](#)
- "Verbindung mit einem iPad/iPhone" [S.25](#)

## Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per HDMI

Falls Ihr Computer über einen HDMI-Anschluss verfügt, können Sie ihn über ein HDMI-Kabel mit dem Projektor verbinden und den Computerton gemeinsam mit dem projizierten Bild aussenden.

- 1 Verbinden Sie das HDMI-Kabel mit dem HDMI-Ausgang Ihres Computers.
- 2 Verbinden Sie das andere Ende mit dem HDMI-Anschluss des Projektors.



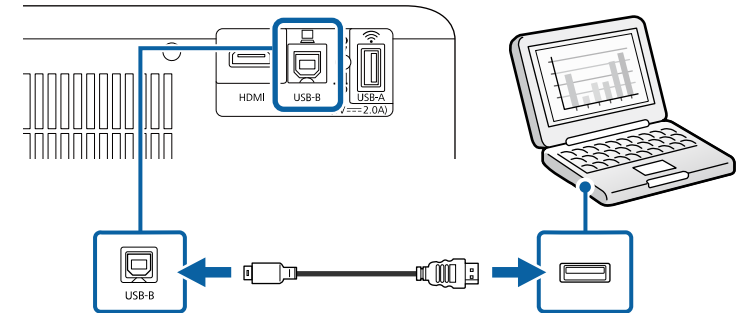
## Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per USB

Falls Ihr Computer die Systemanforderungen erfüllt, können Sie die Video- und Audioausgabe über den USB-Anschluss des Computers an den Projektor senden. Diese Funktion heißt USB Display. Schließen Sie den Projektor über ein USB-Kabel an Ihren Computer an.



- Bei Verwendung eines USB-Hubs ist es möglich, dass die Verbindung nicht richtig funktioniert. Schließen Sie das USB-Kabel direkt an den Projektor an.

- 1 Verbinden Sie das Kabel mit dem USB-B-Anschluss des Projektors.



- 2 Verbinden Sie das andere Ende mit einem freien USB-Port an Ihrem Computer.
- 3 Schalten Sie den Projektor und Ihren Computer ein.
- 4 Befolgen Sie zum Installieren der Epson USB Display-Software einen der folgenden Schritte:



Sie müssen diese Software nur beim erstmaligen Anschließen des Projektors an den Computer installieren.

- Windows: Wählen Sie **EMP\_UDSE.EXE ausführen** im Dialogfeld, das angezeigt wird, um die Epson USB Display-Software zu installieren.
- Mac: Der Setup-Ordner von Epson USB Display wird auf dem Bildschirm angezeigt. Wählen Sie **USB Display Installer** und befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, um die Epson USB Display-Software zu installieren. Falls der USB Display **Setup**-Ordner nicht automatisch angezeigt wird, doppelklicken Sie auf **EPSON\_PJ\_UD > USB Display Installer**.

- 5 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Trennen Sie das USB-Kabel nicht und schalten Sie den Projektor nicht aus, bis der Projektor ein Bild anzeigt.



Der Projektor zeigt das Bild auf dem Desktop Ihres Computers an und gibt den Ton aus, falls Ihre Präsentation Ton beinhaltet.



- Falls der Projektor keine Bilder projiziert, ergreifen Sie eine der folgenden Maßnahmen:
  - Windows: Klicken Sie auf **Alle Programme** oder **Start > EPSON Projektor > Epson USB Display Ver.x.xx**.
  - Mac: Doppelklicken Sie auf das Symbol **USB Display** im Ordner **Programme**.
- Wenn Sie mit der Projektion fertig sind, befolgen Sie einen der nachstehenden Schritte:
  - Windows: Trennen Sie das USB-Kabel. Das Verwenden der Funktion **Hardware sicher entfernen** ist nicht erforderlich.
  - Mac: Wählen Sie **Trennen** aus dem **USB Display**-Symbolmenü in der Menüleiste oder im **Dock**, und trennen Sie dann das USB-Kabel.

## » Relevante Links

- "USB Display-Systemanforderungen" [S.133](#)

## Verbindung mit einem iPad/iPhone

Sie können zur Projektion von Videos Ihr iPad/iPhone verbinden. Verwenden Sie zur Verbindung Ihres Geräts mit dem HDMI-Anschluss des Projektors ein handelsübliches Kabel, wie z. B. einen HDMI-Wandler.

## Verbindung mit externen USB-Geräten

Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zum Verbinden externer USB-Geräte mit dem Projektor.

## » Relevante Links

- "USB-Geräteprojektion" [S.25](#)
- "Verbindung mit einem USB-Gerät" [S.25](#)
- "Trennen eines USB-Geräts" [S.26](#)

## USB-Geräteprojektion

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

- USB-Flash-Laufwerk
- 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

## » Relevante Links

- "Projektion einer PC Free-Präsentation" [S.58](#)

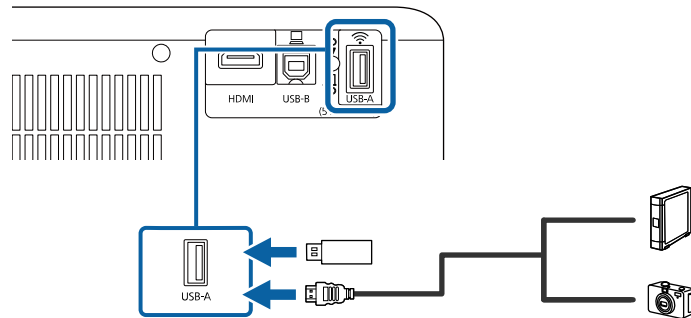
## Verbindung mit einem USB-Gerät

Sie können Ihr USB-Gerät mit dem USB-A-Anschluss des Projektors verbinden und zur Projektion von Bildern und anderen Inhalten nutzen.



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.

## 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.

## Verbindung mit einer Dokumentenkamera

Sie können eine Dokumentenkamera zur Projektion von durch die Kamera angezeigten Bildern mit Ihrem Projektor verbinden.

Die Verbindungsmethode variiert je nach Modell Ihrer Epson-Dokumentenkamera. Einzelheiten finden Sie in der Anleitung der Dokumentenkamera.

# Verwendung der Basisfunktionen des Projektors

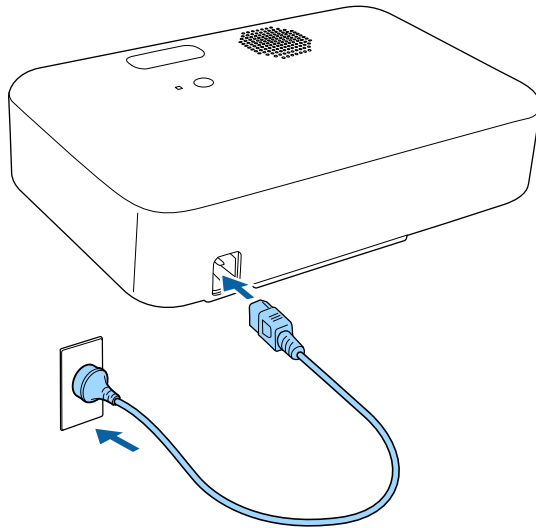
Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zur Nutzung der Basisfunktionen des Projektors.

## ► Relevante Links

- "Einschalten des Projektors" [S.28](#)
- "Ausschalten des Projektors" [S.31](#)
- "Auswahl der Sprache für die Projektormenüs" [S.32](#)
- "Projektionsmodi" [S.33](#)
- "Bildformat einstellen" [S.35](#)
- "Testbild anzeigen" [S.37](#)
- "Anpassen der Bildhöhe" [S.38](#)
- "Bildform" [S.39](#)
- "Fokussieren des Bildes per Fokushebel" [S.42](#)
- "Änderung der Bildgröße mit dem Zoom" [S.43](#)
- "Anpassung der Bildposition über Bildverschiebung" [S.44](#)
- "Auswahl einer Bildquelle" [S.46](#)
- "Bildseitenverhältnis" [S.47](#)
- "Anpassen der Bildqualität (Farbmodus)" [S.49](#)
- "Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten" [S.50](#)

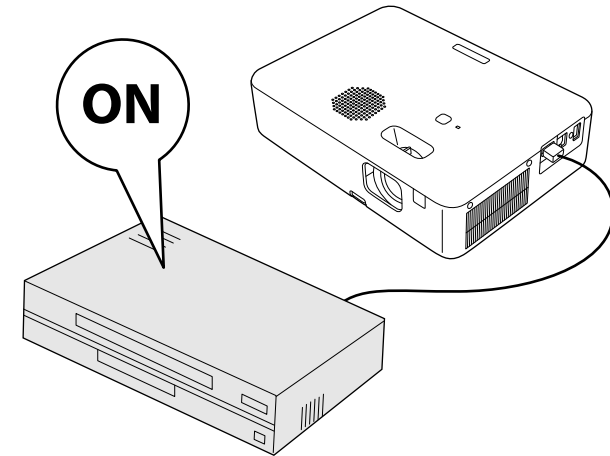
Schalten Sie zuerst den Projektor und dann den Computer oder das Videogerät ein, den/das Sie nutzen möchten.


- 1** Verbinden Sie das Gerät mit dem Projektor.
- 2** Schließen Sie das Netzkabel an die Netzbuchse des Projektors und an eine Steckdose an.



- 3** 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.

- 4** Schalten Sie das verbundene Gerät ein.



- 5** Versuchen Sie Folgendes, falls Sie kein projiziertes Bild sehen.
  - Schalten Sie den angeschlossenen Computer bzw. das Videogerät ein.
  - Ändern Sie die Bildschirmausgabe vom Computer, wenn Sie einen Notebook-PC verwenden.
  - Legen Sie eine DVD oder ein anderes Videomedium ein und drücken Sie die Wiedergabetaste (falls erforderlich).
  - Drücken Sie zum Erkennen der Quelle die -Taste an der Fernbedienung.
  - Wenn der Startbildschirm angezeigt wird, wählen Sie die Quelle, die Sie projizieren möchten.

## **Warnung**

- Blicken Sie niemals in das Projektorobjektiv, wenn die Lampe 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.
- Berühren Sie den Projektor während der Projektion nicht. Die von der Projektorlampe erzeugte Hitze kann zu einer Verbrennung oder anderen Verletzungen führen.
- 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.
- Als Lichtquelle des Projektors wird eine Quecksilberlampe mit hohem Innendruck verwendet. Falls die Lampe Vibrationen oder Stoßeinwirkungen ausgesetzt wird oder über einen zu langen Zeitraum in Betrieb ist, kann sie zerbrechen oder sie schaltet sich unter Umständen nicht mehr ein. Wenn die Lampe explodiert, können Gase entweichen und es können kleine Glassplitter verspritzt werden, die zu einer Verletzung führen können. Beachten Sie unbedingt die nachfolgenden Anweisungen.
  - Führen Sie das Gesicht nicht nahe an den Projektor, während er in Betrieb ist.
  - Schwenken oder neigen Sie den Projektor nicht. Glassplitter könnten herausfallen und Verletzungen verursachen. Achten Sie insbesondere darauf, dass solche Glassplitter nicht in Ihre Augen oder Ihren Mund gelangen.
- Falls die Lampe zerbricht, lüften Sie den Bereich umgehend und wenden Sie sich an einen Arzt, falls Glassplitter eingeatmet werden oder in die Augen oder in den Mund gelangen.
- Schalten Sie den Projektor nicht unmittelbar nach dem Ausschalten wieder ein. Durch zu häufiges Ein-/Ausschalten des Projektors kann sich die Lebensdauer der Lampe verringern.




- Wenn die Einstellung **Direkt Einschalten** im Projektormenü **Einstellung** auf **Ein** gesetzt ist, schaltet der Projektor sich ein, sobald er angeschlossen wird. Bitte beachten Sie, dass der Projektor sich auch in Fällen wie etwa dem Wiedereinsetzen der Netzversorgung nach einem Stromausfall automatisch einschaltet.
  - ☛ **Einstellung > Betrieb > Direkt Einschalten**
- Wenn Sie einen bestimmten Anschluss für die Einstellung **Auto-Einschalten** im Projektormenü **Einstellung** wählen, schaltet der Projektor sich ein, sobald er ein Signal oder eine Kabelverbindung an diesem Anschluss erkennt.
  - ☛ **Einstellung > Betrieb > Auto-Einschalten**

## » **Relevante Links**

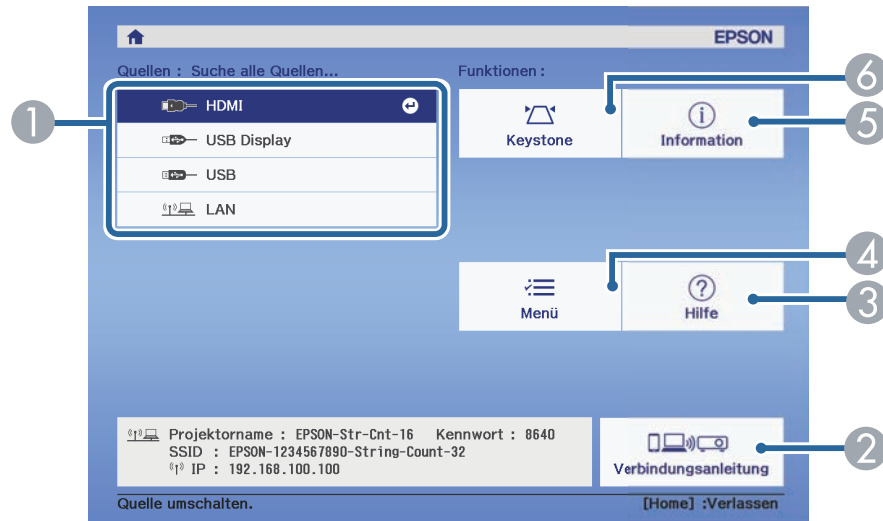
- "Startbildschirm" [S.29](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü" [S.87](#)

---

## Startbildschirm

Der Startbildschirm ermöglicht die einfache Auswahl einer Bildquelle sowie Zugriff auf nützliche Funktionen. Sie können den Startbildschirm anzeigen, indem Sie die -Taste an der Fernbedienung drücken. Der Startbildschirm wird auch angezeigt, wenn Sie den Projektor einschalten und kein Signal eingeht.

Drücken Sie die Pfeiltasten an der Fernbedienung, um einen Menüpunkt auszuwählen, und drücken Sie anschließend [Enter].



- "Projektorinformationsanzeige - Information-Menü" [S.98](#)
- "Verwendung der Projektormenüs" [S.83](#)
- "Verwendung der Projektorhilfe" [S.113](#)

- 1 Wählt die Quelle aus, die Sie projizieren möchten.
- 2 Zeigt die Verbindungsanleitung. Sie können die Drahtlosverbindungsmethode entsprechend den verwendeten Geräten, wie Smartphones oder Computer, wählen.
- 3 Zeigt die Hilfe an.
- 4 Zeigt das Projektormenü an.
- 5 Zeigt die Projektorinformationen.
- 6 Korrigiert die Form eines nicht rechteckigen Bildes.



Nach 10 Minuten Inaktivität verschwindet der Startbildschirm und Sie kehren zum vorherigen Bildschirm zurück (der Bildschirm der aktuellen Eingangsquelle oder Meldung über fehlendes Signal).

## » Relevante Links

- "Bildform" [S.39](#)

Schalten Sie den Projektor nach Gebrauch aus.




- Schalten Sie diesen Projektor zur Verlängerung der Produktlebenszeit bei Nichtbenutzung aus. Die Lampenlebensdauer variiert je nach gewähltem Modus, Umgebungsbedingungen und Nutzung. Die Helligkeit kann mit der Zeit nachlassen.
- Da der Projektor die Direktabschaltung unterstützt, kann er über den Trennschalter direkt abgeschaltet werden.

- 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.)


Das projizierte Bild verschwindet und die Statusanzeige schaltet sich ab.





Bei der Sofort aus-Technologie von Epson gibt es keine Abkühlphase, sodass Sie den Projektor sofort zum Transport einpacken können.

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

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 [Enter].



- 4** Wählen Sie die **Sprache**-Einstellung und drücken Sie [Enter].
- 5** Wählen Sie die gewünschte Sprache und drücken Sie [Enter].
- 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 Fernbedienung" [S.33](#)
- "Änderung des Projektionsmodus über die Menüs" [S.33](#)
- "Projektoraufstellung und Installationsoptionen" [S.18](#)


## Änderung des Projektionsmodus über die Fernbedienung

Durch Änderung des Projektionsmodus können Sie das Bild auf den Kopf stellen.

- 1 Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2 Halten Sie die -Taste der Fernbedienung fünf Sekunden lang gedrückt.  
Das Bild verschwindet kurz, dann wird es auf den Kopf gestellt wieder angezeigt.
- 3 Sie können die Projektion auf den Originalmodus zurücksetzen, indem Sie die -Taste noch einmal fünf Sekunden lang gedrückt halten.

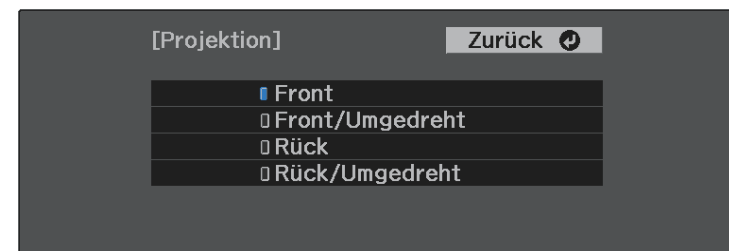
## Änderung des Projektionsmodus über die Menüs


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 [Enter].



- 4 Wählen Sie **Installation > Projektion** und drücken Sie [Enter].
- 5 Wählen Sie einen Projektionsmodus und drücken Sie [Enter].




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

Sie können die Bildformat-Einstellung zur Anpassung des Seitenverhältnisses des angezeigten Bildes auf die von Ihnen verwendete Projektionsfläche verwenden (CO-W01/CO-WX01/CO-WX02).



Diese Einstellung ist nicht verfügbar, wenn Sie eine der folgenden Eingangsquellen nutzen:

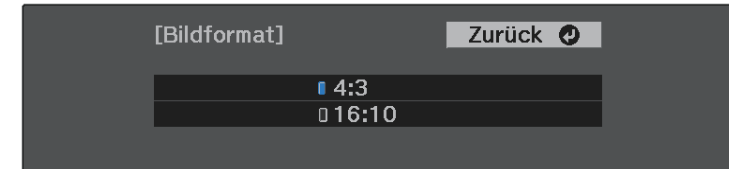
- USB Display
- USB
- LAN


- 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 [Enter].



- 4** Wählen Sie **Installation** > **Bildschirm** > **Bildformat**.

Sie sehen diese Anzeige:



- 5** Wählen Sie das Seitenverhältnis Ihrer Anzeige und drücken Sie [Enter].
- 6** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs .
- 7** Passen Sie bei Bedarf das Seitenverhältnis für das projizierte Bild an.

#### » Relevante Links


- "Bildposition über Anzeigeposition anpassen" [S.35](#)

## Bildposition über Anzeigeposition anpassen

Wenn sich Ränder zwischen Bildkante und dem Rahmen des projizierten Bildschirms befinden, können Sie die Position des Bilds anpassen.



Sie können die Anzeigeposition nicht anpassen, wenn **Bildformat** auf **16:10** eingestellt ist.

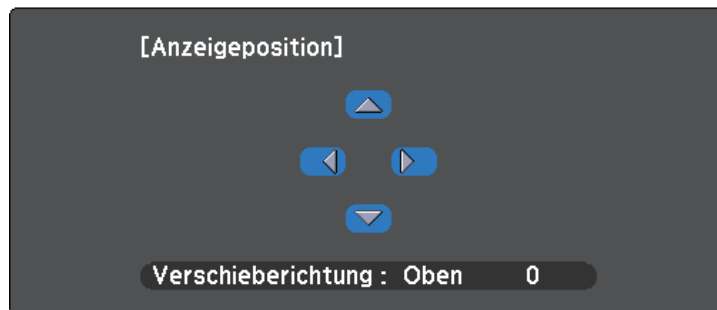
- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.


- 3** Wählen Sie das **Einstellung**-Menü und drücken Sie [Enter].



- 4** Wählen Sie **Installation > Bildschirm > Anzeigeposition**.

- 5** Verwenden Sie zum Anpassen der Bildposition die Pfeiltasten an der Fernbedienung.




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

Sie können zur Anpassung des projizierten Bilds ohne Anschluss eines Computers oder Videogeräts ein Testbild anzeigen.




- Die Form des Testbilds wird durch die **Bildformat**-Einstellung ermittelt. Achten Sie darauf, das richtige Bildformat einzustellen, bevor Sie Anpassungen mit dem Testbild vornehmen.
  - ☛ **Einstellung** > **Installation** > **Bildschirm** > **Bildformat**
- Um die Menüpositionen einzustellen, die nicht eingestellt werden können, während das Testbild angezeigt wird, oder um eine Feineinstellung des Bilds vorzunehmen, projizieren Sie ein Bild vom angeschlossenen Gerät.

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



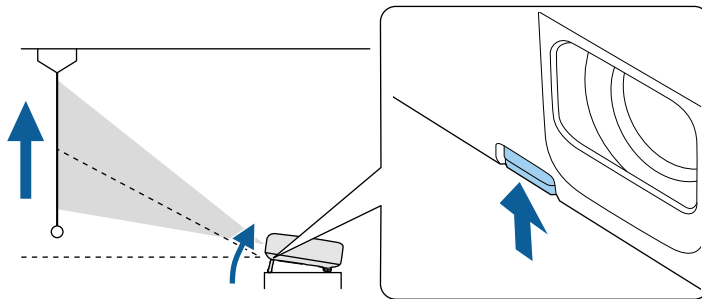
- 4** Wählen Sie **Installation** > **Eigenes Bild** > **Testbild** und drücken Sie [Enter].  
Das Testbild wird angezeigt.

- 5** Passen Sie das Bild wie erforderlich an, indem Sie den Fokus einstellen oder die Projektorposition ändern.
- 6** Drücken Sie zum Ausblenden des Testbilds .

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 12 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.39](#)

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.

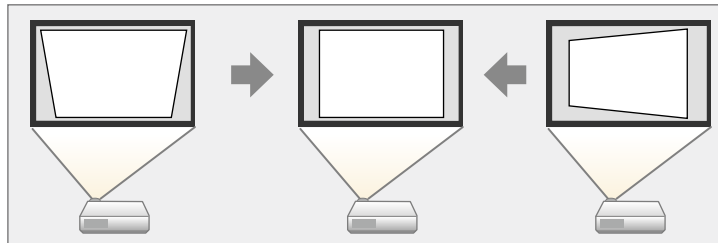
Für optimale Bildqualität sollten Sie die Installationsposition des Projektors zur Erzielung der richtigen Bildgröße und -form anpassen.

