

EPSON®

Bedienungsanleitung

Multimedia Projector

EB-810E

EB-815E

Verwendete Bezeichnungen 8

Verwendung der Anleitung zur Suche nach Informationen..... 9

- Suche mittels Suchbegriffen..... 9
- Direktes Springen durch Lesezeichen..... 9
- Druck nur der von Ihnen benötigten Seiten 9

Aktuelle Dokumentversion abrufen..... 10

Vorstellung Ihres Projektors 11

Ausstattung des Projektors 12

- Bereitstellung eines neuen Videokonferenz-Erlebnisses mit einem intensiven Gefühl der Präsenz und Vermittlung von Informationen auf einen Blick 12
- Realisierung eines platzsparenden großen Bildschirms..... 12
- Schnelle und einfache Einrichtung..... 13
- Flexible Konnektivität 13

Projektorteile und -funktionen 15

- Projektorteile - Vorderseite..... 15
- Projektorteile – Oberseite/Seite..... 16
- Projektorteile – Unterseite 17
- Projektorteile - Schnittstellen 18
- Projektorteile – Bedienfeld 19
- Projektorteile – Fernbedienung..... 20

Projektor aufstellen 22

Projektorstandort 23

- Projektoraufstellung und Installationsoptionen..... 24
- Warnhinweise zur Installation 25

Installation des Sicherheitsdrahts..... 27

- Bei Verwendung der Deckenhalterung ELPMB22 27
- Bei Verwendung der Deckenhalterung ELPMB30 28

- Bei Verwendung der Einstellungsplatte ELPMB75 29

Projektorverbindungen..... 32

- Verbindung mit einem Computer 32
 - Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per USB..... 32
 - Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per HDMI..... 33
- Verbindung mit Videoquellen..... 33
 - Verbindung mit einer HDMI-Videoquelle..... 34
- Verbindung mit externen USB-Geräten..... 34
 - USB-Geräteprojektion 34
 - Verbindung mit einem USB-Gerät 35
 - Trennen eines USB-Geräts..... 35
- Verbindung mit einer Dokumentenkamera..... 35
- Anschließen an einen HDBaseT-Sender 35

Anschließen mehrerer Projektoren des gleichen Modells..... 37

- Projektion desselben Bildes in einer Daisy-Chain-Verbindung 37

Seitliche Abdeckung anbringen und entfernen..... 38

Einlegen von Batterien in die Fernbedienung 39

Verwendung der Fernbedienung 40

Verwendung der Basisfunktionen des Projektors 41

Einschalten des Projektors..... 42

- Startbildschirm 43

Ausschalten des Projektors..... 45

Einstellung von Datum und Uhrzeit..... 46

Auswahl der Sprache für die Projektormenüs 49

Projektionsmodi..... 50

- Änderung des Projektionsmodus über die Fernbedienung 50
- Änderung des Projektionsmodus über die Menüs..... 50

Bildformat einstellen 52

- Bildposition über Anzeigeposition anpassen..... 53

Anpassen der Bildhöhe	55
Testbild anzeigen	56
Fokussieren des Bildes per Fokushebel	58
Bildform	59
Bildverzerrungen mit dem Assistenten korrigieren.....	59
Korrektur der Bildform mit Quick Corner.....	60
Korrektur der Bildform mit Bogenkorrektur.....	63
Korrektur der Bildform mit Punktkorrektur.....	65
Laden von Bildformeeinstellungen aus dem Speicher.....	67
Änderung der Bildgröße mit dem digitalen Zoom	68
Anpassung der Bildposition über Bildverschiebung	69
Auswahl einer Bildquelle	71
Bildseitenverhältnis	73
Änderung des Bildformats.....	73
Verfügbare Bildformate.....	73
Anpassen der Bildqualität (Farbmodus)	75
Änderung des Farbmodus.....	75
Verfügbare Farbmodi.....	75
Einschalten der automatischen Luminanzanpassung.....	75
Einstellung der Frame Interpolation	77
Anpassen der Bildfarbe	79
Anpassen von Schattierung, Sättigung und Helligkeit.....	79
Anpassen des Gamma-Wertes.....	80
Einstellen der Bildauflösung	82
Anpassen der Helligkeit	84
Betriebszeit der Lichtquelle.....	85
Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten	87
Toneinstellungen (Tonmodus) anpassen	88
Verfügbare Tonmodi.....	88

Audiokanäle umkehren	90
Anpassen der Projektorfunktionen	91
Projizieren von zwei Bildern gleichzeitig	92
Nicht unterstützte Eingangsquellenkombinationen bei der Split Screen- Projektion	93
Beschränkungen bei der Split Screen-Projektion	93
Projektion einer PC Free-Präsentation	95
Unterstützte PC Free-Dateitypen	95
Warnhinweise zur PC Free-Projektion	96
Starten einer Diaschau per PC Free.....	96
Starten einer Filmpräsentation per PC Free.....	98
PC Free-Anzeigeoptionen	99
Im Inhaltswiedergabe-Modus projizieren	101
In den Inhaltswiedergabe-Modus wechseln	101
Ihre Wiedergabelisten projizieren	102
Erstellen von Wiedergabelisten mit Epson Web Control.....	102
Ihrem projizierten Bild Effekte hinzufügen	105
Beschränkungen des Inhaltswiedergabe-Modus	107
Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton	108
Temporäres Anhalten von Videos	109
Zoomen von Bildern	110
Ein Benutzerlogo speichern	111
Speichern eines eigenen Benutzerbildes	113
Einstellungen auf Speicher ablegen und gespeicherte Einstellungen verwenden	115
Verwendung mehrerer Projektoren	116
Projektoridentifikationssystem zur Steuerung mehrerer Projektoren.....	116
Einstellen der Projektor-ID.....	116
Auswahl des Projektors, den Sie bedienen möchten.....	117

Anpassen des Farbabgleichs	118
Kacheln von Bildern zu einem Bild	120
Konfiguration von Kacheln.....	121
Bildkanten überblenden	121
Abstimmen der Bildfarbe.....	123
Schwarzpegel anpassen.....	124
Änderung des Schwarzpegel-Anpassungsbereichs.....	126
Anpassen von RGBCMY	127
Ein Bild skalieren	127
Projektorsicherheitsfunktionen	130
Kennwortschutztypen.....	130
Einrichtung eines Kennwortes	130
Auswahl von Kennwortschutztypen.....	131
Eingabe eines Kennwortes zur Nutzung des Projektors.....	132
Sperrern der Projektortasten.....	133
Freigabe der Projektortasten.....	133
Installation eines Sicherheitskabels	133

Verwendung des Projektors in einem Netzwerk 135

Projektion über Kabelnetzwerk	136
Anschließen an ein Kabelnetzwerk.....	136
Auswahl der Kabelnetzwerkeinstellungen.....	136
Projektion über drahtloses Netzwerk.....	140
Sicherheitsanweisungen zum integrierten WLAN-Modul.....	140
Verbindungsmethoden für Drahtlosnetzwerkprojektion.....	141
WLAN-Modul installieren	141
Manuelle Auswahl der WLAN-Einstellungen.....	142
Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Windows.....	146
Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Mac	146
Drahtlosnetzwerksicherheit für Modus Einfacher AP einrichten.....	146
Drahtlosnetzwerksicherheit für Infrastruktur-Modus einrichten.....	147
Unterstützte Client- und CA-Zertifikate.....	149

Verwendung eines QR-Codes für die Verbindung mit einem Mobilgerät.....	149
Verwendung eines USB-Sticks zur Verbindung eines Windows-Computers.....	150
Verwendung des Drahtlos-Präsentationssystems zur Verbindung von Windows/Mac-Systemen.....	151
Erstmalige Einrichtung des Drahtlos-Präsentationssystems	151
Projektion mit Drahtlos-Präsentationssystem.....	152

Drahtlosnetzwerkprojektion von einem Mobilgerät (Screen Mirroring)..... 153

Auswahl der Screen Mirroring-Einstellungen	153
Verbindung per Screen Mirroring mit der Miracast-Funktion.....	155
Verbindung per Screen Mirroring unter Windows 10	156
Verbindung per Screen Mirroring unter Windows 11	156

Sicheres HTTP..... 158

Importieren eines Web-Server-Zertifikats über die Menüs.....	158
Unterstützte Web-Server-Zertifikate.....	159

Leinwandfreigabe..... 160

Bildschirm freigeben.....	160
Leinwandfreigabe abschließen.....	162
Freigegebene Anzeigebilder empfangen.....	163

Überwachung und Steuerung des Projektors 164

Epson Projector Management

Steuerung eines vernetzten Projektors über einen Webbrowser

Optionen zur Web-Steuerung.....	167
---------------------------------	-----

Digitale Zertifikate von einem Webbrowser registrieren.....