#### ► Relevante Links

- "Korrektur der Bildform über die Trapezkorrektur-Taste" [S.39](#)
- "Korrektur der Bildform mit Quick Corner" [S.40](#)


## 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 Trapezverzerrungen um bis zu 30° nach rechts, links, oben oder unten korrigieren.

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

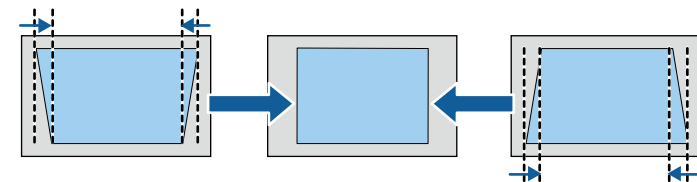
**2** Drücken Sie die Taste  an der Fernbedienung, wählen Sie **H/V-Keystone** und drücken Sie dann [Enter].

Die **Keystone**-Anzeige erscheint:

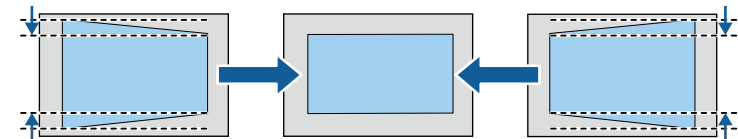



**3** Mit den Pfeiltasten an der Fernbedienung können Sie zwischen vertikaler und horizontaler Trapezkorrektur wählen und die Bildform wie erforderlich anpassen.

#### • V-Keystone



#### • H-Keystone



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

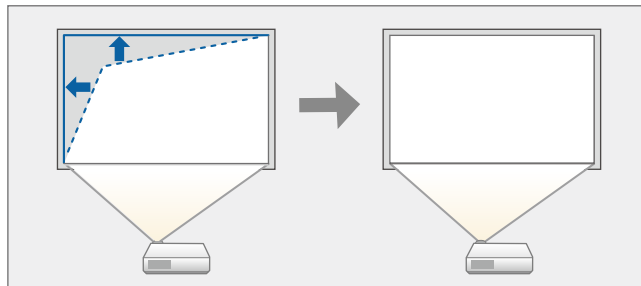
Nach der Korrektur ist Ihr Bild etwas kleiner.

#### » Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü" [S.87](#)

## 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.

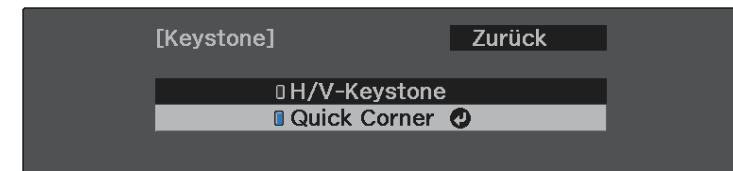
**2** Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.

**3** Wählen Sie das **Einstellung**-Menü und drücken Sie [Enter].



**4** Wählen Sie **Installation > Keystone** und drücken Sie [Enter].

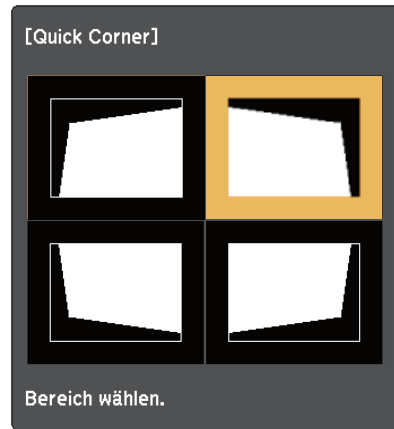
**5** Wählen Sie **Quick Corner** und drücken Sie [Enter]. Drücken Sie dann bei Bedarf noch einmal [Enter].




Die Bereichsauswahl erscheint.



- 6** Wählen Sie mit den Pfeiltasten die Bildecke, die Sie anpassen möchten. Drücken Sie dann [Enter].

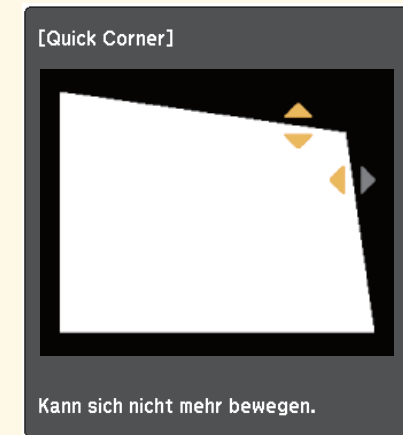


Halten Sie zum Zurücksetzen der Quick Corner-Korrekturen bei eingblendeter Bereichsauswahl zwei Sekunden lang die -Taste gedrückt und wählen Sie dann **Ja**.


- 7** Drücken Sie die Pfeiltasten zum Anpassen der Bildform. Drücken Sie zum Zurückkehren zur Bereichsauswahl [Enter].



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



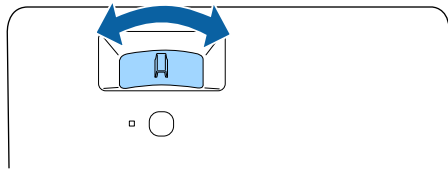
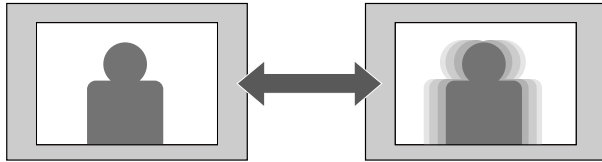
- 8** Wiederholen Sie bei Bedarf die Schritte 6 und 7 zur Anpassung der restlichen Ecken.

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

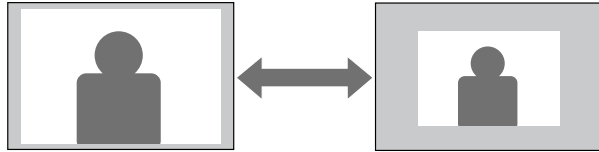
» **Relevante Links**


- "Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü" [S.87](#)


Der Fokus kann mit Hilfe des Fokushebels korrigiert werden.



Sie können die Bildgröße über das Menü des Projektors ändern.



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

- 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 [Enter].



- 4** Wählen Sie **Installation > Zoom** und drücken Sie [Enter].
- 5** Passen Sie mit der Links- oder Rechtstaste die Zoomeinstellung an und drücken Sie [Enter].

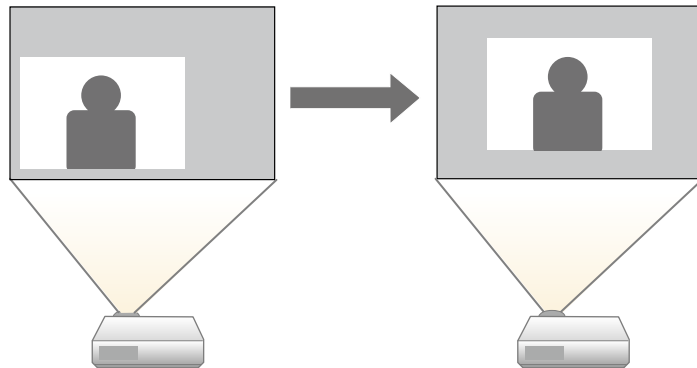


Mit der **Bildverschiebung**-Funktion können Sie die Bildposition anpassen, ohne den Projektor verschieben zu müssen.



Diese Funktion ist nicht verfügbar, falls **Zoom** auf die weiteste Einstellung eingestellt ist.

☛ **Einstellung > Installation > Zoom**



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

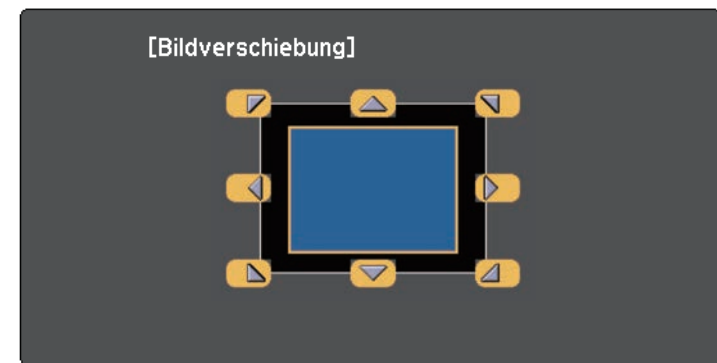
**2** Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.

**3** Wählen Sie das **Einstellung**-Menü und drücken Sie [Enter].




**4** Wählen Sie **Installation > Bildverschiebung** und drücken Sie [Enter].

**5** Passen Sie die Bildposition mit den Pfeiltasten an.



Sie können das Bild diagonal verschieben, indem Sie ein beliebiges Paar benachbarter Pfeiltasten an der Fernbedienung drücken.

- 6** Um den Einstellungsbildschirm zu schließen, drücken Sie die Taste .




Die Einstellung **Bildverschiebung** wird auch dann beibehalten, wenn der Projektor ausgeschaltet wird. Sie müssen die Position erneut einstellen, wenn Sie den Installationsort oder den Winkel des Projektors ändern.

Wenn mehrere Bildquellen mit dem Projektor verbunden sind, können Sie von einer Bildquelle zur anderen wechseln.

**1** Stellen Sie sicher, dass die verbundene Bildquelle, die Sie nutzen möchten, eingeschaltet ist.

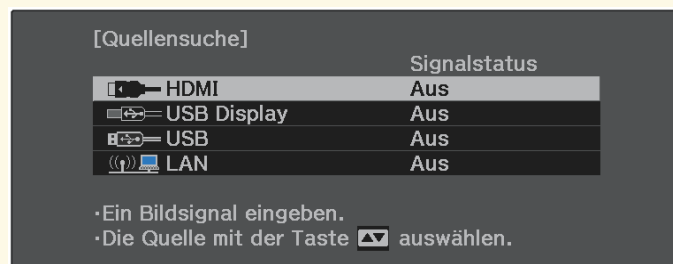
**2** Bei Videobildquellen legen Sie eine DVD oder ein anderes Videomedium ein und drücken die Wiedergabetaste.


**3** Führen Sie eine der folgenden Anweisungen aus:

- Drücken Sie die -Taste auf der Fernbedienung, bis Sie das Bild von der gewünschten Quelle sehen.



Diese Anzeige erscheint, wenn kein Bildsignal erkannt wird. Prüfen Sie die Kabelverbindungen zwischen Projektor und Bildquelle.



- Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.

Wählen Sie anschließend im angezeigten Bildschirm die Quelle, die Sie verwenden möchten.



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

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

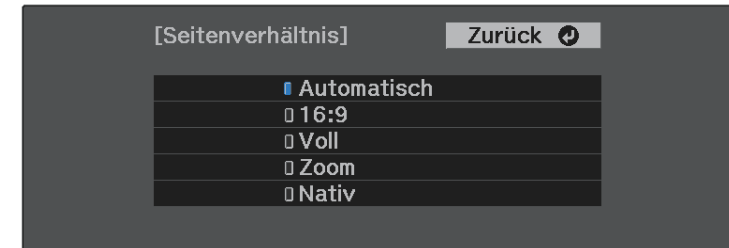
Wenn Sie ein bestimmtes Seitenverhältnis bei einer bestimmten Videoeingangsquelle verwenden möchten, können Sie dieses über das **Bild**-Menü des Projektors wählen.


» **Relevante Links**


- "Änderung des Bildformats" [S.47](#)
- "Verfügbare Bildformate" [S.47](#)
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.85](#)

**4** Wählen Sie **Seitenverhältnis** und drücken Sie [Enter].

**5** Wählen Sie eines der verfügbaren Seitenverhältnisse für Ihr Eingangssignal und drücken Sie [Enter].



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

 Das verfügbare Seitenverhältnis variiert je nach Eingangssignal.

» **Relevante Links**

- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.85](#)

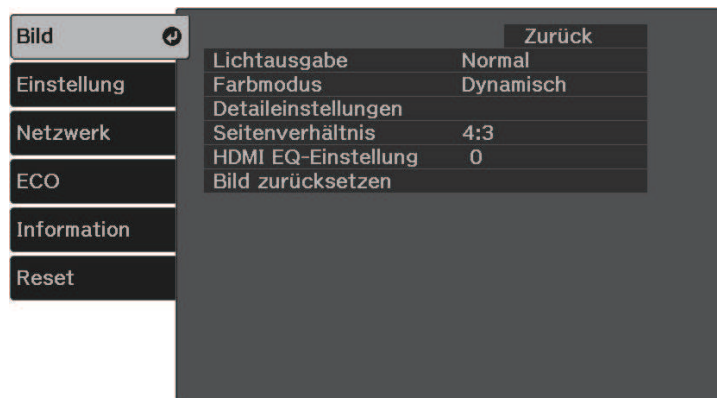
## Änderung des Bildformats

Sie können das Bildformat des angezeigten Bildes ändern.

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

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

**3** Wählen Sie das **Bild**-Menü und drücken Sie [Enter].



## Verfügbare Bildformate

Sie können je nach Eingangssignal von Ihrer Bildquelle folgende Bildformate wählen.



- Das verfügbare Seitenverhältnis variiert je nach Eingangssignal.
- Beachten Sie, dass Sie mit der Verwendung der Seitenverhältnisfunktion des Projektors zur Verkleinerung, Vergrößerung oder Aufteilung des projizierten Bildes für kommerzielle Zwecke oder öffentliche Vorführungen nach geltendem Urheberrecht möglicherweise die Urheberrechte des Urheberrechtsinhabers an diesem Bild verletzen.

Seitenverhältnismodus	Beschreibung
Automatisch	Legt das Bildformat automatisch entsprechend dem Eingangssignal fest.
16:9	Konvertiert das Bildformat des Bildes in 16:9 (CO-W01/CO-WX01/CO-WX02).
Voll	Zeigt Bilder über die volle Größe der Projektionsfläche an, behält jedoch nicht das Bildformat bei.
Zoom	Zeigt Bilder über die gesamte Breite der Projektionsfläche an und behält das Bildformat des Bildes bei.
Nativ	Zeigt Bilder unverändert an (Bildformat und Auflösung werden beibehalten).





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.49](#)
- "Verfügbare Farbmodi" [S.49](#)

## 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 schalten Sie zu der gewünschten Bildquelle.
- 2** Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung zum Ändern des Farbmodus.  
Der Name des Farbmodus wird kurz auf dem Bildschirm angezeigt und das Aussehen des Bildes ändert sich.
- 3** Drücken Sie zum Umschalten zwischen den für Ihr Eingangssignal verfügbaren Farbmodi wiederholt die -Taste.



Sie können auch die **Farbmodus**-Einstellung im **Bild**-Menü des Projektors anpassen.

## » Relevante Links

- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.85](#)

## Verfügbare Farbmodi



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

Farbmodus	Beschreibung
Dynamisch	Dies ist der hellste Modus. Ideal bei Bevorzugung von Helligkeit.
Lebendig	Ideal beim Betrachten von Inhalten mit hellen Farben.
Präsentation	Ideal zur Projektion lebendiger Bilder.
Kino	Ideal beim Betrachten von Inhalten wie Filmen.
sRGB	Ideal zur naturgetreuen Wiedergabe der Farben des Eingangsbildes.
Tafel	Ideal zur direkten Projektion von Bildern auf eine grüne Tafel.

Die Lautstärketasten steuern das interne Lautsprechersystem des Projektors. Sie müssen die Lautstärke bei jeder einzelnen verbundenen Eingangsquelle separat anpassen.



- Zur Anpassung der Lautstärke des angeschlossenen Audio-/Videosystems setzen Sie die **HDMI-Link**-Einstellung im **Einstellung**-Menü des Projektors auf **Ein** und die **Audio-Ausgangsgerät**-Einstellung auf **AV-System**.
  - ☛ **Einstellung** > **Betrieb** > **HDMI-Link** > **HDMI-Link**
  - ☛ **Einstellung** > **Betrieb** > **HDMI-Link** > **Audio-Ausgangsgerät**

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und starten Sie eine Präsentation.
- 2** Drücken Sie zum Erhöhen oder Verringern der Lautstärke wie dargestellt die Tasten  oder  an der Fernbedienung. Eine Lautstärkeleiste wird angezeigt.
- 3** Stellen Sie die Lautstärke für eine Eingangsquelle auf eine bestimmte Stufe ein, indem Sie **Lautst.** im **Einstellung**-Menü des Projektors wählen.

## **Vorsicht**

Beginnen Sie eine Präsentation 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.87](#)

# Anpassen der Projektorfunktionen

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

## ► Relevante Links

- "Verbindung über Drahtlosnetzwerk" [S.52](#)
- "Projektion einer PC Free-Präsentation" [S.58](#)
- "Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton (A/V Mute)" [S.63](#)
- "Ton vorübergehend abschalten (Stummschaltung)" [S.64](#)
- "Temporäres Anhalten von Videos" [S.65](#)
- "Zoomen von Bildern (E-Zoom)" [S.66](#)
- "Ein Benutzerlogo speichern" [S.67](#)
- "Speichern eines eigenen Benutzerbildes" [S.69](#)
- "Projektorsicherheitsfunktionen" [S.70](#)

Sie können über ein Netzwerk Bilder zu Ihrem Projektor senden als auch Ihren Projektor überwachen und steuern.

Tun Sie zur Durchführung dieser Schritte zunächst Folgendes:

- Installieren Sie Epsons 802.11a/b/g/n-Wireless-LAN-Modul am Projektor.
- Richten Sie Ihren Projektor und Computer über die **Netzwerk**-Menüs des Projektors ein.
- Laden Sie die folgende Netzwerksoftware von dieser Website herunter und installieren Sie sie.

[epson.sn](http://epson.sn)

- Die Software Epson iProjection (Windows/Mac) ermöglicht Ihnen die Durchführung interaktiver Konferenzen durch Projektion der Computerbildschirme von Nutzern über ein Netzwerk. Anweisungen finden Sie in der *Bedienungsanleitung zu Epson iProjection (Windows/Mac)*.
- Die App Epson iProjection (iOS/Android) gestattet Ihnen die Projektion von iOS-, Android- oder Chromebook-Geräten. Sie können Epson iProjection kostenlos aus dem App Store oder von Google Play herunterladen. Sämtliche Gebühren, die bei der Kommunikation mit dem App Store oder Google Play anfallen, sind vom Kunden zu tragen.

## » Relevante Links

- "Installieren des WLAN-Moduls" [S.52](#)
- "Manuelle Auswahl der WLAN-Einstellungen" [S.52](#)
- "Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Windows" [S.54](#)
- "Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Mac" [S.55](#)
- "Einrichtung der Drahtlosnetzwerksicherheit" [S.55](#)
- "Verwendung eines QR-Codes für die Verbindung mit einem Mobilgerät" [S.56](#)

## Installieren des WLAN-Moduls

Installieren Sie zur Nutzung des Projektors über ein Drahtlosnetzwerk das 802.11a/b/g/n-WLAN-Modul von Epson. Installieren Sie keine anderen WLAN-Module.


### Beachten

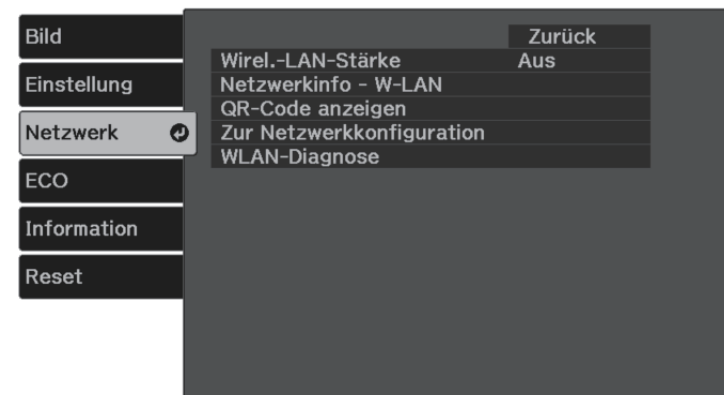
Entfernen Sie das Modul niemals, während seine Anzeige blau leuchtet oder blinkt bzw. während Sie drahtlos projizieren. Andernfalls drohen Schäden am Modul und Datenverlust.

- 1** Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel.
- 2** Schließen Sie das WLAN-Modul an den USB-A-Anschluss an.

## Manuelle Auswahl der WLAN-Einstellungen

Bevor Sie über Ihr Drahtlosnetzwerk projizieren können, müssen Sie die entsprechenden Netzwerkeinstellungen am Projektor wählen.

- 1** Drücken Sie die -Taste, wählen Sie das **Netzwerk**-Menü und drücken Sie [Enter].



- 2** Setzen Sie **Wireless-LAN-Stärke** auf **Ein**.
- 3** Wählen Sie **Zur Netzwerkkonfiguration** und drücken Sie [Enter].

- 4** Wählen Sie das **Grund**-Menü und drücken Sie [Enter].



- 5** Wählen Sie die erforderlichen Basisoptionen.

- Bei **Projektorname** können Sie einen Namen aus bis zu 16 alphanumerischen Zeichen zur Identifikation des Projektors über das Netzwerk eingeben.
- Bei **Kennwort zu Remote** können Sie ein Kennwort aus bis zu 32 alphanumerischen Zeichen zum Zugreifen auf den Projektor über die Basissteuerung eingeben. (Benutzername lautet **EPSONREMOTE**; das Standardkennwort ist die Seriennummer des Projektors.)
- Bei **Kennwrt zu Web-Strg.** können Sie ein Kennwort aus bis zu 32 alphanumerischen Zeichen zum Zugreifen auf den Projektor über das Internet eingeben. (Benutzername lautet **EPSONWEB**; das Standardkennwort ist die Seriennummer des Projektors.)
- **Moderator Kennwort** ermöglicht Ihnen die Eingabe eines aus vier Ziffern bestehenden Kennworts zum Zugreifen auf den Projektor als Moderator über Epson iProjection. (Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)
- Bei **Projektor-Kennwort** können Sie ein Sicherheitskennwort aktivieren und damit verhindern, dass jemand, der sich nicht im selben Raum befindet, auf den Projektor zugreift. Damit Sie auf den Projektor zugreifen und den aktuellen Inhalt freigeben können,

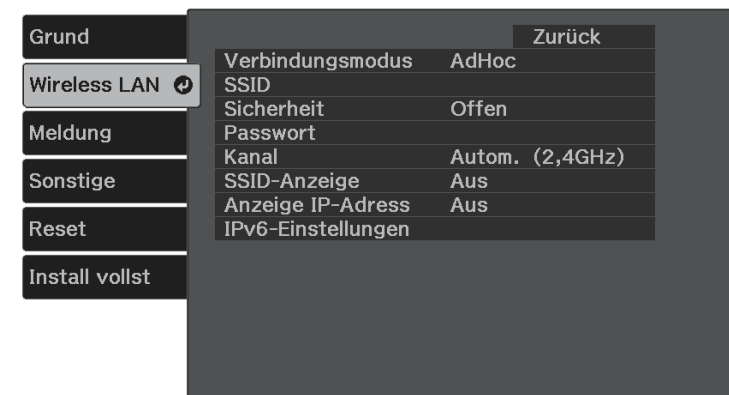
müssen Sie einen zufällig generierten Schlüssel von einem Computer per Epson iProjection eingeben.