Einrichtung von Projektornetzwerk-eMail-Alarmen

Netzwerkprojektor - eMail-Warnmeldungen	176
---	-----

Einrichtung der Überwachung per SNMP.....

Verwendung von ESC/VP21-Befehlen

ESC/VP21-Befehlsliste.....	178
----------------------------	-----

Kabelanordnung.....	178
PJLink-Unterstützung.....	179
Art-Net	180
Crestron Connected-Unterstützung.....	181
Einrichtung der Crestron Connected-Unterstützung.....	181
Web API.....	183
Web-API aktivieren	183
Einstellung von Projektoreigniszeitplänen	184
Anpassen von Menüeinstellungen	187
Verwendung der Projektormenüs.....	188
Virtuelle Tastatur verwenden.....	189
Verfügbarer Text bei Verwendung der virtuellen Tastatur.....	189
Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü.....	190
Eingangssignaleinstellungen - Signal-I/O-Menü	192
Projektorinstallationseinstellungen - Installation-Menü	195
Projektoranzeigeeinstellungen - Display-Menü	197
Projektorfunktionseinstellungen - Betrieb-Menü	199
Projektoradministrationseinstellungen - Verwaltung-Menü	202
Liste mit Ereignisidentifikationscodes	204
Projektornetzwerkeinstellungen - Netzwerk-Menü.....	206
Netzwerk-Menü - Netzwerk-Einst.-Menü.....	207
Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü	208
Netzwerk-Menü - Wired LAN-Menü.....	211
Netzwerk-Menü - Mail-Meldung-Menü	211
Netzwerk-Menü - Projektorbedienung-Menü.....	212
Netzwerk-Menü - Netzwerkprojektionseinstellungen	214

Multi-Projektion-Betriebseinstellungen - Multi-Projektion-Menü	216
Bildqualitätsspeichereinstellungen - Speicher-Menü	218
Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü	219
Projektoranfangseinstellungen und Reset-Optionen - Menü Anfängliche/alle Einstellungen.....	220
Kopieren von Menüeinstellungen zwischen Projektoren (Sammeleinrichtung)	221
Übertragen von Einstellungen von einem USB-Speicherstick.....	221
Übertragen von Einstellungen von einem Computer	222
Benachrichtigung bei Sammeleinrichtungsfehler.....	223

Wartung des Projektors 224

Wartung des Projektors	225
Reinigen des Projektionsfensters.....	226
Reinigen des Hindernissensors.....	227
Reinigung des Projektorgehäuses	228
Wartung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen	229
Reinigen des Luftfilters	229
Austausch des Luftfilters	230
Reinigung der Ansaugöffnungen	232
Anpassen der Farbkonvergenz (Panelkalibrierung)	233
Firmware aktualisieren.....	235
Firmware über ein USB-Speichergerät aktualisieren.....	235
Firmware über Computer und USB-Kabel aktualisieren	236

Problemlösung 239

Projektionsprobleme.....	240
---------------------------------	------------

Status der Projektoranzeige	241
Probleme mit Bild oder Ton lösen	244
Lösungen, wenn kein Bild erscheint.....	244
Lösungen, wenn das Bild per USB Display-Funktion falsch angezeigt wird.....	244
Lösungen, wenn die „Kein Signal“-Meldung erscheint.....	245
Anzeige von einem Windows-Laptop.....	245
Anzeige von einem Mac-Notebook	246
Lösungen, wenn die „Nicht verfügbar“-Meldung erscheint.....	246
Lösungen, wenn ein Bild nur teilweise angezeigt wird	246
Lösungen, wenn das Bild nicht rechteckig ist	247
Lösungen, wenn das Bild rauscht.....	247
Lösungen, wenn das Bild verschwommen ist	247
Lösungen, wenn Bildhelligkeit oder Farben nicht stimmen	248
Lösungen, wenn ein Nachbild im projizierten Bild zurückbleibt	248
Lösungen bei Tonproblemen.....	248
Lösungen, wenn Bilddateinamen bei PC Free nicht richtig angezeigt werden.	249
Lösungen, wenn Sie Bilder nicht über die PC-Free-Funktion projizieren können	249
Probleme mit der Steuerung von Projektor oder Fernbedienung lösen.....	250
Lösungen bei Problemen mit Projektorbetrieb und Abschaltung	250
Lösungen bei Problemen mit der Fernbedienung	250
Lösungen bei Kennwortproblemen.....	251
Lösung, wenn die Meldung „Die Batterie zum Halten der Uhrzeit ist schwach.“ erscheint.....	251
Lösungen zu Problemen im Inhaltswiedergabe-Modus	252
Lösung von Netzwerkproblemen	253
Lösungen, wenn Sie nicht nach einem Zugangspunkt suchen können	253
Lösungen, wenn die kabellose Authentifizierung fehlschlägt	253
Lösungen, wenn Sie nicht über das Internet auf den Projektor zugreifen können	253
Lösungen, wenn keine Netzwerkalarm-eMails ankommen.....	254
Lösungen, wenn das Bild während der Netzwerkprojektion Statik enthält	254

Lösungen, wenn Sie per Screen Mirroring keine Verbindung herstellen können	254
Lösungen, wenn Sie keine zwei Screen-Mirroring-Quellen verwenden können	255
Lösungen, wenn Bild oder Ton während der Screen Mirroring-Verbindung Statik enthält.....	255
Lösungen, wenn keine freigegebenen Bilder empfangen werden können	255

Lösungen, wenn HDMI-Link nicht funktioniert **256**

Anhang **257**



Optionales Zubehör und Ersatzteile	258
Leinwände	258
Halterungen	258
Externe Geräte.....	258
Ersatzteile	258
Für Drahtlosverbindung	258
Kompatibles Zubehör von anderen Projektoren.....	259
Leinwandgröße und Projektionsabstand.....	260
Unterstützte Bildschirmauflösungen	262
Technische Daten des Projektors	263
Anschlusspezifikationen	263
Außenabmessungen	265
USB Display-Systemanforderungen.....	266
Unterstützte Funktionen und Merkmale für Epson Projector Content Manager	267
Liste der Sicherheitssymbole und -anweisungen.....	268
Informationen zur Lasersicherheit.....	270
Laserwarnetiketten.....	270
Glossar	272
Hinweise.....	274

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	274
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive.....	274
Verwendungshinweise.....	274
Bezugnahme auf Betriebssysteme.....	275
Marken	275
Urheberrechtliche Hinweise	275
Copyright-Zuschreibung.....	276