- Mit **Suchwortanzeige** können Sie festlegen, ob bei Zugriff auf den Projektor mittels Epson iProjection ein Projektor-Kennwort am projizierten Bild angezeigt werden soll.
- **LAN-Info anzeigen** ermöglicht Ihnen die Einstellung des Anzeigeformats für die Netzwerkinformationen des Projektors.



Nutzen Sie die virtuelle Tastatur zur Eingabe von Buchstaben und Ziffern einblenden. Drücken Sie zum Hervorheben der Zeichen die Pfeiltasten an der Fernbedienung und zur Auswahl [Enter].

- 6** Wählen Sie das **Wireless LAN**-Menü und drücken Sie [Enter].



- 7** Wählen Sie die **Verbindungsmodus**-Einstellung.

- **AdHoc** ermöglicht Ihnen die direkte Verbindung mit mehreren Smartphones, Tablets oder Computern über Drahtloskommunikation.
- **Infrastruktur**: Ermöglicht Ihnen die Verbindung mit Smartphones, Tablets oder Computern über einen WLAN-Zugangspunkt.

- 8** Wenn Sie den **Infrastruktur**-Verbindungsmodus gewählt haben, wählen Sie **Access-Point suchen**, um den Zugangspunkt auszuwählen, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten.

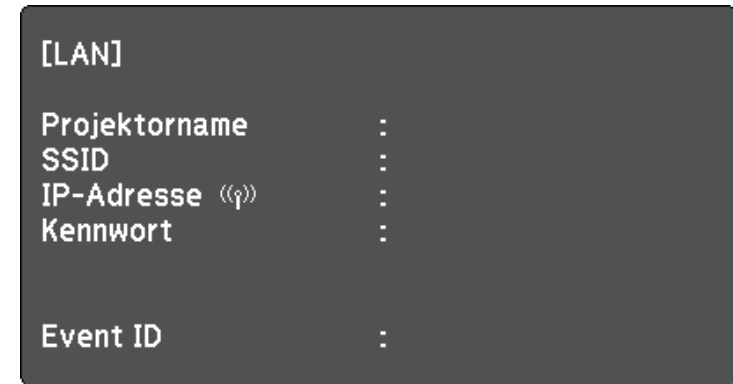


Falls Sie die SSID manuell zuweisen müssen, wählen Sie **SSID**, um die SSID einzugeben.

- 9** Für den **Infrastruktur**-Verbindungsmodus weisen Sie nach Bedarf die IP-Einstellungen für Ihr Netzwerk zu.
- Falls Ihr Netzwerk Adressen automatisch zuweist, wählen Sie **IP-Einstellungen**, um die **DHCP-Einstellung** auf **Ein** zu setzen.
  - Falls Sie Adressen manuell festlegen müssen, wählen Sie **IP-Einstellungen**, setzen **DHCP** auf **Aus** und geben dann **IP-Adresse**, **Subnet-Maske** und **Gateway-Adresse** des Projektors wie erforderlich ein.
  - Wenn Sie den Projektor per IPv6 mit dem Netzwerk verbinden möchten, wählen Sie **IPv6-Einstellungen** zum Einstellen der **IPv6-Einstellung** auf **Ein**, passen Sie dann die Einstellungen **Auto-Konfiguration** und **Temporäre Adresse nutzen** wie erforderlich an.
- 10** Sie können verhindern, dass die SSID oder IP-Adresse am LAN-Standby- und Startbildschirm angezeigt wird, indem Sie **SSID-Anzeige** bzw. **Anzeige IP-Adresse** auf **Aus** setzen.

- 11** Wenn Sie mit der Auswahl der Einstellungen fertig sind, wählen Sie **Install vollst** und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen zum Speichern Ihrer Einstellungen und zum Verlassen der Menüs.

Die WLAN-Einstellungen sind vollständig, wenn Sie die richtige IP-Adresse auf dem LAN-Standby-Bildschirm sehen.



Wenn Sie mit den WLAN-Einstellungen für Ihren Projektor fertig sind, müssen Sie das Drahtlosnetzwerk an Ihrem Computer wählen. Starten Sie anschließend die Netzwerksoftware, um über ein WLAN-Netzwerk Bilder an Ihren Projektor zu senden.

#### ► Relevante Links

- "Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü" [S.92](#)

---

## Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Windows

Wählen Sie vor Verbindung mit dem Projektor das richtige Drahtlosnetzwerk an Ihrem Computer.

- 1** Klicken Sie zum Zugreifen auf das WLAN-Dienstprogramm auf das Netzwerksymbol in der Windows-Taskleiste.
- 2** Bei Verbindung im Infrastruktur-Verbindungsmodus wählen Sie den Netzwerknamen (SSID) des Netzwerks, mit dem sich der Projektor verbindet.

- 3 Klicken Sie auf **Verbinden**.

## Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Mac

Wählen Sie vor Verbindung mit dem Projektor das richtige Drahtlosnetzwerk unter Mac.

- 1 Klicken Sie auf das Wi-Fi-Symbol in der Menüleiste im oberen Bereich des Bildschirms.
- 2 Stellen Sie bei Verbindung im Infrastruktur-Verbindungsmodus sicher, dass Wi-Fi eingeschaltet ist, und wählen Sie den Netzwerknamen (SSID) des Netzwerks, mit dem sich der Projektor verbindet.

## Einrichtung der Drahtlosnetzwerksicherheit

Sie können die Sicherheit für Ihren Projektor zur Nutzung in einem Drahtlosnetzwerk einrichten. Richten Sie eine der folgenden Sicherheitsoptionen entsprechend den in Ihrem Netzwerk verwendeten Einstellungen ein:


- WPA2-PSK-Sicherheit \*
- WPA3-PSK-Sicherheit \*\*
- WPA2/WPA3-PSK-Sicherheit \*\*

\* Nur beim AdHoc-Verbindungsmodus verfügbar.

\*\* Nur beim Infrastruktur-Verbindungsmodus verfügbar.

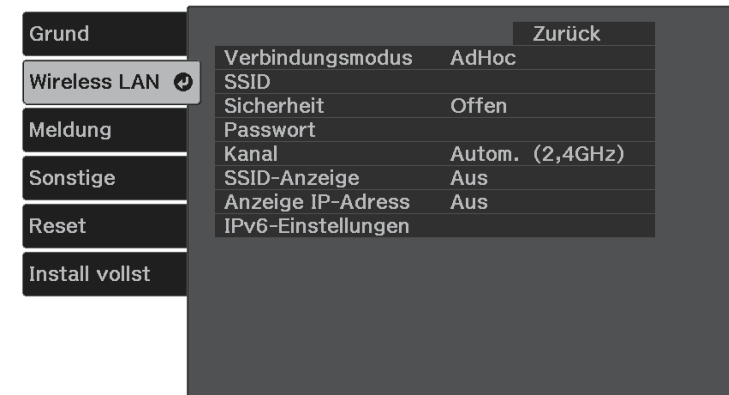


Lassen Sie sich von Ihrem Netzwerkadministrator bei der Eingabe der richtigen Informationen helfen.

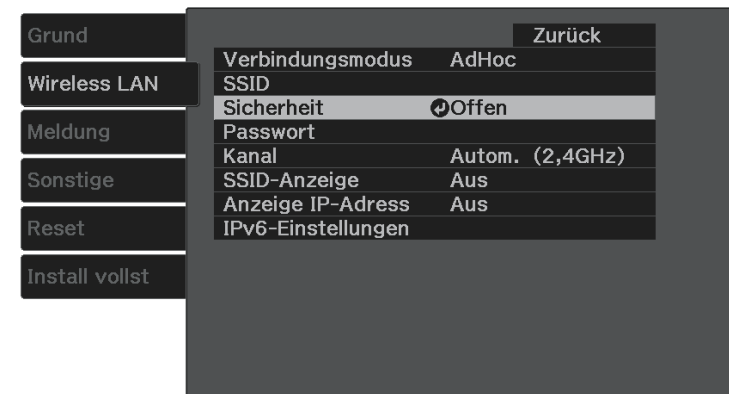
- 1 Drücken Sie die -Taste, wählen Sie das **Netzwerk**-Menü und drücken Sie [Enter].

- 2 Wählen Sie **Zur Netzwerkkonfiguration** und drücken Sie [Enter].

- 3 Wählen Sie das **Wireless LAN**-Menü und drücken Sie [Enter].



- 4 Wählen Sie die **Sicherheit**-Einstellung und drücken Sie [Enter].



- 5 Wählen Sie die Sicherheitseinstellungen entsprechend Ihren Netzwerkeinstellungen.

- WPA2-PSK
- WPA3-PSK

- WPA2/WPA3-PSK

- 6** Wählen Sie **Passwort**, drücken Sie [Enter] und geben Sie ein aus 8 bis 63 Zeichen bestehendes Passwort ein. Verwenden Sie zur Eingabe von mehr als 32 Zeichen Ihren Webbrowser.
- 7** Wählen Sie **Install vollst** und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen zum Speichern Ihrer Einstellungen und zum Verlassen der Menüs.

## Verwendung eines QR-Codes für die Verbindung mit einem Mobilgerät

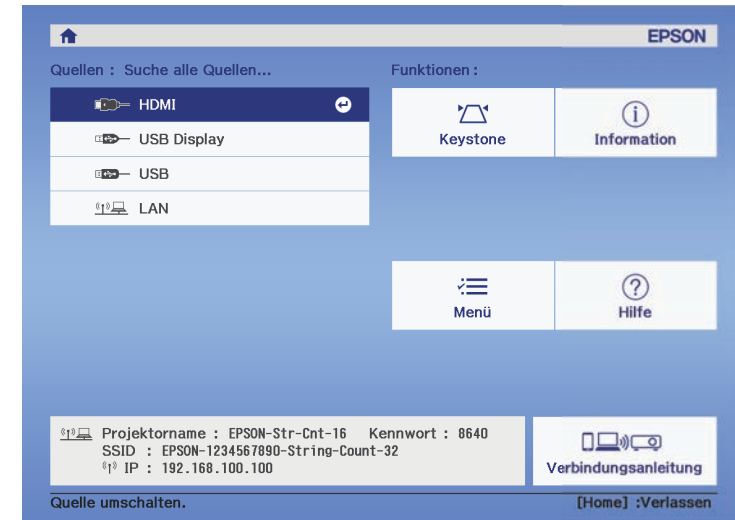
Nach der Auswahl der WLAN-Einstellungen für Ihren Projektor können Sie auf dem Bildschirm einen QR-Code anzeigen und diesen verwenden, um mit der Epson iProjection-App (iOS/Android) eine Verbindung mit einem Mobilgerät herzustellen.



- Vergewissern Sie sich, dass Sie die neueste Version von Epson iProjection auf Ihrem Gerät installiert haben.
- Sie können Epson iProjection kostenlos aus dem App Store oder von Google Play herunterladen. Sämtliche Gebühren, die bei der Kommunikation mit dem App Store oder Google Play anfallen, sind vom Kunden zu tragen.
- Bei Verwendung von Epson iProjection im AdHoc-Verbindungsmodus empfehlen wir, Sicherheitseinstellungen vorzunehmen.

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


Der Startbildschirm wird angezeigt.



- 2** Wählen Sie **Verbindungsanleitung** > **Android/iOS** > **Nächst** am Startbildschirm.

Der QR-Code wird auf der Projektionsfläche angezeigt.



- Falls Sie den QR-Code nicht sehen, setzen Sie die **LAN-Info anzeigen**-Einstellung im Projektormenü **Netzwerk** auf **Text & QR-Code**.  
☛ **Netzwerk** > **Zur Netzwerkkonfiguration** > **Grund** > **LAN-Info anzeigen**
- Drücken Sie zum Ausblenden des QR-Codes .


- 3** Starten Sie Epson iProjection auf Ihrem Mobilgerät.

- 4** Lesen Sie den projizierten QR-Code mit Epson iProjection, um eine Verbindung zum Projektor herzustellen.

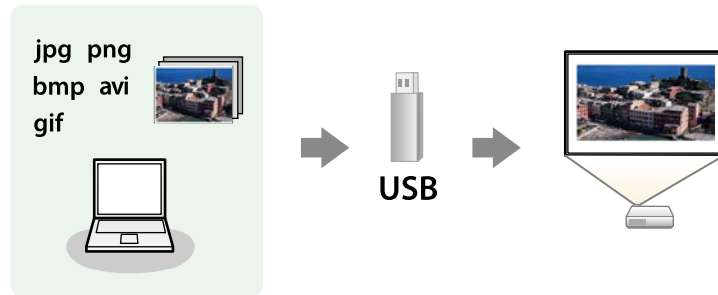




Um den QR-Code richtig zu lesen, ist darauf zu achten, dass Sie gerade und nah genug vor dem Bildschirm stehen, damit der projizierte Code in den Leserahmen der QR-Code-App ihres Mobilgeräts passt. Falls Sie zu weit von der Projektionsfläche entfernt sind, kann der Code möglicherweise nicht gelesen werden.

Wenn eine Verbindung hergestellt ist, wählen Sie das **Contents**-Menü von  und wählen Sie dann die Datei, die Sie projizieren möchten.

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.58](#)
- "Warnhinweise zur PC Free-Projektion" [S.59](#)
- "Starten einer Diaschau per PC Free" [S.59](#)
- "Starten einer Filmpräsentation per PC Free" [S.60](#)
- "PC Free-Anzeigeoptionen" [S.61](#)

## 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.
- Projektion wird nicht bei allen Dateitypen in der folgenden Tabelle garantiert.

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>• JPEG 2000</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 1280 × 800 *</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>

\* Wenn Sie einen Projektor mit einer Auflösung von Full HD nutzen, können Sie eine Datei mit einer maximalen Auflösung von 1920 × 1080 projizieren.

## Warnhinweise zur PC Free-Projektion

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

- Sie können keinen USB-Stick für PC Free-Funktionen nutzen.
- 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.
- Der Projektor kann bis zu fünf in den angeschlossenen Kartenleser eingelegte Karten gleichzeitig erkennen.
- Sie können Trapezverzerrungen bei Projektion per PC Free nicht korrigieren; korrigieren Sie die Bildform daher vor Beginn Ihrer Präsentation.
- Sie können folgende Funktionen während der Projektion per PC Free nutzen.
  - Einfrieren
  - A/V Stummschalten
  - Zoom

### ► Relevante Links

- "Zoomen von Bildern (E-Zoom)" [S.66](#)
- "Temporäres Anhalten von Videos" [S.65](#)
- "Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton (A/V Mute)" [S.63](#)
- "Ton vorübergehend abschalten (Stummschaltung)" [S.64](#)


## 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 Ordner Ebene 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 [Enter]. (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 [Enter].



- Sie können die Bildwechselzeit ändern, indem Sie **Option** im unteren Bereich der Anzeige wählen und [Enter] 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 [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 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 Ordner Ebene 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.

» **Relevante Links**

- "PC Free-Anzeigeoptionen" [S.61](#)

- "PC Free-Anzeigeoptionen" [S.61](#)
- "Verbindung mit einem USB-Gerät" [S.25](#)
- "Verbindung mit einem USB-Gerät" [S.25](#)

## PC Free-Anzeigeoptionen

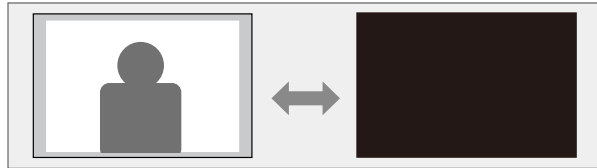
Sie können diese Anzeigeoptionen bei Verwendung von PC Free wählen. Markieren Sie zum Zugreifen auf diese Anzeige **Option** im unteren Bereich der PC Free-Dateiliste und drücken Sie [Enter].





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


Einstellung	Optionen	Beschreibung
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 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.




Wenn Sie bei Betätigung der -Taste ein Bild, etwa ein Firmenlogo oder dergleichen, anzeigen möchten, können Sie die gewünschte Anzeige in der **A/V Stummschalten**-Einstellung im Projektormenü **Einstellungen** wählen.

 **Einstellung > Display > A/V Stummschalten**

**1** Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.  
Projiziertes Bild und Ton werden unterbrochen.

**2** Sie können Bild und Ton wieder aktivieren, indem Sie noch einmal  drücken.





- Der Projektor schaltet sich 30 Minuten nach Aktivierung von A/V Stummschalten automatisch ab. Sie können diese Funktion deaktivieren.  
 **Einstellung > Betrieb > Timer A/V Mute**
- Die Lampe leuchtet während der A/V Stummschalten-Einstellung, d. h. die Lampenstunden werden erhöht.

## » Relevante Links



- "Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü" [S.87](#)

Sie können den Ton vorübergehend abschalten.

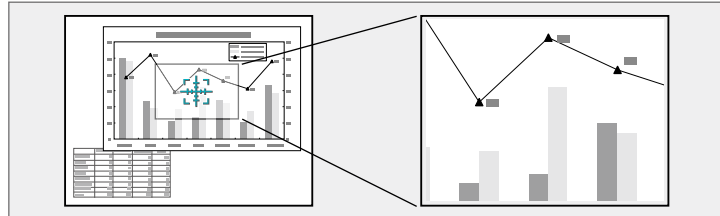
- 1** Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.
- 2** Sie können den Ton wieder aktivieren, indem Sie noch einmal  drücken.








Sie können ein Video oder eine Computerpräsentation vorübergehend anhalten und das aktuelle Bild kontinuierlich anzeigen lassen. Bild und Ton laufen jedoch weiter; Sie können die Projektion also nicht an dem Punkt fortsetzen, an dem sie gestoppt wurde.

- 1** Drücken Sie zum Anhalten eines Videos die -Taste an der Fernbedienung.
- 2** Wenn Sie das laufende Video wieder starten möchten, drücken Sie noch einmal .

Sie können einen Bereich des projizierten Bildes heranzoomen und am Bildschirm vergrößern.



Wenn Sie Bilder von einer Epson-Dokumentenkamera mittels USB-Verbindung projizieren, können Sie den ausgewählten Bereich in 57 Schritten auf das Ein- bis Achtfache seiner Ausgangsgröße vergrößern.

- 1** Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.  
Sie sehen ein Fadenkreuz, das die Mitte des vergrößerten Bereichs anzeigt.
- 2** Verwenden Sie zum Anpassen des vergrößerten Bildes die folgenden Tasten an der Fernbedienung:
  - Positionieren Sie das Fadenkreuz mit den Pfeiltasten in dem Bildbereich, den Sie vergrößern möchten. Drücken Sie zum diagonalen Bewegen des Fadenkreuzes zwei benachbarte Pfeiltasten gleichzeitig.
  - Drücken Sie zum Vergrößern des Bildbereichs wiederholt die Taste . Halten Sie zum schnelleren Vergrößern die Taste  gedrückt.
  - Verwenden Sie zum Verschieben des vergrößerten Bildausschnittes die Pfeiltasten.
  - Zum Verkleinern des Bildes drücken Sie die Taste .
  - Drücken Sie zum Zurückkehren zur Originalbildgröße .Das vergrößerte Bild wird projiziert und der Zoomfaktor wird eingeblendet.

Sie können den gewählten Bildausschnitt in 25 Schritten ein- bis vierfach vergrößern.

Sie können ein Bild auf dem Projektor speichern und anzeigen, sobald sich der Projektor einschaltet. Sie können das Bild auch anzeigen, wenn der Projektor kein Eingangssignal empfängt. Dieses Bild nennt sich Benutzerlogo.

Sie können ein Foto, eine Grafik oder ein Firmenlogo als Benutzerlogo wählen; dies kann im Falle eines Diebstahls bei der Identifikation des Geräteeigentümers helfen. Sie können Änderungen am Benutzerlogo verhindern, indem Sie einen Kennwortschutz einrichten.



- Wenn **Benutzerlogoschutz** in der Einstellung **Kennwortschutz** auf **Ein** gesetzt ist, stellen Sie dies vor Speichern des Benutzerlogos auf **Aus** ein.
- Wenn Sie die Menüeinstellungen von einem Projektor per Sammeleinrichtungsfunktion auf einen anderen Projektor kopieren, wird auch das Benutzerlogo kopiert. Tragen Sie keine Informationen ein, die Sie nicht zwischen mehreren Projektoren als Benutzerlogo teilen möchten.
- Sie können HDCP-geschützten Druckinhalte nicht speichern.

**1** Zeigen Sie das Bild an, das Sie als Benutzerlogo projizieren möchten.

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

**3** Wählen Sie das **Einstellung**-Menü und drücken Sie [Enter].



**4** Wählen Sie **Display > Benutzerlogo > Einstellung starten** und drücken Sie [Enter].

Sie werden gefragt, ob Sie das angezeigte Bild als Benutzerlogo nutzen möchten.



Einstellungen wie Keystone, Zoom und Seitenverhältnis werden vorübergehend abgebrochen, wenn Sie **Benutzerlogo** wählen.

**5** Wählen Sie **Ja** und drücken Sie [Enter].

**6** Prüfen Sie das angezeigte Bild und wählen Sie dann zum Speichern als Benutzerlogo **Ja**.


Das Benutzerlogo wird überschrieben und eine Abschlussmeldung erscheint.

**7** Drücken Sie zum Verlassen der Meldung .

**8** Legen Sie fest, wann das Benutzerlogo angezeigt werden soll:



- Wenn es immer dann angezeigt werden soll, wenn kein Eingangssignal anliegt, wählen Sie **Hintergrundanzeige** und setzen Sie die Option auf **Logo**.

- Wenn es immer dann angezeigt werden soll, wenn Sie den Projektor einschalten, wählen Sie **Startbildschirm** und setzen Sie die Option auf **Ein**.
- Wenn es immer dann angezeigt werden soll, wenn Sie die -Taste drücken, wählen Sie **A/V Stummschalten** und setzen Sie die Option auf **Logo**.



Hindern Sie unautorisierte Personen mittels Kennwortabfrage daran, die Benutzerlogo-Einstellungen zu ändern, indem Sie die **Benutzerlogoschutz**-Einstellung im Einstellungsmenü **Kennwortschutz** auf **Ein** setzen und das Kennwort festlegen.

## ► Relevante Links


- "Auswahl von Kennwortschutztypen" [S.71](#)

Im Projektor sind vier Arten von Bildern registriert, wie zum Beispiel gleichmäßige Linien oder Gitter. Sie können diese Bilder zur Unterstützung von Präsentationen mit Hilfe der **Anzeige eigenes Bild**-Einstellungen projizieren.

Sie können auch das gerade projizierte Bild als Eigenes Benutzerbild speichern.



Wurde ein Eigenes Benutzerbild gespeichert, kann das Bild nicht auf die Werkseinstellung zurückgesetzt werden.

- 1** Projizieren Sie das Bild, das Sie als Eigenes Benutzerbild speichern möchten.
- 2** Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.
- 3** Wählen Sie das **Einstellung**-Menü und drücken Sie [Enter].




- 4** Wählen Sie **Installation > Eigenes Bild > Eigenes Benutzerbild** und drücken Sie [Enter].

Sie werden gefragt, ob Sie das angezeigte Bild als Eigenes Benutzerbild nutzen möchten.



- Einstellungen wie Keystone, Zoom und Seitenverhältnis werden vorübergehend abgebrochen, wenn Sie **Eigenes Benutzerbild** wählen.
- Sie können durch HDCP-Technologie geschützte digitale Bildern nicht als Eigenes Benutzerbild speichern.

- 5** Wählen Sie **Ja** und drücken Sie [Enter].
- 6** Drücken Sie [Enter].  
Es wird eine Meldung angezeigt, die Sie zum Speichern des projizierten Bildes als Eigenes Benutzerbild auffordert.
- 7** Wählen Sie **Ja** und drücken Sie [Enter].  
Eine Abschlussmeldung wird angezeigt.
- 8** Drücken Sie [Enter].
- 9** Wählen Sie **Auswahl eigenes Bild** und setzen Sie es auf **Eigenes Benutzerbild**.
- 10** Drücken Sie .
- 11** Wählen Sie **Anzeige eigenes Bild** und drücken Sie [Enter].  
Das gespeicherte Bild wird projiziert.

Sie können Ihren Projektor zur Abschreckung vor Diebstahl bzw. zur Verhinderung unerwünschter Nutzung durch das Einrichten folgender Sicherheitsfunktionen schützen:

- Der **Kennwortschutz** verhindert, dass Personen, die das Kennwort nicht kennen, den Projektor nutzen; er verhindert Änderungen an Startbildschirm und anderen Einstellungen.  
Dies ist ein wirkungsvoller Diebstahlschutz, da der Projektor, selbst wenn er gestohlen wird, nicht benutzt werden kann; außerdem können Sie die Benutzung des Projektors auf bestimmte Personen beschränken.
- Sicherheitskabel sichern den Projektor physisch an Ort und Stelle.

#### » Relevante Links

- "Kennwortschutztypen" [S.70](#)
- "Installation eines Sicherheitskabels" [S.72](#)

## Kennwortschutztypen

Sie können folgende Kennwortschutztypen mit einem geteilten Kennwort einrichten:

- Der **Einschaltschutz** verhindert, dass der Projektor ohne vorherige Eingabe eines Kennworts genutzt werden kann. Wenn Sie zum ersten Mal das Netzkabel anschließen und den Projektor einschalten, müssen Sie das richtige Kennwort eingeben. Dies gilt auch für **Direkt Einschalten** und **Auto-Einschalten**.
- Der **Benutzerlogoschutz** verhindert, dass eine unautorisierte Person das angepasste Bild ändert, das angezeigt wird, wenn der Projektor eingeschaltet wird, kein Signal anliegt oder Sie die A/V Stummschalten-Funktion nutzen. Die benutzerdefinierte Anzeige schreckt durch Identifikation des Geräteeigentümers vor Diebstahl ab.
- Der **Netzwerkschutz** verhindert, dass eine unautorisierte Person **Netzwerk**-Einstellungen am Projektor ändert.

#### » Relevante Links

- "Einrichtung eines Kennwortes" [S.70](#)
- "Auswahl von Kennwortschutztypen" [S.71](#)


- "Eingabe eines Kennwortes zur Nutzung des Projektors" [S.72](#)

### Einrichtung eines Kennwortes

Zur Nutzung der Kennwortschutzfunktion müssen Sie ein Kennwort einrichten.



Die Voreinstellung für das Kennwort lautet „0000“. Ändern Sie diese in Ihr eigenes Kennwort um.

- 1** Halten Sie die -Taste der Fernbedienung etwa fünf Sekunden lang gedrückt.  
Das Kennwortschutz-Einstellungsmenü wird angezeigt.

- 2** Wählen Sie **Kennwort** und drücken Sie [Enter].




Sie sehen die Meldung "Ändern Sie das Kennwort?".

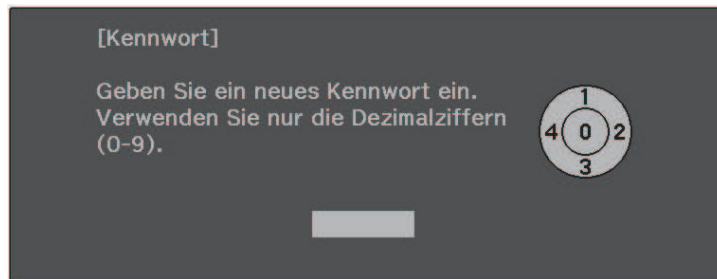
- 3** Wählen Sie **Ja** und drücken Sie [Enter].




Wenn Sie **Nein** wählen, wird das Kennwortschutz-Einstellungsmenü wieder angezeigt.

- 4** Geben Sie ein vierstelliges Kennwort ein.

Heben Sie eine Ziffer mit der Taste [Enter] und den Pfeiltasten hervor und drücken Sie dann zur Auswahl [Enter]. Drücken Sie zur Auswahl der Ziffern von 5 bis 9 die Taste .

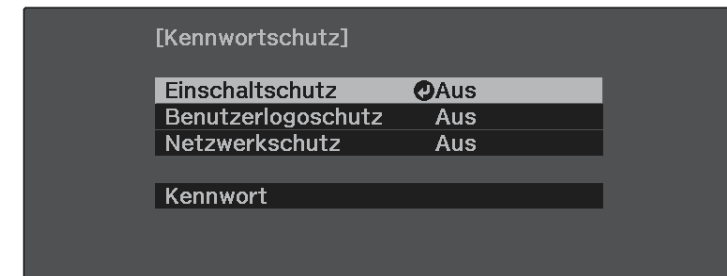



Das Kennwort wird während der Eingabe als \*\*\*\* angezeigt. Eine Bestätigungsaufforderung erscheint, wenn Sie vier Ziffern eingegeben haben.

- 5** Geben Sie das Kennwort erneut ein.  
Sie sehen die Meldung "Kennwort wurde akzeptiert". Bei einer Fehleingabe des Kennworts werden Sie durch eine Anzeige aufgefordert, das Kennwort erneut einzugeben.
- 6** Drücken Sie zum Zurückkehren zum Menü .
- 7** Notieren Sie sich das Kennwort und bewahren Sie es an einem sicheren Ort auf.

## Auswahl von Kennwortschutztypen

Nachdem Sie ein Kennwort eingerichtet haben, sehen Sie dieses Menü, in dem Sie die gewünschten Kennwortschutztypen auswählen können.



Falls dieses Menü nicht angezeigt wird, halten Sie die -Taste an der Fernbedienung fünf Sekunden lang gedrückt, bis das Menü erscheint.

- Wählen Sie zur Verhinderung einer unautorisierten Nutzung des Projektors **Ein** als **Einschaltenschutz**-Einstellung.
- Wählen Sie zum Verhindern von Änderungen an der Benutzerlogo-Anzeige oder zugehörigen Anzeigeeinstellungen **Ein** als **Benutzerlogoschutz**-Einstellung.
- Wählen Sie zum Verhindern von Änderungen an Netzwerkeinstellungen **Ein** als **Netzwerkschutz**-Einstellung.

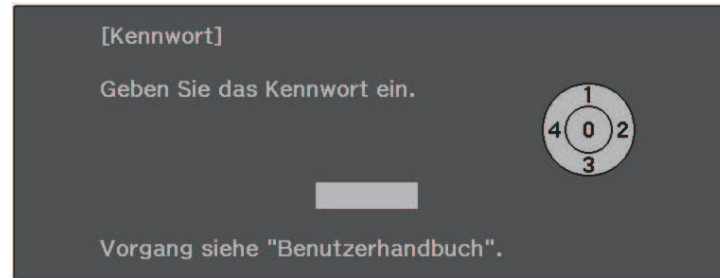
Sie können den Kennwortschutzaufkleber als zusätzliche Abschreckung vor Diebstahl am Projektor anbringen.



Achten Sie darauf, die Fernbedienung an einem sicheren Ort aufzubewahren; falls Sie sie verlieren, können Sie das Kennwort nicht eingeben.

## Eingabe eines Kennwortes zur Nutzung des Projektors

Geben Sie das richtige Kennwort ein, wenn die Kennwortabfrage erscheint.



- 1** Geben Sie das Kennwort über die Taste [Enter] und die Pfeiltasten an der Fernbedienung ein.

Drücken Sie zur Auswahl der Ziffern von 5 bis 9 die Taste .

Die Kennwortabfrage wird ausgeblendet.

- 2** Falls das Kennwort falsch war, erscheint eine Meldung, und Sie werden zur erneuten Eingabe aufgefordert. Geben Sie zum Fortfahren das richtige Kennwort ein.

### Beachten

- Wird das Kennwort fünfmal hintereinander falsch eingegeben, erscheint etwa 5 Minuten lang die Anzeige "Der Projektor wird verriegelt."; anschließend schaltet der Projektor in den Standby-Modus um. In diesem Fall müssen Sie den Netzstecker aus- und wieder einstecken und den Projektor erneut einschalten. Der Kennworteingabebildschirm wird erneut angezeigt, so dass Sie das richtige Kennwort eingeben können.
- Falls Sie das Kennwort vergessen haben, notieren Sie bitte die angezeigte Nummer „Anforderungscode: xxxxx“ und wenden sich an Epson.
- Wenn Sie das obige Verfahren wiederholen und 30 Mal in Folge das falsche Kennwort eingeben, erscheint die Meldung "Der Projektor wird verriegelt. Wenden Sie sich wie in Ihrem Handbuch beschrieben an Epson." und der Projektor akzeptiert keine weiteren Kennworteingaben. Wenden Sie sich an Epson.

## Installation eines Sicherheitskabels

Sie können zur Abschreckung vor Diebstahl das Sicherheitskabel am Projektor installieren.

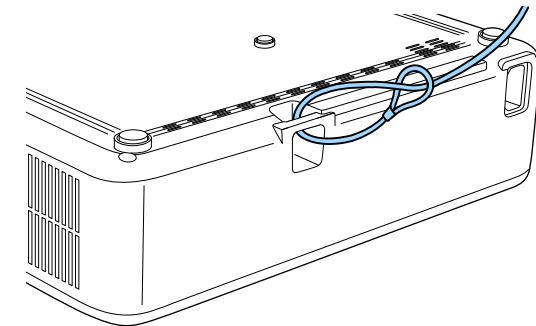
- Verwenden Sie den Sicherheitssteckplatz am Projektor zur Anbringung eines Kensington MicroSaver-Sicherheitssystems.



Einzelheiten zum MicroSaver-Sicherheitssystem finden Sie auf der Kensington-Website.

<https://www.kensington.com/>

- Bringen Sie am Sicherheitskabelbefestigungspunkt des Projektors ein Drahtseil und sichern Sie es an einem festen Objekt im Raum bzw. an einem schweren Möbelstück.



Sie können ein handelsübliches Kabelschloss verwenden. Weitere Informationen zum Abschließen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Kabelschlosses.

### ► Relevante Links

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



# Überwachung und Steuerung des Projektors

Prüfen Sie diese Abschnitte zur Überwachung und Steuerung des Projektors über ein Netzwerk.

## ► Relevante Links

- "Epson Projector Management" [S.74](#)
- "Steuerung eines vernetzten Projektors über einen Webbrowser" [S.75](#)
- "Einrichtung von Projektornetzwerk-eMail-Alarmen" [S.79](#)
- "Einrichtung der Überwachung per SNMP" [S.81](#)

Mit der Software Epson Projector Management (nur Windows) können Sie Ihren Projektor über das Netzwerk überwachen und steuern. Anweisungen finden Sie in der *Bedienungsanleitung zu Epson Projector Management*.

Epson Projector Management steht auf folgender Website als Download zur Verfügung.

[epson.sn](http://epson.sn)



Das Authentifizierungsverfahren für die Registrierung von Projektoren ist je nachdem, welche Version der Software Epson Projector Management Sie verwenden, unterschiedlich. Für optimale Ergebnisse empfehlen wir, die neuste Version der Software Epson Projector Management zu verwenden.

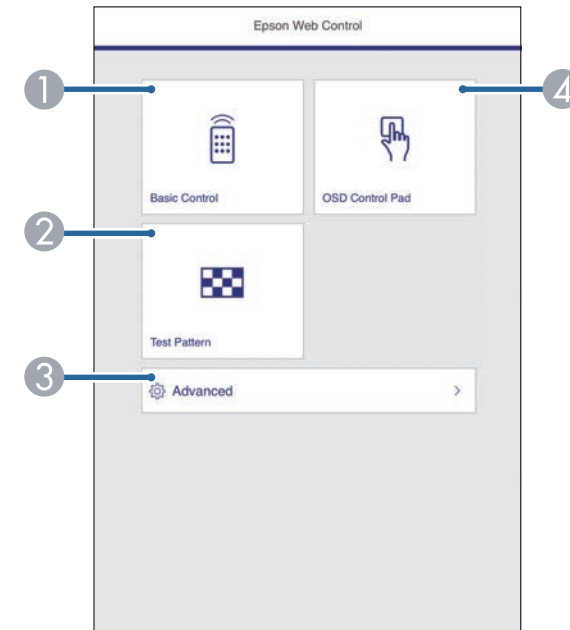
Sobald Sie Ihren Projektor mit Ihrem Netzwerk verbunden haben, können Sie über einen kompatiblen Webbrowser die Projektoreinstellungen wählen und die Projektion steuern. Dies ermöglicht Ihnen den externen Zugriff auf Ihren Projektor.



- Stellen Sie sicher, dass der Computer und Projektor an das Netzwerk angeschlossen sind. Beim Projizieren von Bildern über ein WLAN muss der Verbindungsmodus **Infrastruktur** verwendet werden.
- Sie können folgende Webbrowser nutzen.
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac, iOS)
  - Chrome (Android)
- Stellen Sie bei Verwendung des Webbrowsers keine Verbindung über einen Proxyserver her. Über einen Webbrowser können Sie sämtliche Projektormenüeinstellungen wählen und alle Projektorfunktionen steuern.
- Wenn Sie den **Standby-Modus** auf **Kommunikat. ein** einstellen, können Sie über einen Webbrowser Einstellungen am Projektor wählen und die Projektion steuern, selbst wenn er sich im Standby-Modus befindet (bzw. ausgeschaltet ist).
  - ☛ **ECO > Standby-Modus**

- 1** Stellen Sie sicher, dass der Projektor eingeschaltet ist.
- 2** Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer oder Gerät mit demselben Netzwerk verbunden ist wie der Projektor.
- 3** Starten Sie Ihren Webbrowser an dem Computer oder Gerät.
- 4** Rufen Sie den Bildschirm **Epson Web Control** auf, indem Sie die IP-Adresse des Projektors in die Adresszeile des Browsers eingeben. Schließen Sie eine IPv6-Adresse bei der Eingabe in [ und ] ein.

Der Bildschirm **Epson Web Control** erscheint.



- 1** Steuert den Projektor extern.
- 2** Anzeige eines Testbilds.
- 3** Legt detaillierte Projektoreinstellungen fest.
- 4** Bedient die Menüeinstellungen des Projektors mit Ihrem Finger oder einer Maus.



Sie können die Protokolldateien des Projektors auch prüfen, indem Sie „<https://<projector's IP address>/WebControl/logs/>“ in die URL-Leiste Ihres Browsers eingeben, wenn Sie **Prot.-Speicherziel** im Projektormenü **Einstellung** auf **USB und int. Speicher** einstellen.

☛ **Einstellung > Betrieb > Erweitert > Prot.-Speicherziel**

**5** Wählen Sie die Option entsprechend der Projektorfunktion, die Sie steuern möchten.

- Möglicherweise müssen Sie sich zum Zugreifen auf einige der Optionen am Bildschirm **Epson Web Control** anmelden. Falls ein Anmeldefenster erscheint, geben Sie Benutzernamen und Kennwort ein.
- Bei Zugriff auf die Option **Basissteuerung** lautet der Benutzername **EPSONREMOTE** und das Standardkennwort ist die Seriennummer des Projektors.
- Beim Zugriff auf andere Optionen lautet der Benutzername **EPSONWEB** und das Standardkennwort ist die Seriennummer des Projektors.
- Sie können das Kennwort im Projektormenü **Netzwerk** ändern.  
 ⌨ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Grund > Kennwort zu Remote**  
 ⌨ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Grund > Kennwort zu Web-Strg.**

- Falls ein Anmeldefenster erscheint, geben Sie Benutzernamen und Kennwort ein. (Der Benutzername lautet **EPSONREMOTE** und das Standardkennwort ist die Seriennummer des Projektors.)
- Sie können das Kennwort im Projektormenü **Netzwerk** ändern.  
 ⌨ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Grund > Kennwort zu Remote**

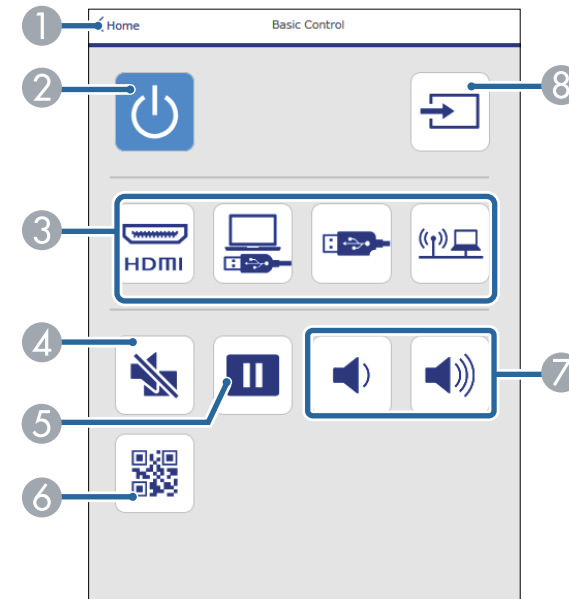
» **Relevante Links**

- "Optionen zur Web-Steuerung" [S.76](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü" [S.87](#)
- "Netzwerk-Menü - Grund-Menü" [S.91](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü" [S.97](#)

## Optionen zur Web-Steuerung

### Basissteuerung

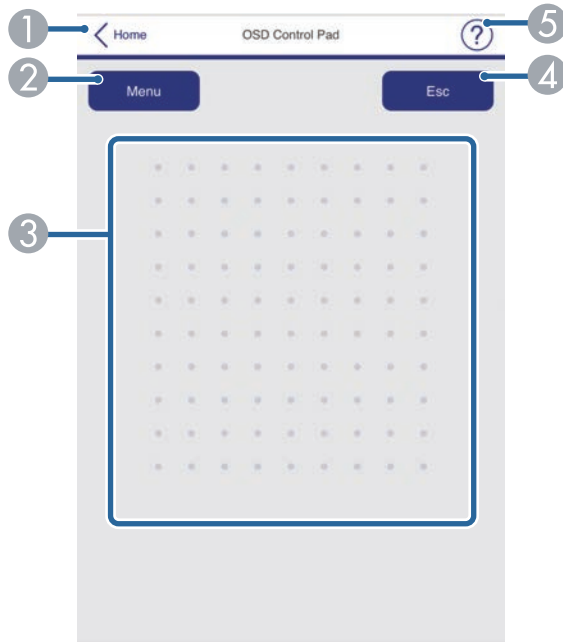
Mit den Optionen auf dem Bildschirm **Basissteuerung** können Sie die Eingangsquelle wählen und den Projektor steuern.



- 1 Rückkehr zum Bildschirm **Epson Web Control**.
- 2 Schaltet den Projektor ein oder aus.
- 3 Wählt die Eingangsquelle aus.
- 4 Schaltet Bild und Ton vorübergehend ein oder aus.
- 5 Unterbricht die Bildanzeige oder setzt sie fort.
- 6 Zeigt den QR-Code an.
- 7 Zur Anpassung der Lautsprecherlautstärke.
- 8 Sucht nach Quellen.

## OSD-Bedienfeld

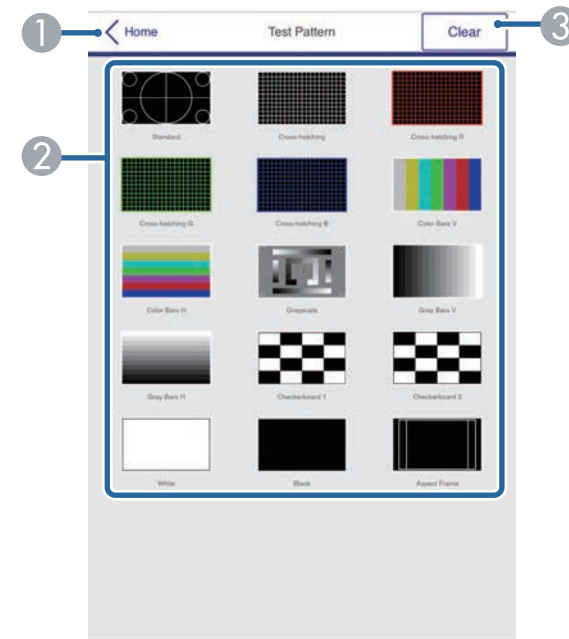
Die Optionen auf dem Bildschirm **OSD-Bedienfeld** ermöglichen Ihnen das Aufrufen der Einstellungsmenüs des Projektors und die Auswahl, indem Sie Ihren Finger oder Ihre Maus auf dem Feld bewegen.



- 1 Rückkehr zum Bildschirm Epson Web Control.
- 2 Zeigt die Einstellungsmenüs des Projektors.
- 3 Navigieren Sie mit Ihrem Finger oder Ihrer Maus durch die Menüs.
- 4 Rückkehr zum vorherigen Menü.
- 5 Zeigt Hilfethemen.

## Testbild

Der Bildschirm **Testbild** zeigt die verfügbaren Testbilder, die Sie zur Projektion auswählen können.



- 1 Rückkehr zum Bildschirm **Epson Web Control**.
- 2 Zeigt verfügbare Testbilder; zum Projizieren eines Testbildes wählen.
- 3 Schaltet die Testbildanzeige aus.

## Erweitert

Auf dem Bildschirm **Erweitert** können Sie die Einstellungen des Projektors auswählen.



Wenn das standardmäßige **Kennwrt zu Web-Strg.** eingestellt ist, erscheint zur Änderung des Kennwortes eine Einblendung, bevor Sie den Bildschirm **Erweitert** sehen können. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Änderung des Kennwortes.

Wir raten dringend, das Kennwort regelmäßig zu ändern, damit niemand unautorisiert auf Ihren Projektor zugreift.