Verwendete Bezeichnungen

Sicherheitssymbole

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

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

Allgemeine Informationen

Beachten	Dieses Etikett zeigt an, dass eine ungenügende Beachtung der Vorsichtsmaßnahmen Beschädigungen oder Verletzungen verursachen kann.
	Dieses Etikett zeigt hilfreiche Zusatzinformationen an.
[Button name]	Gibt die Bezeichnung der Projektor- oder der Fernbedienungstasten an. Beispiel: [Esc]-Taste
Menü-/Einstellungsbezeichnung	Zeigt Projektormenü- und Einstellungsbezeichnungen an. Beispiel: Bild -Menü wählen
»»	Verweist auf Links zu relevanten Seiten.
	Dieses Etikett zeigt die aktuelle Menüebene des Projektors

»» Relevante Links

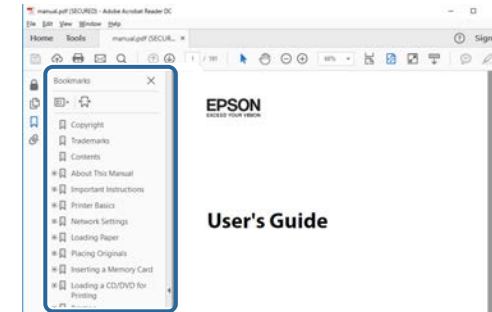
- "Verwendung der Anleitung zur Suche nach Informationen" [S.9](#)
- "Aktuelle Dokumentversion abrufen" [S.10](#)

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

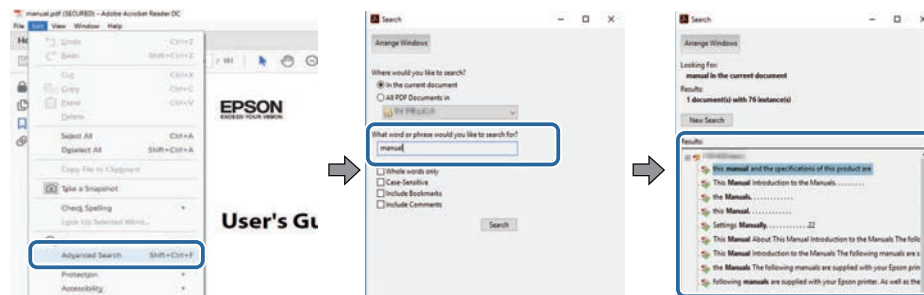
- "Suche mittels Suchbegriffen" [S.9](#)
- "Direktes Springen durch Lesezeichen" [S.9](#)
- "Druck nur der von Ihnen benötigten Seiten" [S.9](#)

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



Suche mittels Suchbegriffen

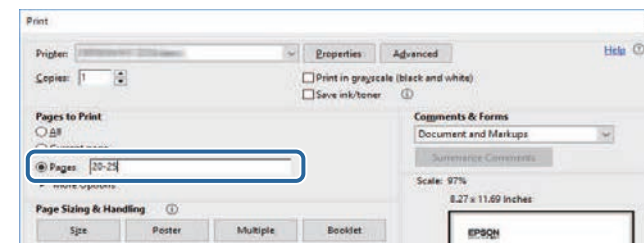
Klicken Sie auf **Bearbeiten > Erweiterte Suche**. Geben Sie den Suchbegriff (Text) der gewünschten Informationen in das Suchfenster ein, klicken Sie dann auf **Suche**. Ergebnisse werden in Listenform angezeigt. Klicken Sie auf eines der angezeigten Ergebnisse, um zu dieser Seite zu springen.



Druck nur der von Ihnen benötigten Seiten

Sie können nur die von Ihnen benötigten Seiten extrahieren und drucken. Klicken Sie im **Drucken**-Menü auf **Datei**, 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 und geben Sie Ihren Modellnamen ein.

Vorstellung Ihres Projektors

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

► Relevante Links

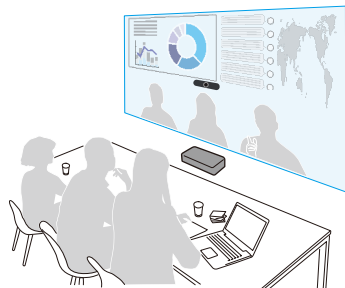
- "Ausstattung des Projektors" [S.12](#)
- "Projektorteile und -funktionen" [S.15](#)

Dieser Projektor wird mit dieser speziellen Ausstattung ausgeliefert. Weitere Einzelheiten finden Sie in diesen Abschnitten.

► Relevante Links

- "Bereitstellung eines neuen Videokonferenz-Erlebnisses mit einem intensiven Gefühl der Präsenz und Vermittlung von Informationen auf einen Blick" [S.12](#)
- "Realisierung eines platzsparenden großen Bildschirms" [S.12](#)
- "Schnelle und einfache Einrichtung" [S.13](#)
- "Flexible Konnektivität" [S.13](#)

Bereitstellung eines neuen Videokonferenz-Erlebnisses mit einem intensiven Gefühl der Präsenz und Vermittlung von Informationen auf einen Blick



- Dieser Projektor unterstützt ein ultrabreites Seitenverhältnis von 21:9. Indem Sie eine Videokonferenz mit horizontal breiten und großen Bildern abhalten, können Sie Fernkommunikation mit einem intensiven Gefühl der Präsenz realisieren.
- Zudem können Sie über die Einstellung Einstellungen für Videokonferenzräume im Projektormenü **Installation** mehrere Einstellungsoptionen für den Videokonferenzraum auf einmal ändern.

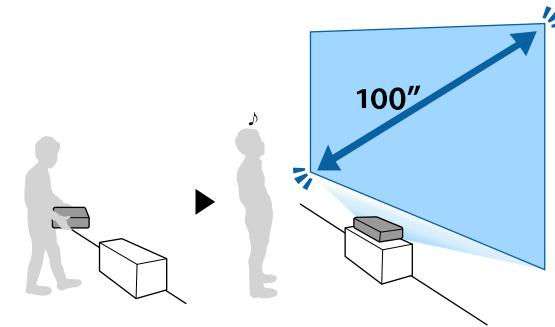
► Relevante Links

- "Projektorinstallationseinstellungen - Installation-Menü" [S.195](#)

- "Bildformat einstellen" [S.52](#)

Realisierung eines platzsparenden großen Bildschirms

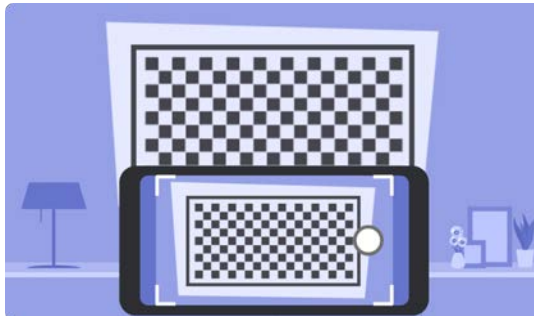
Sie können mühelos einen beeindruckenden 100-Zoll-Bildschirm an einem kleinen Ort installieren.



- Hohe Helligkeit von 5.000 lm ermöglicht klare, saubere Bilder selbst in hellen Umgebungen.
- Die hohe Auflösung der 4K-Optimierungstechnologie ermöglicht Ihnen die Anzeige von mehr Informationen im Vergleich zu WUXGA oder Full HD.
- Der Projektor kann von einer Person getragen und ganz einfach durch Aufstellung neben einer Wand installiert werden.
- Sie können eine 100-Zoll-Anzeige vom nah an der Wand installierten Projektor projizieren. Da das projizierte Licht nicht durch Schatten blockiert wird, können Sie Ihren Besprechungsraum effektiv nutzen.
- Sie können den Projektor in einer Vielzahl von Positionen installieren, bspw. auf einem Tisch, an einer Wand oder Decke.