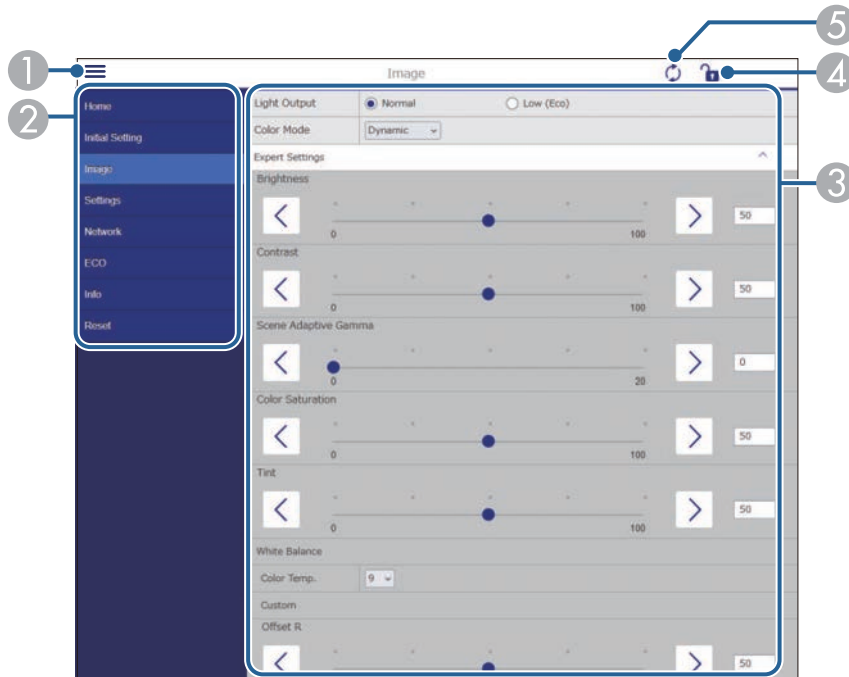
Sie können folgende Einstellungen nicht über Epson Web Control ändern.

- **HDMI-Link**
- **Bildverschiebung**
- **Benutzerlogo**
- **HDMI EQ-Einstellung**
- **Sprache**
- **Access-Point suchen**



Sie können folgende Einstellungen nur mit Epson Web Control wählen.

- **Monitor-Passwort** (bis zu 16 alphanumerische Zeichen)
- **IPv6-Einstellungen** (manuell)
- **HTTP-Port** (die zur Web-Steuerung verwendete Portnummer ist 80 (Standard), 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)




- 1 Blendet die Menüs ein.
- 2 Zeigt den von Ihnen gewählten Menünamen.
- 3 Legt die Projektoreinstellungen fest. (Die verfügbaren Einstellungen können je nach Projektormodell variieren.)
- 4 Aktiviert/deaktiviert die Sperrung der Projektoreinstellungen.
- 5 Aktualisiert die Projektoreinstellungen.

Sie können den Projektor so einrichten, dass Sie einen eMail-Alarm über das Netzwerk erhalten, falls ein Problem mit dem Projektor vorliegt.

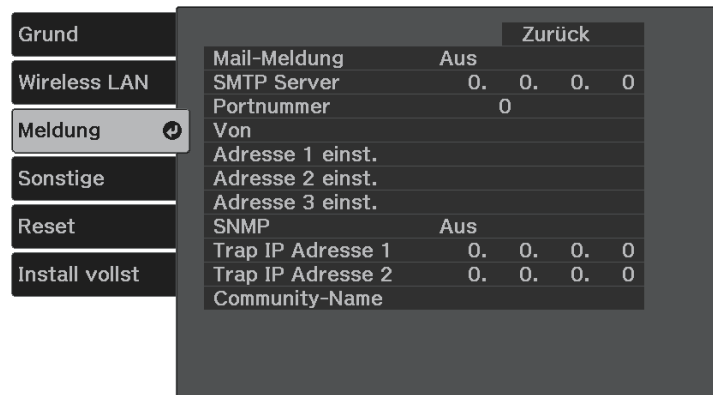
Wenn Sie die **Standby-Modus**-Einstellung auf **Kommunikat. ein** einstellen, erhalten Sie selbst dann eMail-Alarmer, wenn sich der Projektor im Standby-Modus (abgeschaltet) befindet.

☛ ECO > Standby-Modus

**1** Drücken Sie die -Taste an der Fernbedienung, wählen Sie das **Netzwerk**-Menü und drücken Sie [Enter].

**2** Wählen Sie **Zur Netzwerkkonfiguration** und drücken Sie [Enter].

**3** Wählen Sie das **Meldung**-Menü und drücken Sie [Enter].



**4** Setzen Sie die **Mail-Meldung**-Einstellung auf **Ein**.

**5** Geben Sie die IP-Adresse bei der **SMTP Server**-Option ein.



Verwenden Sie nicht „127.x.x.x“ (wobei x eine Zahl von 0 bis 255 ist) als **SMTP Server**.

**6** Wählen Sie bei der **Portnummer** des SMTP-Servers einen Wert von 0 bis 65535 (Standard ist 25).

**7** Geben Sie bei **Von** die E-Mail-Adresse ein, die als Absender angezeigt werden soll.

**8** Wählen Sie ein Adressfeld, geben Sie die gewünschte E-Mail-Adresse ein und wählen Sie die Alarme, die Sie empfangen möchten. Wiederholen Sie diese Schritte zur Angabe von bis zu drei Adressen.



Ihre eMail-Adresse darf bis zu 64 alphanumerische Zeichen enthalten. Verwenden Sie zur Eingabe von mehr als 32 Zeichen Ihren Webbrowser.

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



Falls ein kritisches Problem die Abschaltung eines Projektors hervorruft, erhalten Sie möglicherweise keinen eMail-Alarm.

## » Relevante Links

- "Netzwerkprojektor - eMail-Warnmeldungen" [S.79](#)
- "Netzwerk-Menü - Meldung-Menü" [S.93](#)

## Netzwerkprojektor - eMail-Warnmeldungen


Wenn ein Problem mit einem Projektor im Netzwerk vorliegt und Sie den Empfang von eMail-Warnmeldungen aktiviert haben, erhalten Sie eine eMail mit folgenden Informationen:

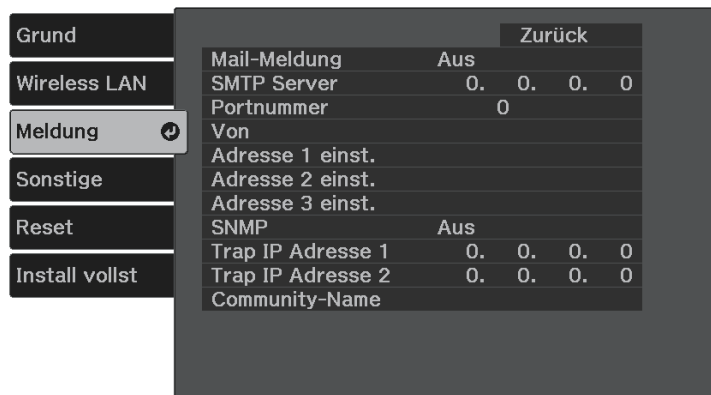
- Die unter **Von** eingerichtete eMail-Adresse ist der Mail-Absender
- **Epson Projektor** in der Betreffzeile
- Name des Projektors, bei dem ein Problem vorliegt

- IP-Adresse des betroffenen Projektors
- Detaillierte Informationen zum Problem



Netzwerkadministratoren können zur Überwachung der Projektoren SNMP- (Simple Network Management Protocol) Software auf Netzwerkcomputern installieren. Falls Ihr Netzwerk diese Software nutzt, können Sie den Projektor zur SNMP-Überwachung einrichten.

- 1** Drücken Sie die -Taste an der Fernbedienung, wählen Sie das **Netzwerk**-Menü und drücken Sie [Enter].
- 2** Wählen Sie **Zur Netzwerkkonfiguration** und drücken Sie [Enter].
- 3** Wählen Sie das **Meldung**-Menü und drücken Sie [Enter].



- 4** Setzen Sie die **SNMP**-Einstellung auf **Ein**.
- 5** Geben Sie bis zu zwei IP-Adressen (0 bis 255 je Adressfeld) zum Empfang von SNMP-Benachrichtigungen als Einstellung für **Trap IP Adresse 1** und **Trap IP Adresse 2** an.



Verwenden Sie diese Adresse nicht: 224.0.0.0 bis 255.255.255.255. Dieser Projektor unterstützt SNMP-Agent Version 1 (SNMPv1).

- 6** Geben Sie **SNMP-Community-Name** ein (bis zu 32 alphanumerische Zeichen).
- 7** Wenn Sie mit der Auswahl der Einstellungen fertig sind, wählen Sie **Install vollst** und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen zum Speichern Ihrer Einstellungen und zum Verlassen der Menüs.


# Anpassen von Menüeinstellungen

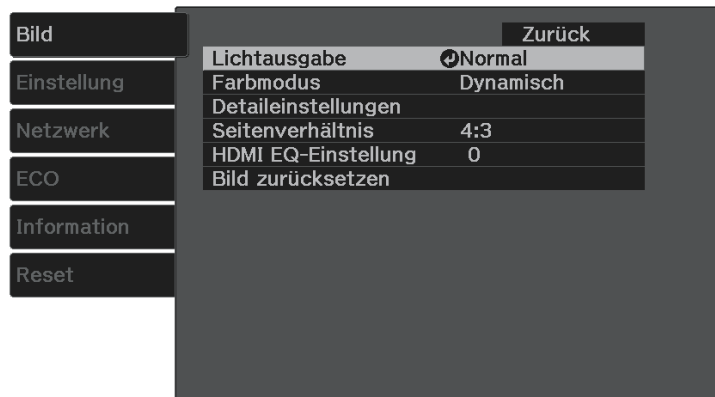
Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zum Aufrufen des Projektormenüsystems und zum Ändern von Projektoreinstellungen.



## ► Relevante Links


- "Verwendung der Projektormenüs" [S.83](#)
- "Virtuelle Tastatur verwenden" [S.84](#)
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.85](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü" [S.87](#)
- "Projektornetzwerkeinstellungen - Netzwerk-Menü" [S.90](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü" [S.97](#)
- "Projektorinformationsanzeige - Information-Menü" [S.98](#)
- "Projektorrücksetzungsoptionen - Reset-Menü" [S.100](#)
- "Kopieren von Menüeinstellungen zwischen Projektoren (Sammeleinrichtung)" [S.101](#)



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.



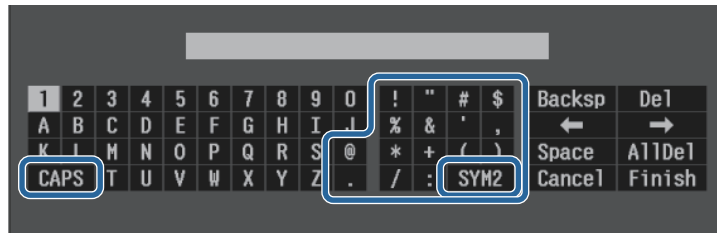
- 2 Drücken Sie die Aufwärts-/Abwärtstaste  zum Durchlaufen der links aufgelisteten Menüs. Die Einstellungen für die jeweiligen Menüs werden rechts angezeigt.
- 3 Drücken Sie zum Ändern der Einstellungen im angezeigten Menü [Enter].
- 4 Drücken Sie zum Durchlaufen der Einstellungen die Aufwärts-/Abwärtstaste .
- 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**.


- 7 Wenn Sie mit dem Ändern der Einstellungen in einem Menü fertig sind, drücken Sie .

- 8 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs  oder .

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 [Enter].



 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.84](#)
- "Steuerung eines vernetzten Projektors über einen Webbrowser" [S.75](#)

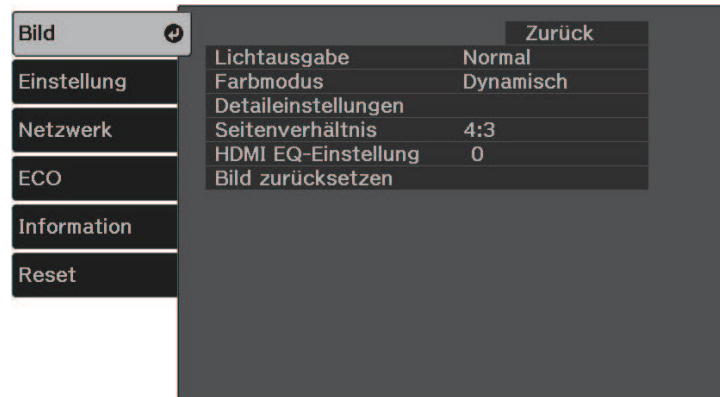
Textart	Details
Buchstaben	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Symbole	!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[ \ ] ^_`{ }~

## Verfügbarer Text bei Verwendung der virtuellen Tastatur

Sie können den folgenden Text mithilfe der virtuellen Tastatur eingeben.

Textart	Details
Ziffern	0123456789

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



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Lichtausgabe	Normal Niedrig (Eco)	Zur Einstellung der Helligkeit der Lichtquelle.
Farbmodus	Siehe Liste verfügbarer Farbmodi	Passt die Lebendigkeit der Bildfarben für verschiedene Bildtypen und Umgebungen an.
Detaileinstellungen	Helligkeit	<p>Hellet das gesamte Bild auf oder dunkelt es ab.</p> <p><b>Helligkeit:</b> Hellet das gesamte Bild auf oder dunkelt es ab.</p> <p><b>Kontrast:</b> Stellt die Helligkeitsunterschiede zwischen hellen und dunklen Bildbereichen ein.</p> <p><b>Szenen-adapt. Gamma:</b> Sie können die Farbgebung entsprechend der Szene anpassen und ein lebendigeres Bild erhalten. Wählen Sie einen hohen Wert zur Verstärkung des Kontrasts.</p>

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Farbe	<p>Passt die Intensität der Bildfarben an.</p> <p><b>Farbsättigung:</b> Sie können die Intensität der Bildfarben anpassen.</p> <p><b>Farbton:</b> Passt das Gleichgewicht von Grün- und Magenta-Farbtönen im Bild an.</p> <p><b>Weißabgleich:</b> <b>Farbtemperatur</b> legt die Farbtemperatur entsprechend dem ausgewählten Farbmodus fest. Höhere Werte färben das Bild bläulich, geringere Werte färben das Bild rötlich.</p> <p><b>Benutzerdef.</b> passt die einzelnen Komponenten R (Rot), G (Grün) und B (Blau) für Offset und Verstärkung an.</p>
	Schärfe	Passt Schärfe oder Weichheit der Bilddetails an.
Seitenverhältnis	Siehe Liste verfügbarer Bildformate.	Legt das Bildformat (Verhältnis von Breite zu Höhe) für die Eingangsquelle fest.
HDMI EQ-Einstellung	—	<p>Passt 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.</p> <p>Falls bei Verwendung eines daumengroßen Medienstreaminggeräts keine Bilder angezeigt werden, wählen Sie 1.</p>
Bild zurücksetzen	—	<p>Setzt alle Werte für den ausgewählten Farbmodus im Menü <b>Bild</b> auf ihre Voreinstellungen zurück.</p> <p>Einstellwerte für das oder die folgenden Elemente werden nicht zurückgesetzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HDMI EQ-Einstellung</b></li> </ul>



Die **Helligkeit**-Einstellung wirkt sich nicht auf die Lampenhelligkeit aus. Nutzen Sie zum Ändern des Lampenhelligkeitsmodus die **Lichtausgabe**-Einstellung.

## ► Relevante Links

- "Verfügbare Farbmodi" [S.49](#)
- "Verfügbare Bildformate" [S.47](#)

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



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Lautstärke	-	Passt die Lautstärke des Projektorlautsprechersystems oder externer Lautsprecher an.
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.
	Bildverschiebung	Versetzt die Bildposition horizontal und vertikal. Diese Funktion ist nicht verfügbar, falls die <b>Zoom</b> -Option auf die weiteste Einstellung eingestellt ist.
	Projektion	Wählen Sie die Art, wie der Projektor zur Projektionsfläche ausgerichtet ist, damit das Bild entsprechend angezeigt wird.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Eigenes Bild	<p>Auswahl zwischen verschiedenen Musteranzeigoptionen.</p> <div style="border: 1px solid black; background-color: #ffffcc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Beachten</b> Wenn ein Muster längere Zeit angezeigt wird, erscheint in den projizierten Bildern möglicherweise eine Überblendung.</p> </div> <p><b>Anzeige eigenes Bild:</b> Zur Anzeige des ausgewählten Mustertyps zur Unterstützung der Präsentation.</p> <p><b>Auswahl eigenes Bild:</b> Zur Auswahl zwischen den Mustern 1 bis 4 und <b>Eigenes Benutzerbild.</b> Die Muster 1 bis 4 zeigen im Projektor vorab registrierte Muster, wie Linien oder Gittermuster.</p> <p><b>Eigenes Benutzerbild:</b> Erfasst eine projizierte Anzeige und speichert sie als Muster zur Anzeige.</p> <p><b>Testbild:</b> Zur Anzeige eines Testbilds, das beim Fokussieren und Zoomen des Bildes sowie bei der Korrektur der Bildform hilft (mit  beenden Sie die Testbildanzeige).</p>

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Bildschirm	<p><b>Bildformat:</b> Legt das Seitenverhältnis der Anzeige so fest, dass das Bild auf die Projektionsfläche passt.</p> <p>Diese Einstellung ist nicht verfügbar, wenn Sie eine der folgenden Eingangsquellen nutzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB</li> <li>• USB Display</li> <li>• LAN</li> </ul> <p><b>Anzeigeposition:</b> Versetzt die Bildposition horizontal und vertikal.</p> <p>Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn Sie 16:10 bei <b>Bildformat</b> einstellen.</p>
Display	Startbildsch.-AutoAnz.	Wählen Sie, ob der Startbildschirm automatisch angezeigt werden soll, wenn beim Einschalten des Projektors kein Eingangssignal anliegt.
	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.
	Hintergrundanzeige	Stellt Farbe oder Logo ein, die/das angezeigt werden soll, wenn kein Signal anliegt.
	Startbildschirm	Zur Anzeige des Benutzerlogos beim Startvorgang des Projektors auf <b>Ein</b> setzen.
	Benutzerlogo	Erstellt eine Anzeige, die der Projektor zu seiner Identifikation und zur Steigerung der Sicherheit präsentiert.
	A/V Stummschalten	Stellt Farbe oder Logo ein, die/das angezeigt werden soll, wenn A/V Stummschalten aktiviert ist.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Betrieb	HDMI-Link	<p><b>Geräteanschlüsse:</b> Listet die mit den HDMI-Ports verbundenen Geräte auf.</p> <p><b>HDMI-Link:</b> Aktiviert oder deaktiviert die HDMI-Link-Funktionen.</p> <p><b>Audio-Ausgangsgerät:</b> Wählen Sie, ob Ton von den internen Lautsprechern oder einem angeschlossenen Audio-/Videosystem ausgegeben werden soll.</p> <p><b>Einschalt-Link:</b> Zur Steuerung, was bei Einschalten des Projektors oder des verbundenen Geräts geschieht.</p> <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> <p><b>Ausschalt-Link:</b> Zum Steuern, ob die verbundenen Geräte bei Ausschaltung des Projektors ebenfalls ausgeschaltet werden.</p>
	Schlaf-Modus	Schaltet den Projektor nach einem Inaktivitätsintervall automatisch ab (bei Einstellung auf <b>Ein</b> ).
	Schlaf-Modus-Zeit	Legt das Intervall des <b>Schlaf-Modus</b> fest.
	Timer A/V Mute	Schaltet den Projektor automatisch nach 30 Minuten ab, wenn A/V <b>Stummschalten</b> aktiviert ist (bei Einstellung auf <b>Ein</b> ).
	Standby-Modus	Stellen Sie <b>Kommunikat. ein</b> ein, damit der Projektor über ein Netzwerk überwacht und gesteuert werden kann, wenn er sich im Standby-Modus befindet.



Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Direkt Einschalten	Ermöglicht das Einschalten des Projektors ohne Betätigen der Ein-/Austaste.
	Auto-Einschalten	Wählen Sie die Bildquelle, von der Sie die Projektion automatisch beginnen möchten. Wenn der Projektor ein Eingangssignal von der gewählten Bildquelle erkennt, projiziert er im Standby-Modus automatisch. Die folgenden Bildquellen sind bei dieser Funktion verfügbar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HDMI</b></li> <li>• <b>USB Display</b></li> </ul>
	Höhenlagen-Modus	Reguliert die Betriebstemperatur des Projektors bei Höhen über 1500 m.
	Auto-Quellensuche	Stellen Sie diese Option auf <b>Ein</b> , um das Eingangssignal automatisch zu erkennen und Bilder zu projizieren, wenn kein Eingangssignal vorhanden ist.
	Indikatoren	Setzen Sie die Einstellung auf <b>Aus</b> , damit sich die Anzeigeleuchten am Projektor abschalten, sofern kein Fehler und keine Warnung auftritt.
	Erweitert	<b>Prot.-Speicherziel:</b> Legt fest, wo Fehler- und Betriebsprotokolldateien gespeichert werden sollen. <b>Batch-Setup-Bereich:</b> Wählen Sie zum Kopieren aller Projektormenüeinstellungen über die Batch-Setup-Funktion <b>Alle</b> . Wählen Sie <b>Beschränkt</b> , wenn Sie folgende Einstellungen nicht kopieren möchten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kennwortschutz</b>-Einstellungen</li> <li>• <b>Netzwerk</b>-Menüeinstellungen</li> </ul>
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>Bildverschiebung</b></li> <li>• <b>Projektion</b></li> <li>• <b>Bildschirm</b></li> <li>• <b>Audio-Ausgangsgerät</b></li> <li>• <b>Einschalt-Link</b></li> <li>• <b>Ausschalt-Link</b></li> <li>• <b>Standby-Modus</b></li> <li>• <b>Höhenlagen-Modus</b></li> <li>• <b>Auto-Quellensuche</b></li> <li>• <b>Sprache</b></li> </ul>



Wenn Sie **Benutzerlogoschutz** unter **Kennwortschutz** auf **Ein** setzen, können Sie die mit der Benutzerlogoanzeige in Verbindung stehenden Einstellungen (**Hintergrundanzeige**, **Startbildschirm**, **A/V Stummschalten** in der **Display**-Einstellung) nicht ändern. Setzen Sie **Benutzerlogoschutz** zuerst auf **Aus**.


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

Wenn Sie **Netzwerkschutz** unter **Kennwortschutz** auf **Ein** setzen, können Sie die Netzwerkeinstellungen nicht ändern. Setzen Sie **Netzwerkschutz** zunächst auf **Aus**.



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Wireless-LAN-Stärke	Ein Aus	Konfiguriert Ihre WLAN-Einstellungen. Wählen Sie zur Projektion von Bildern über ein WLAN <b>Ein</b> . Soll die Verbindung nicht per WLAN erfolgen, schalten Sie die Option aus, um einen nicht autorisierten Zugriff zu verhindern.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Netzwerkinfo - W-LAN	Verbindungsmodus W-LAN-System Antennenpegel Projektorname SSID DHCP IP-Adresse Subnet-Maske Gateway-Adresse MAC-Adresse Regionscode IPv6	Zeigt WLAN-Netzwerkstatus und -details an.  Verfügbar, wenn Sie <b>Wireless-LAN-Stärke</b> auf <b>Ein</b> eingestellt haben.
QR-Code anzeigen	—	Zeigt einen QR-Code zur Verbindung mit iOS- oder Android-Geräten über die App Epson iProjection.
Zur Netzwerkkonfiguration	Ruft zusätzliche Netzwerkmenüs auf	Konfiguriert Ihre Netzwerkeinstellungen.

 Sobald Sie Ihren Projektor mit Ihrem Netzwerk verbunden haben, können Sie über einen kompatiblen Webbrowser die Projektoreinstellungen wählen und die Projektion steuern. Dies ermöglicht Ihnen den externen Zugriff auf Ihren Projektor.

» **Relevante Links**

- "Netzwerk-Menü - Grund-Menü" [S.91](#)
- "Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü" [S.92](#)
- "Netzwerk-Menü - Meldung-Menü" [S.93](#)
- "Netzwerk-Menü - Sonstige-Menü" [S.94](#)
- "Netzwerk-Menü - Reset-Menü" [S.95](#)
- "Netzwerk-Menü - Menü Install vollst" [S.96](#)
- "Auswahl von Kennwortschutztypen" [S.71](#)

## Netzwerk-Menü - Grund-Menü

Optionen im **Grund**-Menü ermöglichen Ihnen die Auswahl grundlegender Netzwerkeinstellungen.

☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Grund**



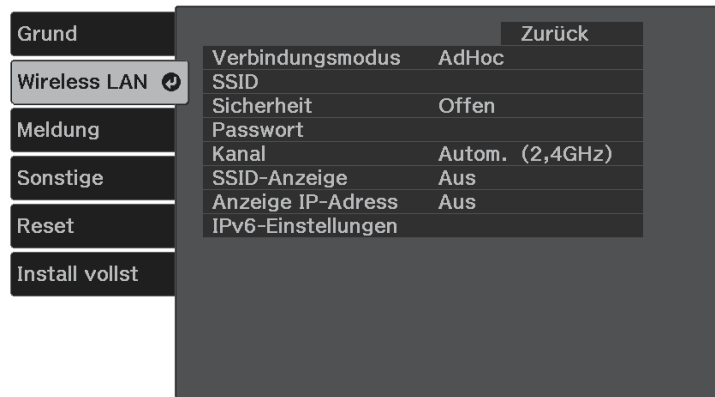
Einstellung	Optionen	Beschreibung
Projektorname	Bis zu 16 alphanumerische Zeichen (Verwenden Sie nicht die Zeichen " * + , / : ; < = > ? [ \ ] `   und keine Leerzeichen)	Geben Sie einen Namen zur Identifikation des Projektors über das Netzwerk ein.
Kennwort zu Remote	Bis zu 32 alphanumerische Zeichen (Verwenden Sie nicht die Zeichen * : und keine Leerzeichen)	Geben Sie ein Kennwort zum Zugreifen auf den Projektor über Web Remote ein. (Benutzername lautet <b>EPSONREMOTE</b> ; das Standardkennwort ist die Seriennummer des Projektors.)

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Kennwort zu Web-Strg.	Bis zu 32 alphanumerische Zeichen (Verwenden Sie nicht die Zeichen * : und keine Leerzeichen)	Geben Sie ein Kennwort zum Zugreifen auf den Projektor über das Internet ein. (Benutzername lautet <b>EPSONWEB</b> ; das Standardkennwort ist die Seriennummer des Projektors.)
Moderator Kennwort	Vierstelliger Zifferncode	Geben Sie ein Kennwort zum Zugreifen auf den Projektor als Administrator mittels Epson iProjection ein. (Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)
Projektor-Kennwort	Ein Aus	Setzen Sie die Option auf <b>Ein</b> , wenn Sie ein Sicherheitskennwort einrichten möchten, das verhindern soll, dass jemand, der sich nicht im selben Raum wie der Projektor befindet, auf ihn zugreift. Damit Sie auf den Projektor zugreifen und den aktuellen Inhalt freigeben können, müssen Sie einen zufällig generierten Schlüssel von einem Computer per Epson iProjection eingeben.
Suchwortanzeige	Ein Aus	Setzen Sie die Option auf <b>Ein</b> , wenn bei Zugriff auf den Projektor mittels Epson iProjection ein Projektor-Kennwort am projizierten Bild angezeigt werden soll. Verfügbar, wenn <b>Projektor-Kennwort</b> auf <b>Ein</b> eingestellt ist.
LAN-Info anzeigen	Text & QR-Code Text	Stellen Sie das Anzeigeformat für die Netzwerkinformationen des Projektors ein.  Durch einfaches Lesen des QR-Codes mit Epson iProjection können Sie das Mobilgerät über ein Netzwerk mit dem Projektor verbinden. Der Standardwert ist <b>Text &amp; QR-Code</b> .

## Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü

Optionen im **Wireless LAN**-Menü ermöglichen Ihnen die Auswahl der WLAN-Einstellungen.

☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Wireless LAN**



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Verbindungsmodus	AdHoc	<b>AdHoc:</b> Ermöglicht Ihnen die direkte Verbindung mit mehreren Smartphones, Tablets oder Computern über Drahtloskommunikation. Wenn Sie den AdHoc-Verbindungsmodus wählen, agiert der Projektor als einfacher Zugangspunkt. (Sie sollten die Anzahl Geräte zur Wahrung der Projektionsleistung auf sechs oder weniger beschränken.)
	Infrastruktur	<b>Infrastruktur:</b> Ermöglicht Ihnen die Verbindung mit mehreren Smartphones, Tablets oder Computern über einen WLAN-Zugangspunkt.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Access-Point suchen	Suchansicht	Suchen Sie im Infrastruktur-Verbindungsmodus nach verfügbaren WLAN-Zugangspunkten. Je nach Zugriffspunkteinstellungen werden diese gegebenenfalls nicht in der Liste angezeigt.
SSID	Bis zu 32 alphanumerische Zeichen	Legt die SSID (Netzwerkname) des WLAN-Systems fest, zu dem der Projektor eine Verbindung herstellt.
Sicherheit		Wählen Sie den im Drahtlosnetzwerk verwendeten Sicherheitstyp. Befolgen Sie bei der Sicherheitseinrichtung die Anweisungen vom Administrator des Netzwerksystems, mit dem Sie sich verbinden möchten.
	Offen	Keine Sicherheitseinstellungen.
	WPA2-PSK	Kommunikation wird mit WPA2-Sicherheit durchgeführt. Verwendet zur Verschlüsselung AES. Geben Sie bei der Herstellung einer Verbindung vom Computer zum Projektor den als Passwort eingestellten Wert ein.
	WPA3-PSK	Kommunikation wird mit WPA3-Sicherheit durchgeführt. Verwendet zur Verschlüsselung AES. Geben Sie bei der Herstellung einer Verbindung vom Computer zum Projektor den als Passwort eingestellten Wert ein.
	WPA2/WPA3-PSK	Stellt eine Verbindung im WPA2/WPA3-Personal-Modus her. Die Verschlüsselungsmethode wird automatisch entsprechend den Zugriffspunkteinstellungen ausgewählt. Stellen Sie das gleiche Passwort wie für den Zugriffspunkt ein.

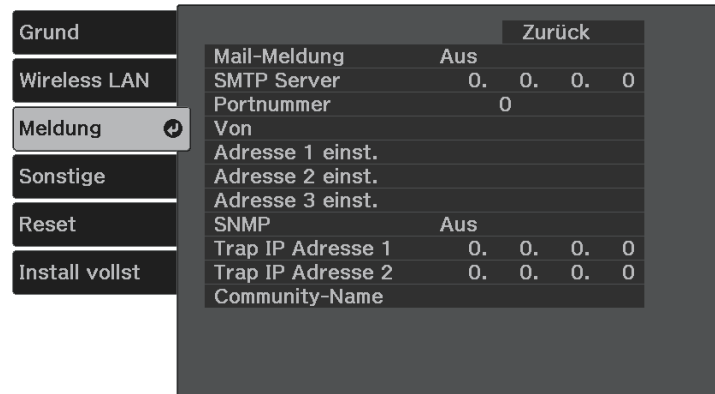
Einstellung	Optionen	Beschreibung
Passwort	Verschiedene Passwörter mit 8 bis 32 Zeichen (Bei Eingabe aus einem Internetbrowser: verschiedene Passwörter von 8 bis 63 Zeichen.)	Bei <b>WPA2-PSK</b> -, <b>WPA3-PSK</b> - und <b>WPA2/WPA3-PSK</b> -Sicherheit wählen Sie das im Netzwerk verwendete Passwort. Wurde das Passwort eingegeben und mit der [Enter]-Taste bestätigt, wird der Wert übernommen und durch ein Sternchen angezeigt (*). Wir empfehlen, das Passwort aus Sicherheitsgründen regelmäßig zu ändern. Bei Initialisierung der Netzwerkeinstellungen wird es auf das ursprüngliche Kennwort zurückgesetzt.
Kanal	Verschiedene Kanäle verfügbar	Wählen Sie im AdHoc-Verbindungsmodus das vom WLAN verwendete Frequenzband (Kanal).
IP-Einstellungen	DHCP IP-Adresse Subnet-Maske Gateway-Adresse	<b>DHCP</b> : Setzen Sie die Option auf <b>Ein</b> , wenn Ihr Netzwerk Adressen automatisch zuweist; setzen Sie sie auf <b>Aus</b> , wenn Sie <b>IP-Adresse</b> , <b>Subnet-Maske</b> und <b>Gateway-Adresse</b> des Netzwerks manuell eingeben möchten (0 bis 255 je Adressfeld). Verwenden Sie die Adressen 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x oder 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 (wobei x eine Zahl von 0 bis 255 ist) nicht als IP-Adresse, 255.255.255.255 oder 0.0.0.0 bis 254.255.255.255 nicht als Subnet-Maske und 0.0.0.0, 127.x.x.x oder 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 nicht als Gateway-Adresse.
SSID-Anzeige	Ein Aus	Wählen Sie, ob die SSID am Netzwerk-Standby- und Startbildschirm angezeigt werden soll.
Anzeige IP-Adresse	Ein Aus	Wählen Sie, ob die IP-Adresse am Netzwerk-Standby- und Startbildschirm angezeigt werden soll.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
IPv6-Einstellungen		Wählen Sie die IPv6-Einstellungen, wenn Sie den Projektor per IPv6 mit dem Netzwerk verbinden möchten:
	IPv6	<b>IPv6</b> : Setzen Sie die Option auf <b>Ein</b> , wenn Sie den Projektor per IPv6 mit dem Netzwerk verbinden möchten. IPv6 wird zur Überwachung und Steuerung des Projektors über ein Netzwerks mittels Epson Web Control unterstützt.
	Auto-Konfiguration	<b>Auto-Konfiguration</b> : Setzen Sie diese Option auf <b>Ein</b> , wenn Adressen automatisch entsprechend dem Router Advertisement zugewiesen werden sollen.
	Temporäre Adresse nutzen	<b>Temporäre Adresse nutzen</b> : Setzen Sie die Option auf <b>Ein</b> , wenn Sie eine temporäre IPv6-Adresse nutzen möchten.

## Netzwerk-Menü - Meldung-Menü

Einstellungen im **Meldung**-Menü ermöglichen Ihnen das Empfangen einer eMail-Benachrichtigung, wenn ein Problem oder eine Warnmeldung im Projektor auftritt.

☛ Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Meldung



Einstellung	Optionen	Beschreibung
SNMP	Ein Aus	Stellen Sie diese Option auf <b>Ein</b> , um den Projektor mithilfe von SNMP zu überwachen. Zum Überwachen des Projektors muss das Programm „SNMP Manager“ auf Ihrem Computer installiert sein. SNMP sollte durch einen Netzwerkadministrator angewendet werden.
Trap IP Adresse 1 Trap IP Adresse 2	IP-Adresse	Geben Sie bis zu zwei IP-Adressen (0 bis 255 je Adressfeld) zum Empfang von SNMP-Benachrichtigungen an.  Verwenden Sie folgende Adressen nicht: 127.x.x.x oder 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 (wobei x eine Ziffer von 0 bis 255 ist).
Community-Name	Bis zu 32 alphanumerische Zeichen (verwenden Sie keine Leerzeichen und andere Symbole als @)	Legen Sie den Community-SNMP-Namen fest.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Mail-Meldung	Ein Aus	Stellen Sie diese Option auf <b>Ein</b> , um bei Problemen oder Warnungsmeldungen im Zusammenhang mit einem Projektor eine E-Mail an voreingestellte Adressen zu versenden.
SMTP Server	IP-Adresse	Geben Sie die IP-Adresse für den SMTP-Server des Projektors ein (0 bis 255 je Adressfeld).
Portnummer	0 bis 65535 (Standard ist 25)	Wählen Sie eine Nummer als Portnummer des SMTP-Servers.
Von	Bis zu 32 alphanumerische Zeichen	Geben Sie die E-Mail-Adresse des Absenders ein.
Adresse 1 einst. Adresse 2 einst. Adresse 3 einst.	Bis zu 64 alphanumerische Zeichen vom Webbrowser (Verwenden Sie nicht die Zeichen " ( ) , ; < > [ \ ] und keine Leerzeichen)	Geben Sie die E-Mail-Adresse ein und wählen Sie die Alarmer, die Sie empfangen möchten. Wiederholen Sie diese Schritte zur Angabe von bis zu drei Adressen.

## Netzwerk-Menü - Sonstige-Menü

Optionen im **Sonstige**-Menü ermöglichen Ihnen die Auswahl sonstiger Netzwerkeinstellungen.

☛ Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Sonstige



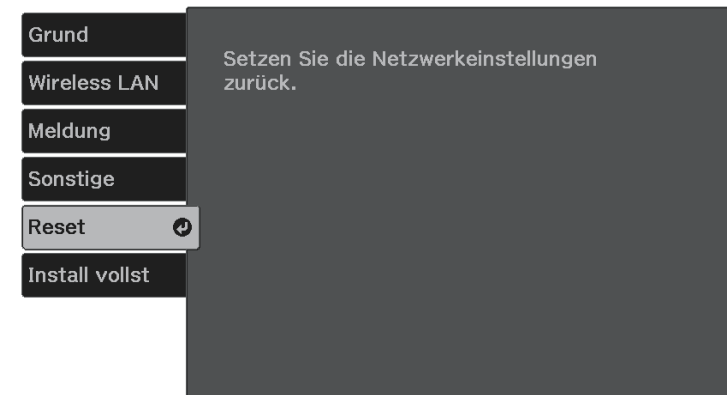
Einstellung	Optionen	Beschreibung
Message Broadcasting	Ein Aus	Setzen Sie die Option zum Empfangen der von Epson Projector Management gesendeten Nachricht auf <b>Ein</b> . Einzelheiten finden Sie in der <i>Bedienungsanleitung zu Epson Projector Management</i> .

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Befehlskommunikation	Geschützt Kompatibel	Wählt die Authentifizierungsmethode für die Befehlskommunikation. Stellen Sie dies auf <b>Geschützt</b> ein, wenn Sie eine Digest-Authentifizierung mit <b>Kennwrt zu Web-Strg.</b> durchführen. Sie müssen die neuste Version der Software Epson Projector Manager installieren. Stellen Sie dies auf <b>Kompatibel</b> ein, wenn Sie eine reine Textauthentifizierung mit dem <b>Monitor-Passwort</b> (bis zu 16 alphanumerische Zeichen) durchführen. Wählen Sie <b>Kompatibel</b> für die Überwachung von Projektoren mit einem Switcher und einer Systemsteuerung oder mit Epson Projector Management Ver. 5.30 oder früher.

## Netzwerk-Menü - Reset-Menü

Optionen im **Reset**-Menü ermöglichen Ihnen die Rücksetzung aller Netzwerkeinstellungen.

☛ Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Reset

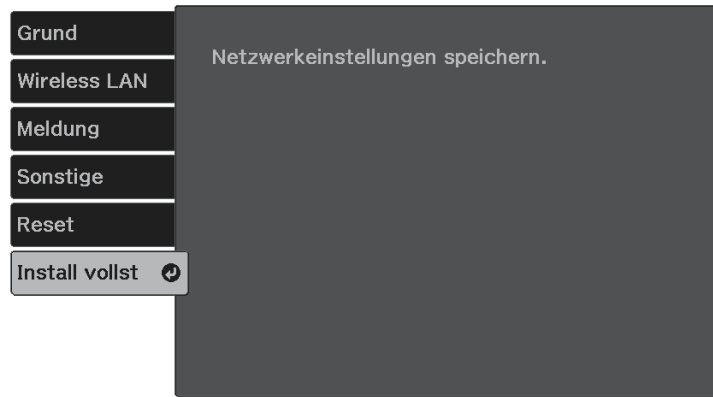


Einstellung	Optionen	Beschreibung
Setzen Sie die Netzwerkeinstellungen zurück.	—	Setzt alle Netzwerkeinstellungen zurück.

## Netzwerk-Menü - Menü Install vollst

Wenn Sie mit der Konfiguration der Netzwerkeinstellungen fertig sind, wählen Sie **Install vollst** und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen zum Speichern Ihrer Einstellungen.

☛ **Netzwerk > Zur Netzwerkkonfiguration > Install vollst**

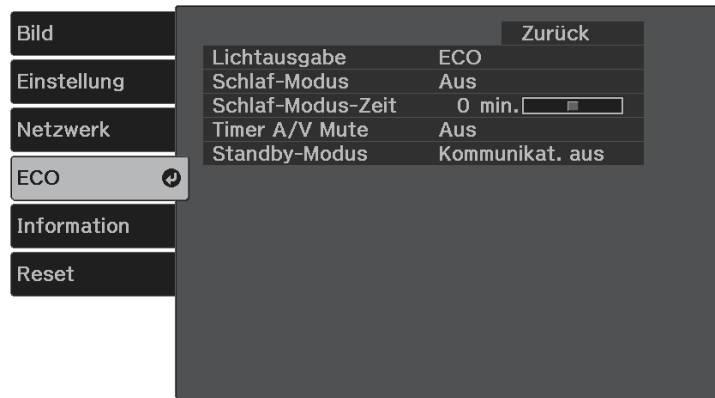


Einstellung	Optionen	Beschreibung
Netzwerkeinstellungen speichern.	—	Speichert die Netzwerkeinstellungen. Drücken Sie zum Speichern der Netzwerkeinstellungen [Enter].




Einstellungen im ECO-Menü ermöglichen Ihnen die Anpassung von Projektorfunktionen zum Energiesparen.

Wenn Sie eine Energiespareinstellung wählen, erscheint ein Blattsymbol neben der Menüoption.

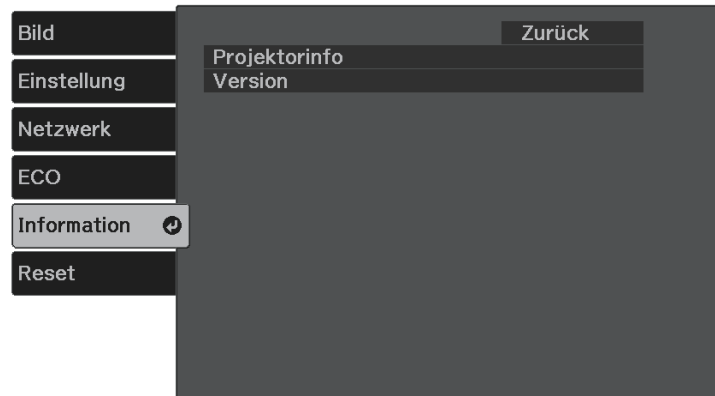


Einstellung	Optionen	Beschreibung
Timer A/V Mute	Ein Aus	Schaltet den Projektor automatisch nach 30 Minuten ab, wenn A/V <b>Stummschalten</b> aktiviert ist (bei Einstellung auf <b>Ein</b> ).
Standby-Modus	Kommunikat. ein Kommunikat. aus	<b>Kommunikat. ein</b> zeigt an, dass der Projektor über ein Netzwerk überwacht werden kann, wenn er sich im Standby-Modus befindet. Aktivieren Sie diese Einstellung, wenn folgende Aktionen unterstützt werden sollen, während sich der Projektor im Standby-Modus befindet: <ul style="list-style-type: none"> <li>Überwachung und Steuerung des Projektors über ein Netzwerk</li> </ul>

 Wenn die Einstellung **Timer A/V Mute** aktiviert ist, verbraucht die Lampe bei Aktivierung von A/V **Stummschalten** weniger Strom.

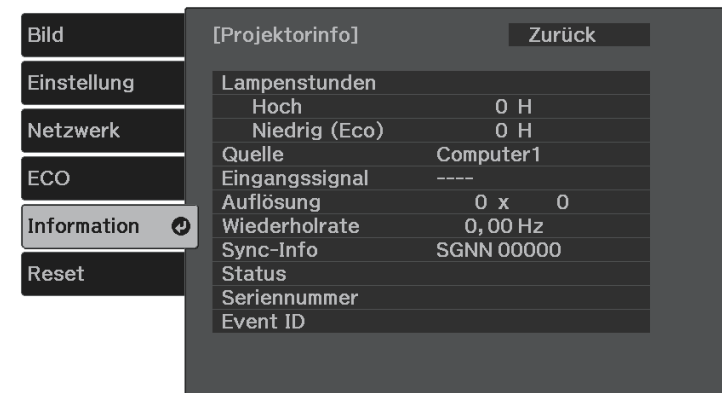
Einstellung	Optionen	Beschreibung
Lichtausgabe	Normal Niedrig (Eco)	Wählen Sie den Helligkeitsmodus der Projektorlampe. Sie können keine Einstellungen wählen, wenn Sie Ihren Projektor in großer Höhe oder an Orten mit hohen Temperaturen verwenden. <b>Normal:</b> Stellt die maximale Lampenhelligkeit ein. <b>Niedrig (Eco):</b> Reduziert Lampenhelligkeit und Lüftergeräusche; spart Energie und verlängert die Lampenlebensdauer.
Schlaf-Modus	Ein Aus	Schaltet den Projektor nach einem Inaktivitätsintervall automatisch ab (bei Einstellung auf <b>Ein</b> ).
Schlaf-Modus-Zeit	1 bis 30 Minuten	Legt das Intervall des Schlaf-Modus fest.