Schnelle und einfache Einrichtung

- Zur einfacheren Korrektur von Verzerrungen können Sie die Anwendung Epson Setting Assistant an einem Smartphone oder Tablet mit Kamerafunktion verwenden.



► Relevante Links

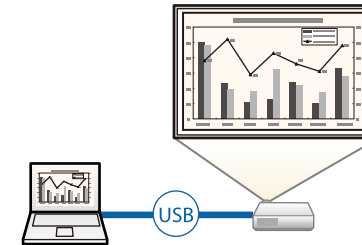
- "Bildverzerrungen mit dem Assistenten korrigieren" [S.59](#)

Flexible Konnektivität

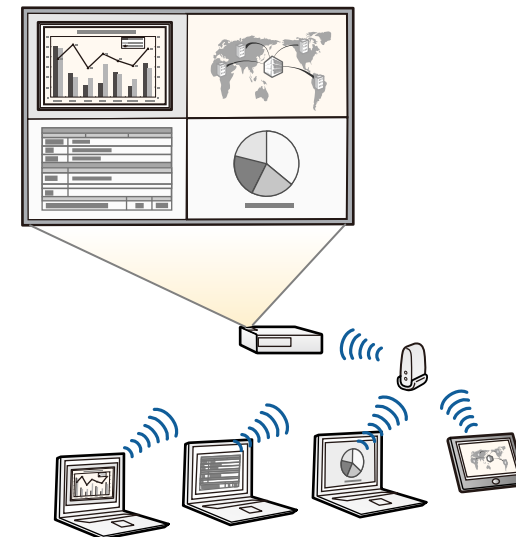
Dieser Projektor unterstützt wie nachstehend gezeigt eine Vielzahl von Konnektivitätsoptionen.

- Sie können über ein HDMI-Kabel Video und Audio von Ihrem Computer oder Ihrer Videoquelle ausgeben.
- Zur Übertragung eines HDMI- oder RS-232C-Signals über weite Strecken können Sie den Projektor über ein 100Base-TX-Netzwerkkabel mit einem HDBaseT-Sender verbinden.
- Sie können ein USB-Gerät oder eine Dokumentenkamera verbinden.

- Verbindung mit einem USB-Kabel zur Bildprojektion und Audioausgabe (USB Display).



- Epson iProjection (Windows/Mac) zur Projektion von bis zu vier Bildern gleichzeitig durch Aufteilung der Projektionsanzeige. Sie können Bilder von Computern im Netzwerk oder von Smartphones und Tablet-Geräten projizieren, auf denen Epson iProjection installiert ist. Einzelheiten finden Sie in der *Bedienungsanleitung zu Epson iProjection (Windows/Mac)*.





- Sie können die erforderliche Software und entsprechende Bedienungsanleitungen von der folgenden Website herunterladen.
epson.sn

- Epson iProjection (iOS/Android) zum kabellosen Verbinden von Projektor und Mobilgerät über die im App Store oder bei Google Play erhältliche App.



Sämtliche Gebühren, die bei der Kommunikation mit dem App Store oder Google Play anfallen, sind vom Kunden zu tragen.

- Epson iProjection (Chromebook) zum kabellosen Verbinden von Projektor und Chromebook über die in Google Play erhältliche App. Details finden Sie in der *Epson iProjection Operation Guide (Chromebook)*.



Sämtliche Gebühren, die bei der Kommunikation mit dem Google Play Store anfallen, sind vom Kunden zu tragen.

- Screen Mirroring zum kabellosen Verbinden von Projektor und Mobilgerät über Miracast-Technologie.



» Relevante Links

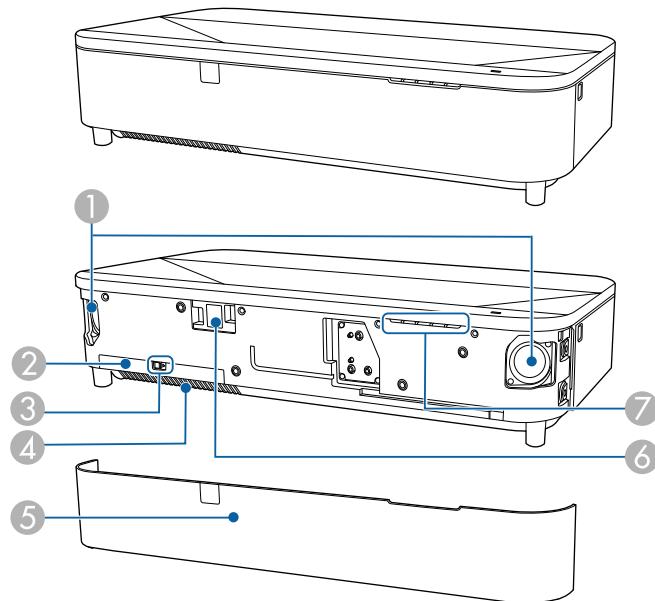
- "Projektion über Kabelnetzwerk" [S.136](#)
- "Projektion über drahtloses Netzwerk" [S.140](#)
- "Drahtlosnetzwerkprojektion von einem Mobilgerät (Screen Mirroring)" [S.153](#)
- "Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per USB" [S.32](#)

Die folgenden Abschnitte erklären die Projektorteile und ihre Funktionen.

► **Relevante Links**

- "Projektorteile - Vorderseite" [S.15](#)
- "Projektorteile – Oberseite/Seite" [S.16](#)
- "Projektorteile – Unterseite" [S.17](#)
- "Projektorteile - Schnittstellen" [S.18](#)
- "Projektorteile – Bedienfeld" [S.19](#)
- "Projektorteile – Fernbedienung" [S.20](#)

Projektorteile - Vorderseite



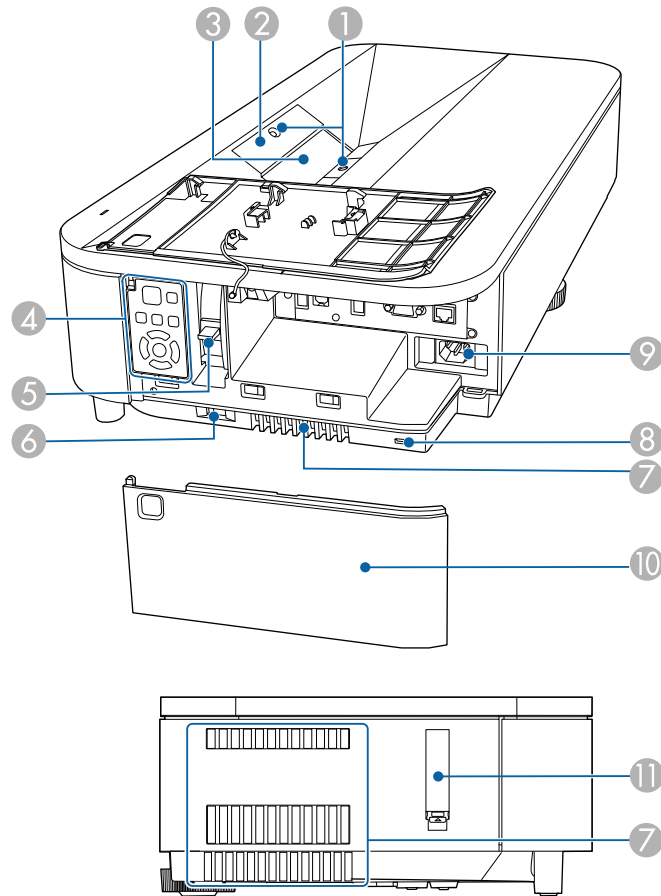
Bezeichnung	Funktion
③ Riegel der Luftfilterabdeckung	Schieben Sie die Luftfilterabdeckung ab.
④ Ansaugöffnungen (Luftfilter)	Saugt die Luft zur inneren Kühlung des Projektors an.
⑤ Frontabdeckung	Durch Öffnen erhalten Sie Zugang zur Luftfilterabdeckung.
⑥ Fernsteuer-Empfänger	Empfängt die Signale der Fernbedienung.
⑦ Statusanzeige	Zeigt den Projektorstatus an.