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



## 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
Projektorinfo	Zeigt die Projektorinformationen.
Version	Zeigt die Firmware-Version des Projektors.

### ► Relevante Links

- "Information-Menü - Projektorinfo-Menü" [S.98](#)

Informationselement	Beschreibung
Lampenstunden	Zeigt die Anzahl Betriebsstunden (H) der Lampe im Modus <b>Hoch</b> und <b>Niedrig (Eco)</b> an.
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.
Seriennummer	Zeigt die Seriennummer des Projektors an.

Informationselement	Beschreibung
Event ID	Zeigt die Ereignisidentifikationsnummer, die einem jeweiligen Netzwerkproblem entspricht; beachten Sie die Liste von Ereignisidentifikationscodes.

» **Relevante Links**

- "Liste mit Ereignisidentifikationscodes" [S.99](#)

## Liste mit Ereignisidentifikationscodes

Falls Sie das Problem nicht beheben können, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator oder Epson.

Event ID	Ursache und Lösung
0432 0435	Die Netzwerksoftware startete nicht. Schalten Sie den Projektor aus und wieder ein.
0433	Die übertragenen Bilder können nicht angezeigt werden, Starten Sie die Netzwerksoftware neu.
0434 0481 0482 0485	Instabile Netzwerkkommunikation. Prüfen Sie den Netzwerkkommunikationsstatus, warten Sie einen Augenblick und versuchen Sie dann noch einmal, eine Verbindung zum Netzwerk herzustellen.
0483 04FE	Die Netzwerksoftware wurde unerwartet beendet. Prüfen Sie den Netzwerkkommunikationsstatus und schalten Sie dann den Projektor aus und wieder ein.
0484	Die Kommunikation mit dem Computer wurde getrennt. Starten Sie die Netzwerksoftware neu.
0479 04FF	Ein Projektorsystemfehler ist aufgetreten. Schalten Sie den Projektor aus und wieder ein.
0891	Es kann kein Zugriffspunkt mit derselben SSID gefunden werden. Stellen Sie für Ihren Computer, den Zugangspunkt und den Projektor dieselbe SSID ein.
0892	WPA/WPA2/WPA3-Verschlüsselungstypen stimmen nicht überein. Vergewissern Sie sich, dass die WLAN-Sicherheitseinstellungen korrekt sind.

Event ID	Ursache und Lösung
0893	Der TKIP/AES-Verschlüsselungstyp stimmt nicht überein. Vergewissern Sie sich, dass die WLAN-Sicherheitseinstellungen korrekt sind.
0894	Die Kommunikation mit einem unautorisierten Zugangspunkt wurde getrennt. Wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.
0895	Kommunikation mit einem verbundenen Gerät wurde unterbrochen. Prüfen Sie den Status Ihrer Geräteverbindung.
0898	DHCP nicht verfügbar. Stellen Sie sicher, dass der DHCP-Server richtig funktioniert. Falls Sie DHCP nicht nutzen, setzen Sie die <b>DHCP-Einstellung</b> im Projektormenü <b>Netzwerk</b> auf <b>Aus</b> .
0899	Sonstige Kommunikationsfehler.

Sie können die meisten Projektoreinstellungen über die **Reset total**-Option im **Reset**-Menü auf ihre Standardwerte zurücksetzen.



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Reset total	—	Setzt die meisten Projektoreinstellungen auf ihre Standardwerte zurück.

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

- Zoom
- Bildverschiebung
- Sprache
- Netzwerk-Menüelemente

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.

Folgende Menüeinstellungen können nicht auf den anderen Projektor kopiert werden.

- **Lampenstunden** und **Status** im **Projektorinfo**-Menü



- 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.
  - Wenn Sie die Menüeinstellungen von einem Projektor auf einen anderen Projektor kopieren, wird auch das Benutzerlogo kopiert. Tragen Sie keine Informationen ein, die Sie nicht zwischen mehreren Projektoren als Benutzerlogo teilen möchten.
  - Stellen Sie sicher, dass **Batch-Setup-Bereich** auf **Beschränkt** eingestellt ist, wenn Sie folgende Einstellungen nicht kopieren möchten:
    - **Kennwortschutz**-Einstellungen
    - **Netzwerk**-Menüeinstellungen (mit Ausnahme der Menüs **Meldung** und **Sonstige**)
- ☛ **Einstellung** > **Betrieb** > **Erweitert** > **Batch-Setup-Bereich**

## **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.101](#)
- "Übertragen von Einstellungen von einem Computer" [S.102](#)

## 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.


- 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.

» **Relevante Links**

- "Benachrichtigung bei Sammeleinrichtungsfehler" [S.103](#)

**Benachrichtigung bei Sammeleinrichtungsfehler**

Die Anzeigen des Projektors benachrichtigen Sie, falls ein Fehler bei einem Sammeleinrichtungsvorgang auftritt. Überprüfen Sie den Status der Projektoranzeigen und befolgen Sie die in der Tabelle beschriebenen Anweisungen.

Anzeigestatus	Problem und Lösungen
Blinkt orange	Möglicherweise ist die Sammeleinrichtungsdatei beschädigt oder der USB-Speicherstick bzw. das USB-Kabel ist nicht richtig angeschlossen. 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. Falls das Problem bestehen bleibt, ziehen Sie den Netzstecker des Projektors und wenden Sie sich an Epson.

# Wartung des Projektors

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

## ► Relevante Links

- "Wartung des Projektors" [S.105](#)
- "Reinigen des Objektivs" [S.106](#)
- "Reinigung des Projektorgehäuses" [S.107](#)
- "Reinigung der Belüftungsöffnungen" [S.108](#)



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

Das einzige Teil, das Sie ersetzen dürfen, sind die 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 sauberen und trockenen Reinigungstuch abwischen.
- Falls das Objektiv staubig ist, entfernen Sie den Staub mit einem Blasebalg und wischen Sie dann das Objektiv ab.

## **Warnung**

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

## **Beachten**

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

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

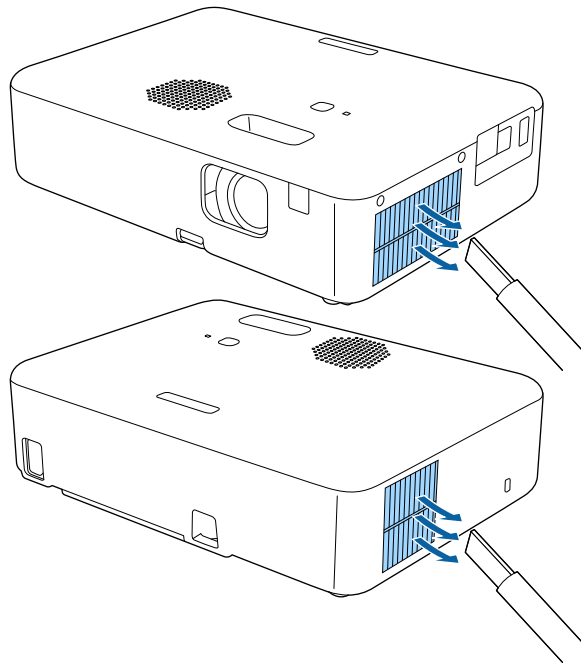
- Verwenden Sie zum Entfernen von Staub und Schmutz ein weiches, trockenes, flusenfreies Tuch.
- Hartnäckigen Schmutz entfernen Sie mit einem weichen, mit Wasser und milder Seife angefeuchteten Tuch. Sprühen Sie Flüssigkeiten nicht direkt auf den Projektor.

## **Beachten**

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

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

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



# Problemlösung

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

## ► Relevante Links

- "Projektionsprobleme" [S.110](#)
- "Status der Projektoranzeige" [S.111](#)
- "Verwendung der Projektorhilfe" [S.113](#)
- "Lösung von Problemen bei der Ein-/Abschaltung des Projektors" [S.114](#)
- "Lösung von Bildproblemen" [S.115](#)
- "Lösung von Tonproblemen" [S.119](#)
- "Probleme mit der Steuerung per Fernbedienung lösen" [S.120](#)
- "Lösung von Kennwortproblemen" [S.121](#)
- "Problemlösung zu HDMI-Link" [S.122](#)
- "Wenn die Meldung „Es ist Zeit, den Projektor zu ersetzen.“ angezeigt wird" [S.123](#)


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.

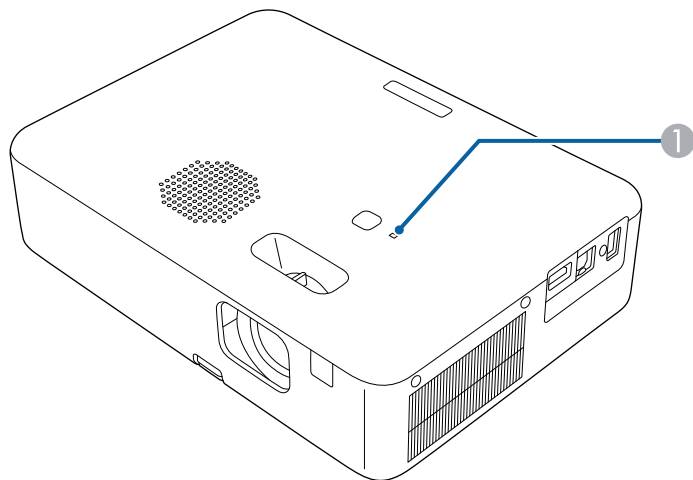
Falls dies das Problem nicht löst, prüfen Sie Folgendes:

- Möglicherweise weisen die Anzeigen am Projektor auf das Problem hin.
- Das Hilfesystem des Projektors kann Informationen zu gängigen Problemen anzeigen.
- 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.

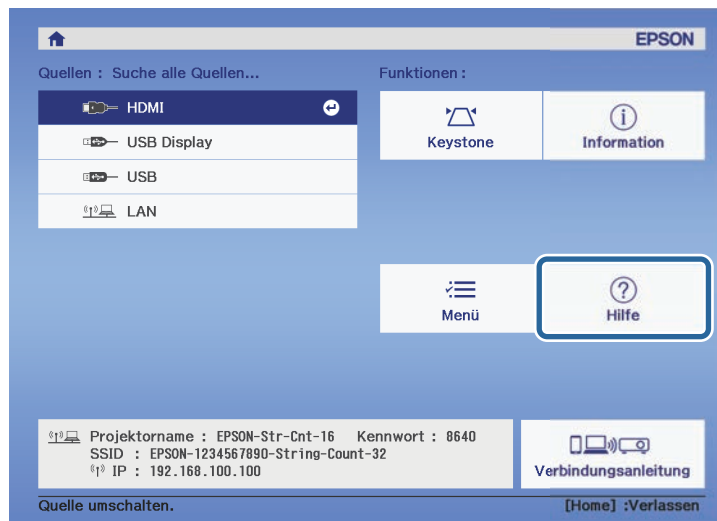
Anzeigestatus	Problem und Lösungen
Aus	Projektor ist im Bereitschaftsmodus. Wenn Sie die Ein-/Austaste betätigen, startet die Projektion.
Leuchtet orange	Der Projektor ist überhitzt und schaltete sich aus. Lassen Sie ihn zur Abkühlung 5 Minuten lang ausgeschaltet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass Belüftungsöffnungen 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>• Falls das Problem bestehen bleibt, ziehen Sie den Netzstecker des Projektors und wenden Sie sich an Epson.</li> </ul>
	Geringer Luftstrom durch den Luftfilter. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass Belüftungsöffnungen 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>• Falls das Problem bestehen bleibt, ziehen Sie den Netzstecker des Projektors und wenden Sie sich an Epson.</li> </ul>
	Geringer Luftstrom durch den Projektor. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass Belüftungsöffnungen 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>• Falls das Problem bestehen bleibt, ziehen Sie den Netzstecker des Projektors und wenden Sie sich an Epson.</li> </ul>
Blinkt orange	Die Lampe hat ein Problem. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.

Anzeigestatus	Problem und Lösungen
	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.
	Betriebsfehler (Ballast). Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.



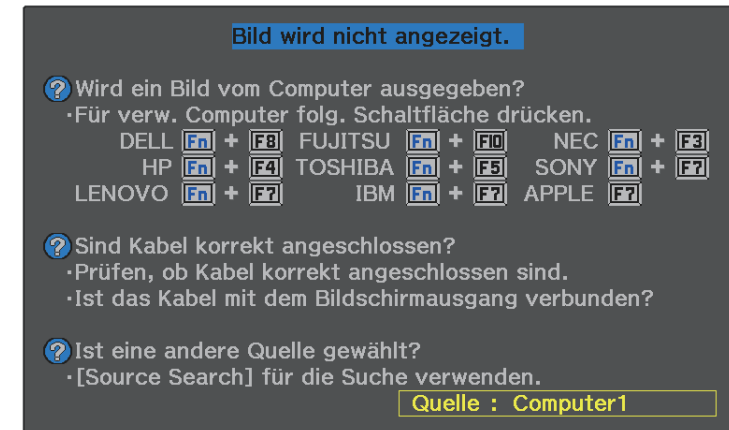
Sie können mit dem Hilfesystem des Projektors Informationen anzeigen, die Ihnen bei der Lösung häufiger Probleme helfen.



- 1 Schalten Sie den Projektor ein.
- 2 Drücken Sie die -Taste der Fernbedienung.
- 3 Wählen Sie **Hilfe** im Startbildschirm.



Das Hilfe-Menü wird angezeigt.

- 4 Markieren Sie mit der Aufwärts-/Abwärtstaste das Problem, das Sie lösen möchten.



- 5 Drücken Sie zur Anzeige der Lösungen die [Enter]-Taste.
- 6 Führen Sie eine der nachstehenden Aktionen aus, wenn Sie fertig sind.
  - Wählen Sie ein weiteres Problem zur Lösung, indem Sie  drücken.
  - Drücken Sie zum Verlassen des Hilfesystems .

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.114](#)
- "Lösung von Problemen mit der Projektorabschaltung" [S.114](#)

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

## » Relevante Links

- "Wenn sich die Projektorlampe nicht einschaltet" [S.114](#)

## Wenn sich die Projektorlampe nicht einschaltet

Wenn sich bei Betätigung der Ein-/Austaste die Projektorlampe nicht einschaltet, ist möglicherweise die Lampe defekt.

### **Warnung**

- Schwenken oder neigen Sie den Projektor nicht. Glassplitter könnten herausfallen und Verletzungen verursachen.
- Sollten Glassplitter in Ihre Augen oder Ihren Mund gelangen, wenden Sie sich sofort an einen Arzt.

## Lösung von Problemen mit der Projektorabschaltung

Falls sich der Projektor 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 **Schlaf-Modus Aus**.
  - ☛ **Einstellung > Betrieb > Schlaf-Modus**
- 2** Falls sich der Projektor unerwartet abschaltet, ist möglicherweise die Funktion Timer A/V Mute aktiviert. Wählen Sie zum Abschalten von Timer A/V Mute bei **Timer A/V Mute** im **Einstellung**-Menü des Projektors **Aus**.
  - ☛ **Einstellung > Betrieb > Timer A/V Mute**
- 3** Wenn die Statusanzeige orange leuchtet, ist der Projektor überhitzt und hat sich ausgeschaltet.



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

## » Relevante Links

- "Projektorfunktionseinstellungen – Einstellung-Menü" [S.87](#)

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

## » Relevante Links


- "Lösung von Problemen fehlender Bilder" [S.115](#)
- "Anpassen eines nicht rechteckiges Bildes" [S.115](#)
- "Anpassen eines unscharfen oder verschwommenen Bildes" [S.116](#)
- "Lösung von Problemen mit partieller Bildanzeige" [S.116](#)
- "Anpassen eines Bildes mit Rauschen oder Statik" [S.117](#)
- "Anpassen eines flimmernden Bildes" [S.117](#)
- "Anpassen eines Bildes mit falscher Helligkeit oder Farben" [S.117](#)
- "Anpassen eines auf den Kopf gestellten Bildes" [S.118](#)
- "Probleme mit USB-Anzeige lösen" [S.118](#)

---

## 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. Prüfen Sie auch, ob sich der verbundene Computer im Sleep-Modus befindet oder einen leeren Bildschirmschoner anzeigt.

☛ **Einstellung > Betrieb > Schlaf-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.87](#)
- "Projektorrücksetzungsoptionen - Reset-Menü" [S.100](#)

---

## 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** > **Installation** > **Keystone** > **H/V-Keystone**
  - ☛ **Einstellung** > **Installation** > **Keystone** > **Quick Corner**

## ► Relevante Links

- "Projektorrücksetzungsoptionen - Reset-Menü" [S.100](#)
- "Korrektur der Bildform über die Trapezkorrektur-Taste" [S.39](#)
- "Korrektur der Bildform mit Quick Corner" [S.40](#)

## 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.
  - ☛ **Bild** > **Detaileinstellungen** > **Schärfe**
- 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.85](#)
- "Fokussieren des Bildes per Fokushebel" [S.42](#)
- "Reinigen des Objektivs" [S.106](#)

## 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.87](#)

## 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.

☛ **Bild > Detailsinstellungen > Schärfe**

- 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.85](#)

## Anpassen eines flimmernden Bildes

Falls die projizierte Anzeige flimmert, versuchen Sie es mit folgenden Schritten, bis das Problem behoben ist.

- 1** Wenn der Bildschirm nur flimmert, wenn ein Videosignal eingegeben wird, versuchen Sie, das Anschlusskabel zwischen Projektor und Videogerät zu ersetzen oder das Videogerät über Epson iProjection zu

verbinden. Wenn Sie Ihren Computer über ein USB-Kabel verbinden, versuchen Sie, auf HDMI-Anschluss zu wechseln.

- 2** Wenn **Lichtausgabe** auf **Niedrig (Eco)** eingestellt ist, ändern Sie diese Einstellung in **Normal** und versuchen Sie, ein Bild etwa zwei Stunden lang zu projizieren, um festzustellen, ob es weiterhin flimmert.

- 3** Trennen Sie alle Kabel, die Projektor und Videogeräte verbinden, bestätigen Sie, dass kein Signal anliegt, und setzen Sie alle Projektoreinstellungen über die Option **Reset total** im Projektormenü **Reset** zurück.

### » Relevante Links

- "Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü" [S.97](#)
- "Projektorrücksetzungsoptionen - Reset-Menü" [S.100](#)

## 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 > Detailsinstellungen > Helligkeit**

☛ **Bild > Detailsinstellungen > Farbe**

**4** 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.

**5** Stellen Sie den Projektor nah genug an die Projektionsfläche.

#### » Relevante Links

- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.85](#)

---

## 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.87](#)

---

## Probleme mit USB-Anzeige lösen

Falls bei Verwendung der USB Display-Funktion kein Bild erscheint oder das Bild falsch angezeigt wird, versuchen Sie es mit folgenden Schritten, bis das Problem behoben ist.

**1** Trennen Sie das USB-Kabel und schließen Sie es wieder an.

**2** Stellen Sie sicher, dass die Software Epson USB Display richtig installiert wurde.

Je nach Betriebssystem oder Computereinstellungen wird die Software möglicherweise nicht automatisch installiert. Laden Sie die aktuelle Software von der folgenden Website herunter und installieren Sie sie.

[epson.sn](http://epson.sn)

**3** Wählen Sie bei Mac das **USB Display**-Symbol im **Dock**-Ordner. Falls das Symbol nicht im **Dock** erscheint, doppelklicken Sie auf **USB Display** im **Applications**-Ordner.

Wenn Sie **Beenden** im Symbol-Menü **USB Display** im **Dock** auswählen, wird USB Display nicht automatisch gestartet, wenn Sie das USB-Kabel anschließen.





**4** Falls der Mauszeiger flimmert, wählen Sie **Bewegung des Mauszeigers flüssiger werden lassen** im Programm **Einstellungen für Epson USB Display** an Ihrem Computer.

**5** Schalten Sie die **Übertragung überlagerter Fenster**-Einstellung im Programm **Einstellungen für Epson USB Display** an Ihrem Computer aus.



- Leistung und Qualität des Videos können sich verringern, wenn Sie die Computerauflösung während der Projektion ändern.
- Reduzieren Sie bei mit dem Windows Media Center projizierten Bildern die Bildschirmgröße vom Vollbildmodus.
- Schalten Sie bei von Applikationen mit Windows DirectX projizierten Bildern die DirectX-Funktionen ab.

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 Lautstärkeinstellungen des Projektors mit der Taste  oder  auf der Fernbedienung an.
- 2** Prüfen Sie den Kabelanschluss zwischen Projektor und Videoquelle.
- 3** Prüfen Sie die Einstellungen am Projektor:
  - Drücken Sie zum Fortsetzen von Bild und Ton die -Taste der Fernbedienung, falls sie vorübergehend gestoppt wurden.
  - Drücken Sie zum Deaktivieren der Audiostummschaltung die -Taste an der Fernbedienung, falls sie aktiviert ist.
- 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.87](#)

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** Vergewissern Sie sich, dass Sie die Fernbedienung innerhalb von Empfangswinkel und -reichweite des Projektors verwenden.
- 4** Stellen Sie sicher, dass sich der Projektor nicht im Aufwärm- oder Abschaltzustand 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.21](#)



Falls Sie das Kennwort nicht eingeben können oder vergessen haben, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsansätzen:

- 1** Wenn Sie ein Kennwort für Epson Web Control festgelegt und Nutzerkennung oder Kennwort vergessen haben, versuchen Sie, Folgendes einzugeben:
  - Nutzerkennung: **EPSONWEB**
  - Standardkennwort: die Seriennummer des Projektors
  
- 2** Wenn Sie ein Fernbedienungskennwort (in Epson Web Control) festgelegt und Nutzerkennung oder Kennwort vergessen haben, versuchen Sie, Folgendes einzugeben:
  - Nutzerkennung: **EPSONREMOTE**
  - Standardkennwort: die Seriennummer des Projektors



Falls Sie zu oft ein falsches Kennwort eingegeben haben und eine Meldung mit Anfragecode sehen, notieren Sie den Code und kontaktieren Sie Epson. Stellen Sie den Anfragecode und einen Nachweis über die Eigentümerschaft bereit, damit Ihnen bei der Freigabe des Projektors geholfen wird.

## ► Relevante Links

- "Netzwerk-Menü - Grund-Menü" [S.91](#)

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.87](#)

Am Ende der Lebensdauer der Projektorlampe wird die Meldung „**Es ist Zeit, den Projektor zu ersetzen.** Vorgang siehe „Benutzerhandbuch.““ angezeigt. Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie die Auswechslung des Projektors in Betracht, selbst wenn die Lampe noch funktioniert.

## **Warnung**

- Wenn Sie den Projektor nach Ablauf der Betriebsdauer der Lampe weiterhin nutzen, nimmt die Gefahr eines Lampenbruchs zu.
- Beachten Sie bei Lampenbruch folgende Punkte:
  - Lüften Sie umgehend den Bereich.
  - Schwenken oder neigen Sie den Projektor nicht. Glassplitter könnten herausfallen und Verletzungen verursachen.
  - Sollten Glassplitter in Ihre Augen oder Ihren Mund gelangen, wenden Sie sich sofort an einen Arzt.