► **Relevante Links**

- "Wartung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen" [S.229](#)
- "Verwendung der Fernbedienung" [S.40](#)
- "Status der Projektoranzeige" [S.241](#)

Bezeichnung	Funktion
① Lautsprecher	Gibt Audiosignale wieder.
② Luftfilterabdeckung	Durch Öffnen erhalten Sie Zugang zum Luftfilter.

Projektorteile – Oberseite/Seite



Bezeichnung	Funktion
1 Hindernissensoren	Erkennt Hindernisse, die den Projektorbereich stören, und reduziert die Helligkeit der Lichtquelle aus Sicherheitsgründen.
2 Fernsteuer-Empfänger	Empfängt die Signale der Fernbedienung.

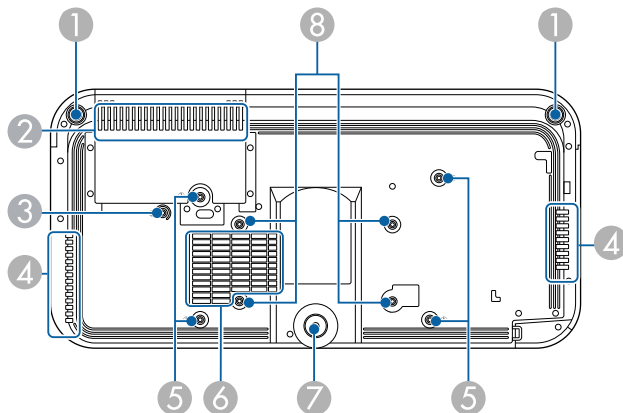
Bezeichnung	Funktion
3 Projektionsfenster	Bilder werden vom Objektiv im Projektor projiziert. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>⚠ Warnung</p> <ul style="list-style-type: none"> Schauen Sie während der Projektion nicht in das Projektionsfenster. Stellen Sie keine Gegenstände in die Nähe des Projektionsfensters und halten Sie Ihre Hände fern. Dieser Bereich könnte Verbrennungen, Feuer oder die Verformung von Gegenständen verursachen, da er aufgrund des konzentrierten Projektionslichts sehr hohe Temperaturen erreicht. </div>
4 Bedienfeld	Dient zur Bedienung des Projektors.
5 Fokushebel	Stellt den Bildfokus ein.
6 Riegel der seitlichen Abdeckung	Schieben Sie die seitliche Abdeckung ab.
7 Luftaustritt	Aus dem Luftaustritt strömt die zur internen Kühlung des Projektors verwendete Luft. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>⚠ Vorsicht</p> <p>Halten Sie Ihr Gesicht oder Ihre Hände während der Projektion vom Luftaustritt fern, und stellen Sie keine Gegenstände, die sich durch Wärme verziehen oder in anderer Weise durch Wärme beeinträchtigt werden können, in die Nähe des Luftaustritts. Die aus den Lüftungsschlitzen austretende heiße Luft könnte zu Verbrennungen, Verformungen oder Unfällen führen.</p> </div>
8 Sicherheitssteckplatz	Der Sicherheitsschlitze ist mit dem von Kensington hergestellten Microsaver Security System kompatibel.
9 Netzbuchse	Dient zum Anschluss des Netzkabels an den Projektor.
10 Seitliche Abdeckung	Zum Zugreifen auf Schnittstellenanschlüsse, Fokushebel und Bedienfeld öffnen.

Bezeichnung	Funktion
① Anschlussstelle für ein Sicherheitskabel	Führen Sie ein handelsübliches Kabelschloss durch die Öse und schließen Sie es ab. Entfernen Sie die Abdeckung, wenn Sie die Anschlussstelle für ein Sicherheitskabel verwenden. Sie können die Abdeckung der Anschlussstelle an der Rückseite der seitlichen Abdeckung anbringen, damit sie nicht verlorengeht.

► **Relevante Links**

- "Wartung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen" [S.229](#)
- "Projektorteile – Bedienfeld" [S.19](#)
- "Verwendung der Fernbedienung" [S.40](#)
- "Reinigen des Hindernissensors" [S.227](#)
- "Reinigen des Projektionsfensters" [S.226](#)
- "Fokussieren des Bildes per Fokushebel" [S.58](#)
- "Installation eines Sicherheitskabels" [S.133](#)
- "Seitliche Abdeckung anbringen und entfernen" [S.38](#)

Projektorteile – Unterseite



Bezeichnung	Funktion
① Einstellbarer vordere Füße	Wenn der Projektor auf einer Fläche wie einem Schreibtisch aufgestellt wird, drehen Sie die Füße zur Korrektur von Bildverzerrungen. ⚠ Vorsicht Entfernen Sie alle Füße, wenn Sie den Projektor an einer Wand installieren oder an einer Decke aufhängen.
② Ansaugöffnungen (Luftfilter)	Saugt die Luft zur inneren Kühlung des Projektors an.
③ Befestigungspunkt für Kabelklemme	Wenn Sie die optionale Einstellungsplatte oder Deckenhalterung verwenden, fixieren Sie hier den Karabiner zur Anbringung des Sicherheitsdrahts, damit der Projektor nicht von der Decke fällt. Dieser Punkt ist mit ② am Projektor gekennzeichnet.
④ Luftaustritt	Aus dem Luftaustritt strömt die zur internen Kühlung des Projektors verwendete Luft. ⚠ Vorsicht Halten Sie Ihr Gesicht oder Ihre Hände während der Projektion vom Luftaustritt fern, und stellen Sie keine Gegenstände, die sich durch Wärme verziehen oder in anderer Weise durch Wärme beeinträchtigt werden können, in die Nähe des Luftaustritts. Die aus den Lüftungsschlitzen austretende heiße Luft könnte zu Verbrennungen, Verformungen oder Unfällen führen.
⑤ Befestigungspunkte (vier Punkte)	Verwenden Sie diese Punkte für die Anbringung der optionalen Halterung, wenn der Projektor an einer Wand installiert oder an einer Decke aufgehängt werden soll. Dieser Punkt ist mit ① am Projektor gekennzeichnet.
⑥ Ansaugöffnung	Saugt die Luft zur inneren Kühlung des Projektors an.

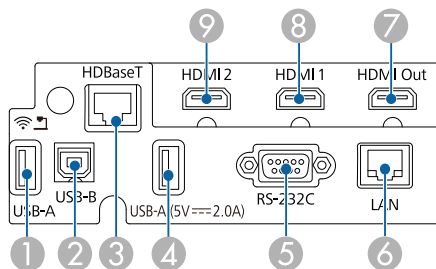
Bezeichnung	Funktion
7 Einstellbarer hinterer Fuß	Wenn Sie den Projektor auf einer Fläche, wie z. B. einen Schreibtisch, aufstellen, stellen Sie die Position des projizierten Bildes durch Herausziehen des Fußes ein. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc;"> <p>⚠ Vorsicht</p> <p>Entfernen Sie alle Füße, wenn Sie den Projektor an einer Wand installieren oder an einer Decke aufhängen.</p> </div>
8 Befestigungspunkte für die VESA-Montage (4 Punkte)	Bringen Sie eine mit dem VESA-Montageschnittstelle-Standard (100 × 200 mm) kompatible handelsübliche Halterung an diesen Punkten an, wenn Sie den Projektor an einer Wand oder einer Decke installieren.


Bezeichnung	Funktion
1 Anschluss USB-A (USB-A1)	Dient zum Anschließen eines USB-Speichergeräts oder einer Digitalkamera zum Projizieren von Filmen oder Bildern unter Verwendung der Funktion PC Free oder im Inhaltswiedergabe-Modus. Zum Anschließen der optionalen Dokumentenkamera. Zur Verbindung eines USB-Speichergeräts, auf dem Sie Fehler- und Betriebsprotokolldateien speichern können. Dient dem Anschluss des WLAN-Moduls. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc;"> <p> In dieser Anleitung beziehen sich die Anschlüsse USB-A1 und USB-A2 kollektiv auf den USB-A-Anschluss.</p> </div>
2 USB-B-Anschluss	Zum Anschluss eines USB-Kabels an den Computer, um Computerbilder zu projizieren.
3 HDBaseT-Anschluss (RJ-45)	Dient zum Verbinden mit dem HDBaseT-Sender über ein LAN-Kabel. Sie können ein Netzwerkkabel mit einer Länge bis zu 100 m verwenden. Verwenden Sie zur Gewährleistung einer angemessenen Datenübertragung ein STP-Kabel der Kategorie 5e oder besser. Allerdings wird der Betrieb nicht bei allen Ein-/Ausgangsgeräten und Umgebungen garantiert. Dieser Anschluss ist mit HDCP2.3 kompatibel. Prüfen Sie folgende Einstellungen: <ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie zur Aktivierung der Kommunikation von den Ethernet- und seriellen Anschlüssen am Sender Ein als Steuerung/Kommunik.-Einstellung im Projektormenü Signal-I/O. Signal-I/O > HDBaseT > Steuerung/Kommunik. Wenn Sie einen Extron XTP-Sender oder Umschalter angeschlossen haben, wählen Sie Ein als Extron XTP-Einstellung im Projektormenü Signal-I/O. Signal-I/O > HDBaseT > Extron XTP

► **Relevante Links**

- "Wartung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen" [S.229](#)
- "Installation eines Sicherheitskabels" [S.133](#)

Projektorteile - Schnittstellen



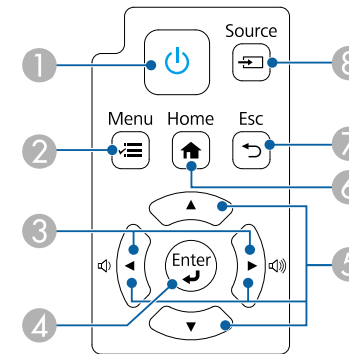
Bezeichnung	Funktion
4 Anschluss USB-A (5V==2.0A) (USB-A2)	<p>Dient zum Anschließen eines USB-Speichergeräts oder einer Digitalkamera zum Projizieren von Filmen oder Bildern unter Verwendung der Funktion PC Free oder im Inhaltswiedergabe-Modus.</p> <p>Zum Anschließen der optionalen Dokumentenkamera.</p> <p>Zur Verbindung eines USB-Speichergerätes, auf dem Sie Fehler- und Betriebsprotokolldateien speichern können.</p> <p>Zur Verbindung mit einem handelsüblichen Streaming-Medienplayer, ermöglicht Stromversorgung.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <ul style="list-style-type: none"> • Sie können das WLAN-Modul nicht installieren. • In dieser Anleitung beziehen sich die Anschlüsse USB-A1 und USB-A2 kollektiv auf den USB-A-Anschluss. </div>
5 RS-232C-Anschluss	Zum Anschließen eines RS-232C-Kabels zur Steuerung des Projektors über einen Computer. (Dieser Anschluss dient der Steuerung und sollte normalerweise nicht verwendet werden.)
6 LAN-Anschluss	Zum Verbinden mit einem Netzwerk über ein LAN-Kabel.
7 HDMI Out	<p>Gibt Signale an einen externen Monitor oder einen anderen Projektor aus.</p> <p>Durch Verbinden eines HDMI-Kabels von diesem Anschluss mit dem HDMI-Anschluss eines anderen Projektors können Sie dasselbe Bild von mehreren Projektoren projizieren.</p> <p>Das Bild wird nur dann vom HDMI Out ausgegeben, wenn HDMI1 als Bildquelle ausgewählt ist.</p> <p>Dieser Anschluss ist mit HDCP 2.3 kompatibel.</p>
8 HDMI1-Anschluss	Speist Videosignale von den mit HDMI kompatiblen Videogeräten und Computern ein. Kompatibel mit HDCP 2.3.

Bezeichnung	Funktion
9 HDMI2-Anschluss	Speist Videosignale von den mit HDMI kompatiblen Videogeräten und Computern ein. Kompatibel mit HDCP 2.3.

» **Relevante Links**

- "Projektorverbindungen" [S.32](#)
- "Installation eines Sicherheitskabels" [S.133](#)

Projektorteile – Bedienfeld



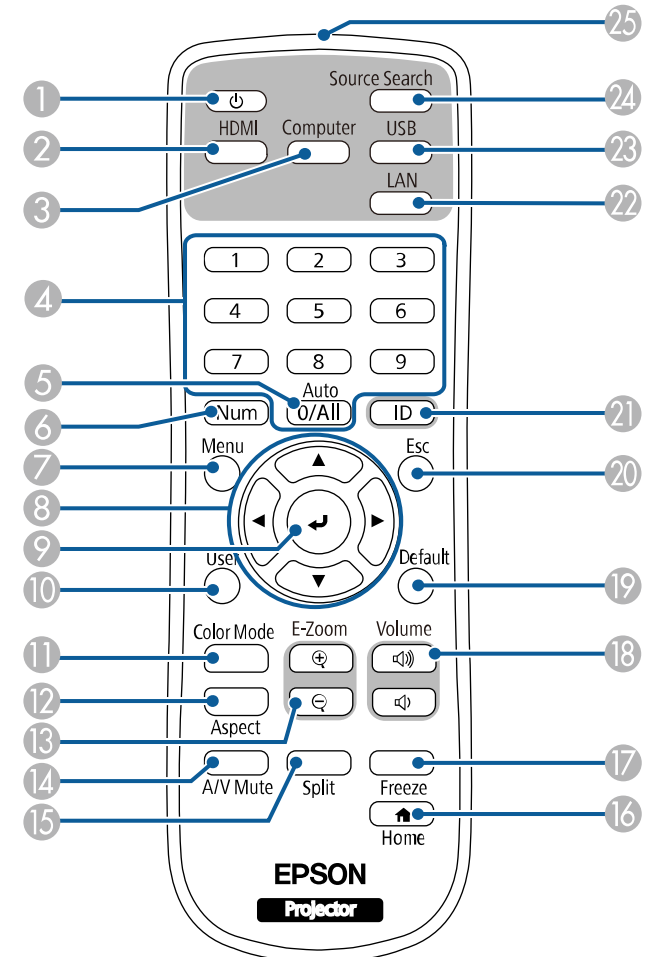
Bezeichnung	Funktion
1 Ein/Aus-Taste [⏻]	Schaltet den Projektor ein oder aus.
2 [Menu]-Taste	Blendet das Projektormenü ein und aus.
3 Lautstärketasten	Zur Anpassung der Lautsprecherlautstärke. Wählt Menüelemente, während das Projektormenü angezeigt wird.
4 [Enter]-Taste [↵]	Ruft die aktuelle Auswahl auf und wechselt zur nächsten Ebene, während das Projektormenü angezeigt wird.