# Anhang

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

## ► **Relevante Links**

- "Optionales Zubehör und Ersatzteile" [S.125](#)
- "Leinwandgröße und Projektionsabstand" [S.126](#)
- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" [S.129](#)
- "Technische Daten des Projektors" [S.130](#)
- "Außenabmessungen" [S.132](#)
- "USB Display-Systemanforderungen" [S.133](#)
- "Liste der Sicherheitssymbole und -anweisungen" [S.134](#)
- "Warnaufkleber" [S.136](#)
- "Glossar" [S.137](#)
- "Hinweise" [S.139](#)

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

Stand der folgenden Liste mit Sonderzubehör und Ersatzteilen: März 2022.

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

## ► Relevante Links

- "Halterungen" [S.125](#)
- "Für Drahtlosverbindung" [S.125](#)
- "Externe Geräte" [S.125](#)

---

## Halterungen

### Deckenhalterung ELPMB23

Zur Befestigung des Projektors an der Decke.

### Sicherheitskabelset ELPWR01

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

### Rohrverlängerung f. Deckenhalterung (450 mm) ELPFP13

### Rohrverlängerung f. Deckenhalterung (700 mm) ELPFP14

Zur Befestigung des Projektors an einer hohen Decke.



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

---

## Für Drahtlosverbindung

### WLAN-Modul ELPAP11

Zum Projizieren von Bildern von einem Computer via Drahtloskommunikation.

---

## Externe Geräte

### Dokumentenkamera ELPDC21/ELPDC13/ELPDC07

Zur Projektion von Buchvorlagen, Overheadfolien oder Dias.

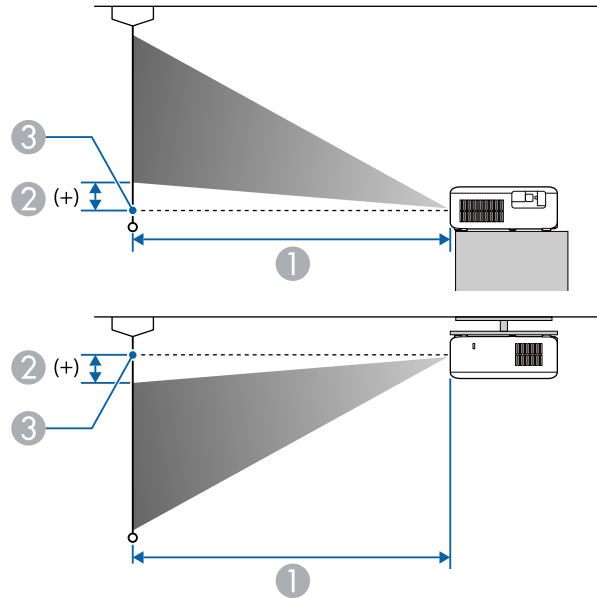
### Transporttasche ELPKS69

Verwenden Sie diese Tasche für den Transport des Projektors.

### Streaming-Medienplayer ELPAP12

Verwenden Sie diesen Streaming-Medienplayer zum Ansehen von Online-Inhalten.

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

## CO-FH01/CO-FD01

Leinwandgröße 16:9		①	②
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	
26"	58 × 32	67 - 91	-4 - 0

Leinwandgröße 16:9		①	②
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	
34"	75 × 42	89 - 120	-5 - 1
40"	89 × 50	105 - 142	-6 - 1
60"	133 × 75	158 - 214	-9 - 1
80"	177 × 100	211 - 286	-12 - 1
100"	221 × 125	264 - 358	-15 - 2
200"	443 × 249	531 - 717	-30 - 4
290"	642 × 361	771 - 1041	-43 - 5
300"	664 × 374	797 - 1077	-44 - 6
391"	866 × 487	1040 - 1404	-58 - 7

Leinwandgröße 16:10		①	②
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	
24"	52 × 32	67 - 91	-4 - 0
32"	69 × 43	90 - 122	-5 - 1
40"	86 × 54	113 - 154	-6 - 1
60"	129 × 81	171 - 231	-10 - 1
80"	172 × 108	228 - 309	-13 - 2
100"	215 × 135	286 - 387	-16 - 2
150"	323 × 202	430 - 581	-24 - 3
200"	431 × 269	574 - 776	-32 - 4
268"	577 × 361	770 - 1040	-43 - 5
300"	646 × 404	862 - 1165	-48 - 6
362"	780 × 487	1041 - 1406	-58 - 7

Leinwandgröße 4:3		①	②
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	
21"	43 × 32	66 - 91	-4 - 0
28"	57 × 43	89 - 121	-5 - 1
40"	81 × 61	128 - 174	-7 - 1
60"	122 × 91	194 - 262	-11 - 1
80"	163 × 122	259 - 350	-14 - 2
100"	203 × 152	324 - 438	-18 - 2
150"	305 × 229	487 - 658	-27 - 3
200"	406 × 305	650 - 878	-36 - 5
237"	482 × 361	771 - 1041	-43 - 5
300"	610 × 457	976 - 1319	-54 - 7
320"	650 × 488	1042 - 1407	-58 - 7

## CO-W01/CO-WX01/CO-WX02

Leinwandgröße 16:10		①	②
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	
25"	54 × 34	67 - 91	-4 - 0
33"	71 × 44	89 - 121	-5 - 1
40"	86 × 54	108 - 147	-6 - 1
60"	129 × 81	164 - 222	-10 - 1
80"	172 × 108	219 - 296	-13 - 1
100"	215 × 135	274 - 371	-16 - 2
200"	431 × 269	550 - 744	-32 - 3
280"	603 × 377	771 - 1042	-45 - 5

Leinwandgröße 16:10		①	②
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	
300"	646 × 404	826 - 1116	-48 - 5
378"	814 × 509	1042 - 1407	-61 - 7

Leinwandgröße 4:3		①	②
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	
22"	45 × 34	67 - 91	-4 - 0
29"	59 × 44	89 - 120	-5 - 1
40"	81 × 61	123 - 167	-7 - 1
60"	122 × 91	186 - 251	-11 - 1
80"	163 × 122	248 - 336	-15 - 2
100"	203 × 152	311 - 420	-18 - 2
150"	305 × 229	467 - 631	-27 - 3
200"	406 × 305	623 - 842	-37 - 4
247"	502 × 376	770 - 1040	-45 - 5
300"	610 × 457	936 - 1264	-55 - 6
334"	679 × 509	1042 - 1407	-61 - 7

Leinwandgröße 16:9		①	②
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	
24"	53 × 30	66 - 90	-2 - 2
32"	71 × 40	89 - 121	-3 - 3
40"	89 × 50	111 - 151	-4 - 3

Leinwandgröße 16:9		①	②
		Kleinsten Abstand (Weit) bis größter Abstand (Nah)	
60"	133 × 75	168 - 228	-6 - 5
80"	177 × 100	225 - 304	-8 - 7
100"	221 × 125	282 - 381	-10 - 9
150"	332 × 187	424 - 573	-15 - 13
200"	443 × 249	566 - 764	-19 - 17
272"	602 × 339	770 - 1040	-26 - 24
300"	664 × 374	849 - 1147	-29 - 26
367"	812 × 457	1040 - 1404	-36 - 32



Die vorliegenden Tabellen listen die kompatible Wiederholrate und Auflösung für die einzelnen kompatiblen Videoanzeigeformate auf.

## HDMI-Eingangssignale

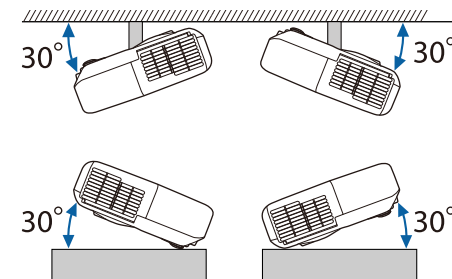
Signal	Wiederholrate (Hz)	Auflösung (Pixel)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
WSXGA+	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
1920 × 1080	50/60	1920 × 1080
SDTV (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	CO-FH01/CO-FD01/CO-W01/CO-WX01/CO-WX02
Abmessungen	295 (B) × 82 (H) × 211 (T) mm (ohne erhöhten Teil)
Größe des LCD-Bedienfelds	<b>CO-FH01/CO-FD01:</b> 0,62" <b>CO-W01/CO-WX01/CO-WX02:</b> 0,59"
Anzeigeart	Polysilizium TFT Aktivmatrix
Auflösung	<b>CO-FH01/CO-FD01:</b> 2.073.600 Pixel Full HD (1.920 (B) × 1.080 (H) Punkte) × 3 <b>CO-W01/CO-WX01/CO-WX02:</b> 1.024.000 Pixel WXGA (1.280 (B) × 800 (H) Punkte) × 3
Bildschärfereinstellung	Manuell
Zoomanpassung	1 bis 1,35 (Digitalzoom)
Lampe	UHE-Lampe, 188 W
Lampenlebensdauer	Normal-Lichtausgabe-Modus: Bis zu 6.000 Stunden Niedrig (Eco)-Lichtausgabe-Modus: Bis zu 12.000 Stunden
Maximale Audioausgangsleistung	5 W
Lautsprecher	1
Stromversorgung	100 bis 240V Wechselspannung ± 10%, 50/60 Hz, 2,9 bis 1,3 A
Leistungsaufnahme (Bereich 100 bis 120 V)	Betrieb: 284 W
Leistungsaufnahme (Bereich 220 bis 240 V)	Betrieb: 270 W
Leistungsaufnahme im Standby-Modus:	0,5 W
Betriebshöhe über NN	Höhe 0 bis 3.048 m

Betriebstemperatur *	Höhe von 0 bis 2.286 m: +5 bis +40°C (keine Kondensation) Höhe von 2.287 bis 3.048 m: +5 bis +35°C (Feuchtigkeit von 20 bis 80%, keine Kondensation)
Lagerungstemperatur	-10 bis +60°C (Feuchtigkeit von 10 bis 90%, keine Kondensation)
Gewicht	Ca. 2,4 kg

\* Lampenhelligkeit lässt automatisch nach, wenn die Umgebungstemperatur zu hoch wird. (Ca. 35°C bei einer Höhe von 0 bis 2.286 m und ca. 30°C bei einer Höhe von 2.287 bis 3.048 m; dies kann jedoch je nach Umgebung variieren.)

### Neigungswinkel



Verwenden Sie den Projektor nicht mit einem Neigungswinkel über 30°. Er könnte beschädigt werden oder einen Unfall verursachen.

### » Relevante Links

- "Anschlussspezifikationen" [S.130](#)

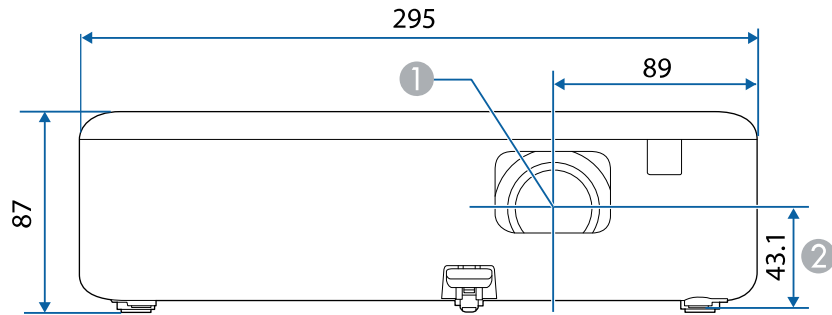
## Anschlussspezifikationen

HDMI-Anschluss	HDMI (Audio wird nur von PCM unterstützt)
USB-B-Anschluss	USB-Buchse (Typ B)

USB-A (5V===2.0A) -Anschluss	USB-Buchse (Typ A)
------------------------------	--------------------

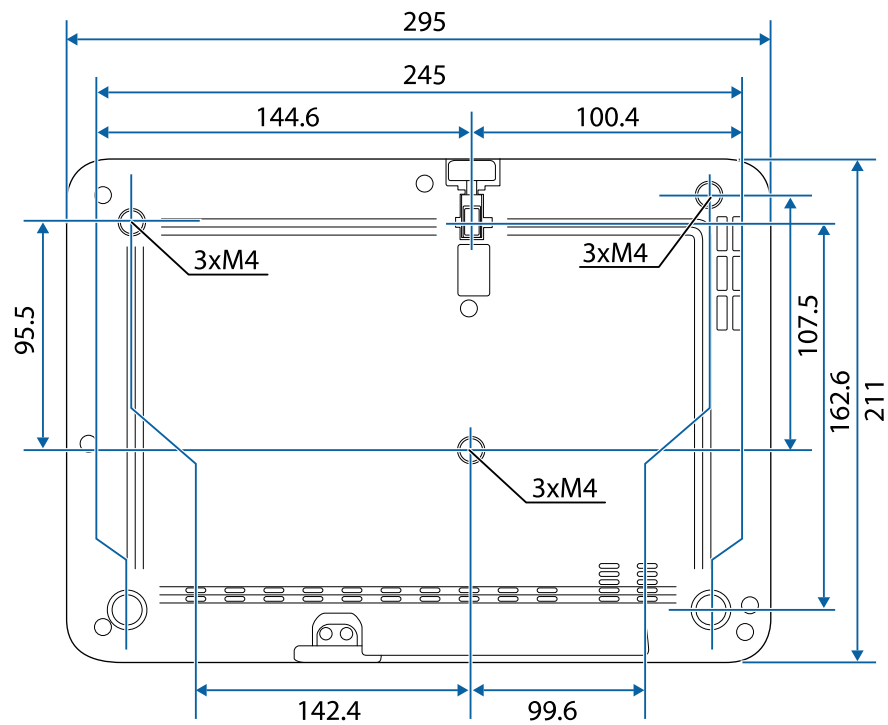


- USB-A- und USB-B-Anschluss unterstützen USB 2.0. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass alle Geräte mit USB-Unterstützung an den USB-Buchsen funktionieren.
- USB-B -Anschluss unterstützt nicht USB 1.1.



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








Die Einheit in diesen Abbildungen ist mm.







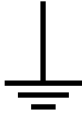









Zur Nutzung der Epson USB Display-Software des Projektors muss Ihr Computer die folgenden Systemanforderungen erfüllen.



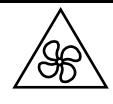




Anforderungen	Windows	Mac
Betriebssystem	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8.1 (32 und 64 Bit)</li> <li>• Windows 8.1 Pro (32 und 64 Bit)</li> <li>• Windows 8.1 Enterprise (32 und 64 Bit)</li> </ul> Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (32 und 64 Bit)</li> <li>• Windows 10 Pro (32 und 64 Bit)</li> <li>• Windows 10 Enterprise (32 und 64 Bit)</li> </ul>	macOS <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.13.x (64 Bit)</li> <li>• 10.14.x (64 Bit)</li> <li>• 10.15.x (64 Bit)</li> <li>• 11.0.x (64 Bit)</li> <li>• 12.0.x (64 Bit)</li> </ul>
Prozessor	Intel Core2Duo oder schneller (Intel Core i3 oder schneller empfohlen)	Intel Core2Duo oder schneller (Intel Core i5 oder schneller empfohlen)
Arbeitsspeicher	Ab 2 GB (4 GB und mehr empfohlen)	
Festplattenspeicher	20 MB oder mehr	
Display	Auflösung zwischen 640 × 480 und 1920 × 1200 16-Bit-Farbe oder besser	

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

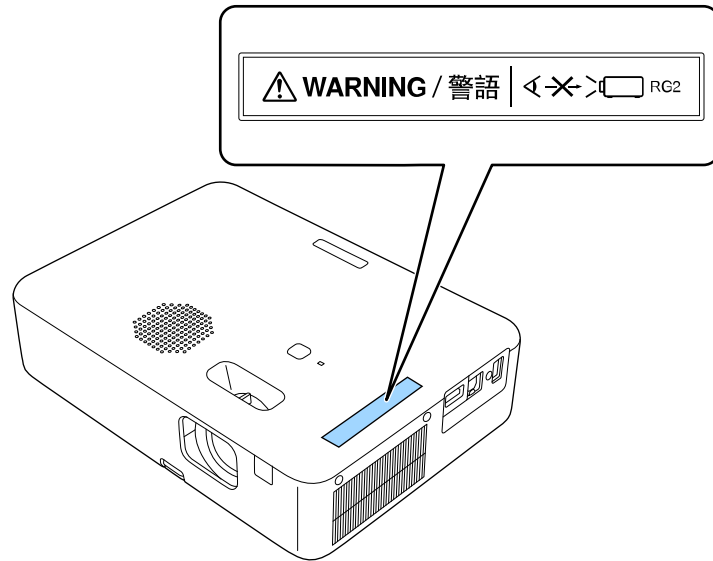
Nr.	Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Beschreibung
1		IEC60417 No. 5007	„EIN“ (Stromversorgung) Hinweis darauf, dass Netzstrom anliegt.
2		IEC60417 No. 5008	„AUS“ (Stromversorgung) Hinweis darauf, dass kein Netzstrom anliegt.
3		IEC60417 No. 5009	Bereitschaft Kennzeichnung des Schalters oder der Schalterposition, 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.

Dieses Produkt ist mit Warnaufklebern versehen.



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

HDMI™	Abkürzung für High Definition Multimedia Interface. HDMI™ ist ein Standard, der auf die Unterhaltungselektronik und Computer ausgerichtet ist. Dies ist der Standard zur digitalen Übertragung von HD-Bild- und Mehrkanaltonsignalen. Da das digitale Signal nicht komprimiert wird, kann das Bild in der größtmöglichen Qualität übertragen werden. Außerdem bietet HDMI für das digitale Signal eine Verschlüsselungsfunktion.
HDTV	Eine Abkürzung für High-Definition Television zur Bezeichnung von High-Definition-Systemen, die folgende Bedingungen erfüllen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertikale Auflösung von 720p oder 1.080i oder größer (p = Progressiv, I = Zeilensprung)</li> <li>• Bildschirmformat von 16:9</li> </ul>
Zeilensprung	Überträgt Informationen, die zur Herstellung eines Bildschirms benötigt werden, indem von oben nach unten jede zweite Zeile des Bildes gesendet wird. Die Flackerwahrscheinlichkeit ist größer, da ein Rahmen nur jede zweite Zeile angezeigt wird.
IP-Adresse	Eine Nummer zur Identifikation eines Computers in einem Netzwerk.
Progressiv	Projiziert Informationen, um so einen Bildschirm zur Zeit zu erstellen, auf dem das Bild für einen Rahmen angezeigt wird. Selbst wenn die Anzahl der Abtastlinien gleich bleibt, wird das Bildflackern reduziert, da das Informationsvolumen im Vergleich zum Zeilensprungverfahren verdoppelt wurde.
Wiederholrate	Das lichtabstrahlende Element eines Bildschirms kann die gleiche Luminanz und Farbe nur für einen äußerst kurzen Zeitraum aufrecht erhalten. Daher muss das Bild mehrere Male pro Sekunde abgetastet und am lichtabstrahlenden Element aktualisiert werden. Die Anzahl der Aktualisierungen pro Sekunde wird als Wiederholrate bezeichnet und in Hertz (Hz) ausgedrückt.
SDTV	Eine Abkürzung für Standard Definition Television zur Bezeichnung normaler Fernsehsysteme, welche die Bedingungen für hochauflösendes HDTV-Fernsehen nicht erfüllen.

SSID	SSID ist eine Kennung zur Verbindung mit einem anderen Geräte in einem WLAN. Drahtloskommunikation ist zwischen Geräten mit derselben SSID möglich.
Subnet-Maske	Ein Zahlenwert, der die Anzahl der verwendeten Bits für die Netzwerk-Adresse eines aufgeteilten Netzwerks (Subnet) der IP-Adresse angibt.
SVGA	Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 800 (horizontal) × 600 (vertikal) Punkten.
SXGA	Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 1.280 (horizontal) × 1.024 (vertikal) Punkten.
Sync.	Die Ausgangssignale von Computern haben eine bestimmte Frequenz. Stimmt diese Frequenz nicht mit der Frequenz des Projektors überein, sind die entstehenden Bilder von schlechter Qualität. Die Abstimmung der Signalphasen (relative Position der Signalspitzen) wird als Synchronisation (Sync.) bezeichnet. Bei nicht synchronisierten Signalen können Bildflimmern, ein verschwommenes Bild und horizontale Bildstörungen auftreten.
VGA	Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 640 (horizontal) × 480 (vertikal) Punkten.
XGA	Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 1.024 (horizontal) × 768 (vertikal) Punkten.
WXGA	Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 1.280 (horizontal) × 800 (vertikal) Punkten.

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.139](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [S.139](#)
- "Verwendungshinweise" [S.139](#)
- "So entsorgen Sie den Projektor" [S.140](#)
- "Bezugnahme auf Betriebssysteme" [S.140](#)
- "Marken" [S.140](#)
- "Urheberrechtliche Hinweise" [S.140](#)
- "Copyright-Zuschreibung" [S.141](#)

---

## 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/>

---

## Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom 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 (UK) Ltd.  
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD, United Kingdom  
<http://www.epson.co.uk>

---

## 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.

---

## So entsorgen Sie den Projektor

Die Lampe in diesem Produkt enthält Quecksilber (Hg). Prüfen Sie bei Entsorgung des Projektors am Ende der Produktlebenszeit die örtlichen Gesetze und Richtlinien bezüglich Entsorgung oder Recycling. Entsorgen Sie ihn nicht über den regulären Hausmüll.

---

## Bezugnahme auf Betriebssysteme

- Betriebssystem Microsoft® Windows® 8.1
- Betriebssystem Microsoft® Windows® 10
- Betriebssystem Microsoft® Windows® 11

In dieser Anleitung werden die oben erwähnten Betriebssysteme als „Windows 8,1“, „Windows 10“ und „Windows 11“ bezeichnet. Darüber hinaus wird der Sammelbegriff „Windows“ für alle diese Betriebssysteme verwendet.

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x

In dieser Anleitung wird „Mac“ als Sammelbezeichnung für alle obigen Betriebssysteme verwendet.

---

## Marken

EPSON ist eine eingetragene Marke, EXCEED YOUR VISION, ELPLP und deren Logos sind eingetragene Marken oder Marken der Seiko Epson Corporation.

iPad, iPhone, Mac, OS X, iOS 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.

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



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

Intel® ist eine eingetragene Marke der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

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

Die Bluetooth®-Wortmarke und das Logo sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc., und die Seiko Epson Corporation nutzt diese Marken unter Lizenz. Andere Marken oder Markennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

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.

---

## Copyright-Zuschreibung

Diese Informationen können ohne Ankündigung geändert werden.

© 2022 Seiko Epson Corporation

2022.6 414272701DE