Bezeichnung	Funktion
5 Pfeiltasten	Wählt Menüelemente, während das Projektormenü angezeigt wird.
6 [Home]-Taste	Blendet den Home ein oder aus.
7 [Esc]-Taste	Beendet die gegenwärtig verwendete Funktion. Kehrt zur vorherigen Menüebene zurück, während das Projektormenü angezeigt wird.
8 [Source]-Taste	Wechselt zur nächsten Eingangsquelle.

» **Relevante Links**

- "Startbildschirm" [S.43](#)
- "Einschalten des Projektors" [S.42](#)
- "Auswahl einer Bildquelle" [S.71](#)
- "Anpassen von Menüeinstellungen" [S.187](#)

Projektorteile – Fernbedienung



Bezeichnung	Funktion
1 Ein/Aus-Taste [⏻]	Schaltet den Projektor ein oder aus.
2 [HDMI]-Taste	Schaltet die Bildquelle zwischen HDMI- und HDBaseT-Anschluss um.

Bezeichnung	Funktion
③ [Computer]-Taste	Diese Taste wird nicht verwendet.
④ Zifferntasten	Gibt Ziffern im Projektormenü ein, während die [Num]-Taste gedrückt gehalten wird. Geben Sie im Inhaltswiedergabe-Modus zum Abspielen Ihrer Lieblingswiedergabelisten Ziffern ein, während Sie die [Num]-Taste gedrückt halten.
⑤ [Auto]-Taste	Die Funktion [Auto] ist nicht verfügbar.
⑥ [Num]-Taste	Halten Sie diese Taste zur Eingabe von Ziffern über die numerischen Tasten gedrückt.
⑦ [Menu]-Taste	Blendet das Projektormenü ein und aus.
⑧ Pfeiltasten	Wählt Menüelemente, während das Projektormenü angezeigt wird.
⑨ [Enter]-Taste [↵]	Ruft die aktuelle Auswahl auf und wechselt zur nächsten Ebene, während das Projektormenü angezeigt wird.
⑩ [User]-Taste	Führt die Einstellungen durch, die in der USER-Taste -Einstellung im Verwaltung -Menü des Projektors zugewiesen wurden.
⑪ [Color Mode]-Taste	Ändert den Farbmodus.
⑫ [Aspect]-Taste	Ändert das Seitenverhältnis.
⑬ [E-Zoom] +/- - Tasten	Ändert die Größe des projizierten Bildes.
⑭ [A/V Mute]-Taste	Schaltet Bild und Ton vorübergehend ein oder aus.
⑮ [Split]-Taste	Projiziert durch Aufteilung der projizierten Anzeige in bis zwei Bilder von verschiedenen Bildquellen gleichzeitig.
⑯ [Home]-Taste	Zeigt den Startbildschirm an und schließt ihn.
⑰ [Freeze]-Taste	Unterbricht die Bildanzeige oder setzt sie fort.
⑱ [Volume]-Tasten	Zur Anpassung der Lautsprecherlautstärke.
⑲ [Default]-Taste	Setzt die ausgewählte Einstellung auf ihren Standardwert zurück.

Bezeichnung	Funktion
⑳ [Esc]-Taste	Beendet die gegenwärtig verwendete Funktion. Kehrt zur vorherigen Menüebene zurück, während das Projektormenü angezeigt wird.
㉑ [ID]-Taste	Halten Sie diese Taste gedrückt und betätigen Sie die Zahlentasten, um die ID des Projektors festzulegen, den Sie über die Fernbedienung steuern möchten.
㉒ [LAN]-Taste	Schaltet die Bildquelle zwischen den Netzwerkgeräten um.
㉓ [USB]-Taste	Schaltet die Bildquelle zwischen USB Display- und USB-A-Anschluss um.
㉔ [Source Search]-Taste	Wechselt zur nächsten Eingangsquelle.
㉕ Infrarotsender der Fernbedienung	Ausgang von Infrarotsignalen der Fernbedienung.

► Relevante Links

- "Im Inhaltswiedergabe-Modus projizieren" [S.101](#)
- "Anpassen der Bildqualität (Farbmodus)" [S.75](#)
- "Bildseitenverhältnis" [S.73](#)
- "Startbildschirm" [S.43](#)
- "Verwendung der Fernbedienung" [S.40](#)
- "Einschalten des Projektors" [S.42](#)
- "Auswahl einer Bildquelle" [S.71](#)
- "Zoomen von Bildern" [S.110](#)
- "Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton" [S.108](#)
- "Projizieren von zwei Bildern gleichzeitig" [S.92](#)
- "Temporäres Anhalten von Videos" [S.109](#)
- "Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten" [S.87](#)
- "Einstellen der Projektor-ID" [S.116](#)
- "Anpassen von Menüeinstellungen" [S.187](#)

Projektor aufstellen

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

► Relevante Links

- "Projektorstandort" [S.23](#)
- "Installation des Sicherheitsdrahts" [S.27](#)
- "Projektorverbindungen" [S.32](#)
- "Anschließen mehrerer Projektoren des gleichen Modells" [S.37](#)
- "Seitliche Abdeckung anbringen und entfernen" [S.38](#)
- "Einlegen von Batterien in die Fernbedienung" [S.39](#)
- "Verwendung der Fernbedienung" [S.40](#)

Sie können den Projektor zur Projektion von Bildern an einer Wand oder Decke installieren oder auf einem Tisch aufstellen.

Zur Montage des Projektors an einer Wand oder einer Decke können Sie eine optionale Halterung oder eine handelsübliche Halterung verwenden, die mit dem VESA-Montageschnittstellen-Standard (100 × 200 mm) kompatibel ist.

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

Beachten Sie die nachstehenden Punkte bei der Auswahl eines Projektoraufstellungsortes:

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

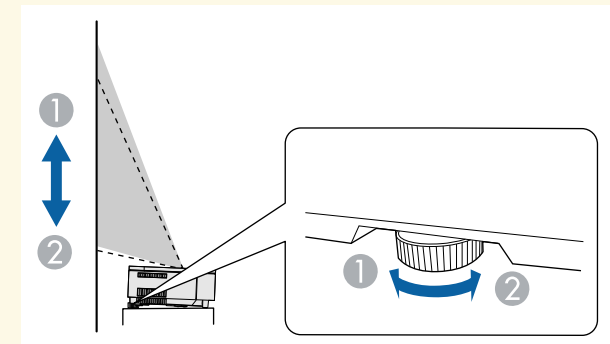
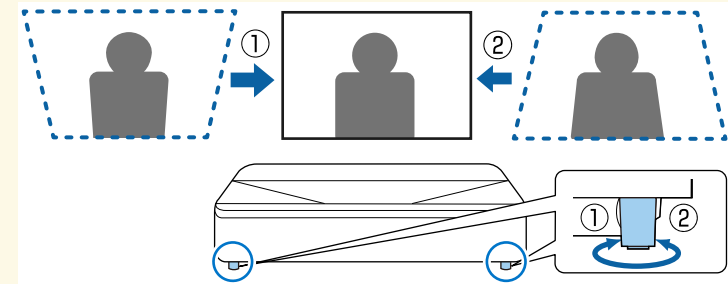


Falls Sie den Projektor nicht lotrecht zur Projektionsfläche aufstellen können, korrigieren Sie die daraus resultierende Trapezverzerrung über die Bedienelemente des Projektors. Für optimale Bildqualität sollten Sie die Installationsposition des Projektors zur Erzielung der richtigen Bildgröße und -form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

- Wenn Sie den Projektor fest installieren, schalten Sie **Feste Installation** im Projektormenü **Installation** ein.



Sie können die Verzerrung und die Höhe des projizierten Bildes über die vorderen verstellbaren Füße und den hinteren verstellbaren Fuß anpassen.



Warnung

- Für die Wand- oder Deckenmontage ist ein spezielles Verfahren erforderlich. 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 Einstellungsplatte oder andere Halterung und wenden Sie auch keine Schmiermittel, Öle oder ähnliche Substanzen am Projektor an; andernfalls kann das Projektorgehäuse brechen und aus der Halterung 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 über den mit dem Projektor gelieferten Sicherheitsdraht oder einen optionalen Draht.
- Installieren Sie den Projektor nicht an einem sehr staubigen oder feuchten Ort oder an einem Ort, der Rauch oder Dampf ausgesetzt ist. Andernfalls könnte dies zu einem Brand oder Stromschlag führen. Das Projektorgehäuse könnte verschleifen oder beschädigt werden, wodurch der Projektor aus der Halterung fallen könnte.

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

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

Warnung

- Halten Sie die Luftaustritte des Projektors frei. Werden sie versehentlich verdeckt, kann dies zu einer Überhitzung im Gerät führen und ein Brandrisiko darstellen.
- Verwenden oder lagern Sie den Projektor nicht an Orten, an denen er Staub oder Schmutz ausgesetzt ist. Andernfalls könnte die Qualität des projizierten Bildes nachlassen und/oder der Luftfilter könnte sich zusetzen, was die Gefahr von Fehlfunktion oder Brand zur Folge hat.
- Stellen Sie den Projektor nicht auf einem instabilen Untergrund oder an einem Ort mit unzureichender Tragfähigkeit auf. Er könnte andernfalls herunterstürzen und zu Schäden und Verletzungen führen.
- Treffen Sie bei der Aufstellung an einer erhöhten Position Maßnahmen gegen Herunterfallen durch Verwendung von Drähten, um die Sicherheit im Notfall, wie bei einem Erdbeben, zu gewährleisten und Unfälle zu vermeiden. Eine Fehlmontage kann zum Herunterstürzen des Projektors und somit zu Schäden und Verletzungen führen.
- Nicht an Orten mit drohendem Salzschaaden oder an Orten mit korrosiven Gasen, wie Schwefelgas von heißen Quellen, installieren. Andernfalls kann Korrosion dazu führen, dass der Projektor herunterfällt. Zudem droht eine Fehlfunktion des Projektors.

Beachten

- Wenn Sie den Projektor in Höhen über 1.500 m verwenden, setzen Sie die Einstellung **Höhenlagen-Modus** im Projektormenü **Installation** auf **Ein**, damit die interne Temperatur des Projektors entsprechend reguliert wird.
- Vermeiden Sie die Aufstellung des Projektors an Orten mit hoher Feuchtigkeit und Staubbelastung oder an Orten mit einer Rauchentwicklung durch Feuer oder Tabak.

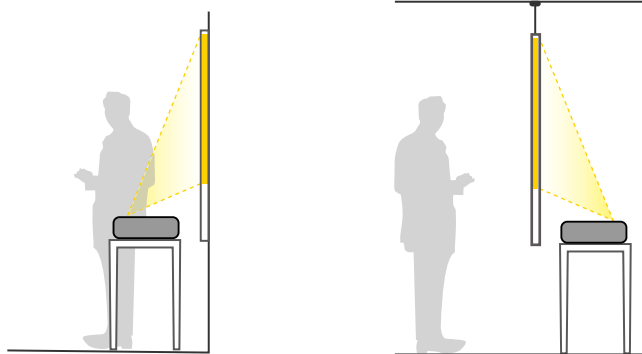
» **Relevante Links**

- "Projektoraufstellung und Installationsoptionen" [S.24](#)
- "Warnhinweise zur Installation" [S.25](#)

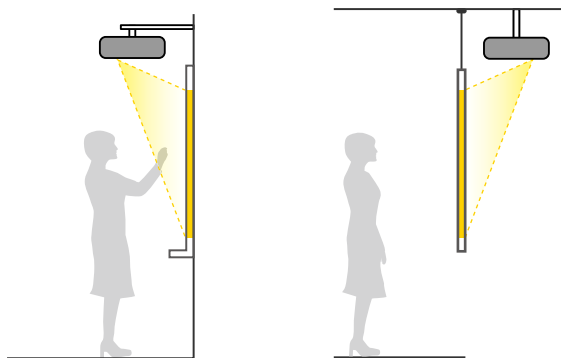
Projektoraufstellung und Installationsoptionen

Sie können Ihren Projektor wie folgt aufstellen oder installieren:

Front/Rück



Front umgedreht/Rück umgedreht



Wählen Sie die entsprechend der verwendeten Installationsmethode richtige **Projektion**-Option im Projektormenü **Installation**. Bei Bedarf schalten Sie **Taste Richtgsumkehr** im Projektormenü **Betrieb** ein und passen **Menüdrehung** im Projektormenü **Display** an.



- Die standardmäßige **Projektion**-Einstellung lautet **Front**.
- Sie können die Einstellung der **Projektion** ändern, indem Sie die [A/V Mute]-Taste auf der Fernbedienung etwa 5 Sekunden lang gedrückt halten.
 - Wechsel zwischen **Front** und **Front/Umgedreht**
 - Wechsel zwischen **Rück** und **Rück/Umgedreht**

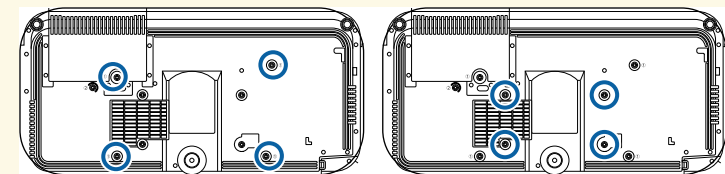
► Relevante Links

- "Projektionsmodi" [S.50](#)

Warnhinweise zur Installation

Beachten

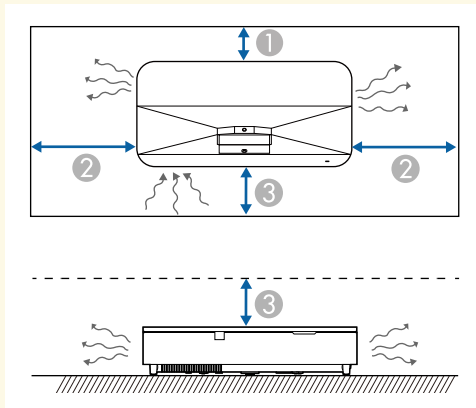
- Falls der Projektor gewinkelt installiert wird, sollte dies durch einen qualifizierten Techniker mit Hilfe der für diesen Projektor vorgesehenen Montagehardware erfolgen.
- Installieren Sie den Projektor sachgemäß, damit er nicht herunterfällt.
- Befestigen Sie die Befestigungspunkte des Projektors oder die Befestigungspunkte der VESA-Halterung mit M4-Schrauben (Tiefe bis 9 mm) an vier Punkten an der Montagehardware.



Installationsfläche

Beachten

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

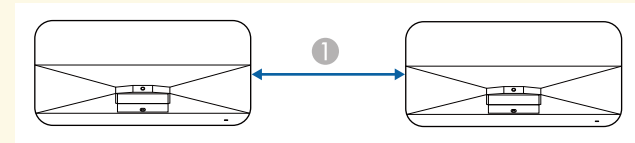


- ① 2,3 cm
- ② 20 cm
- ③ 10 cm

Installationsfläche (bei Installation mehrerer Projektoren nebeneinander)

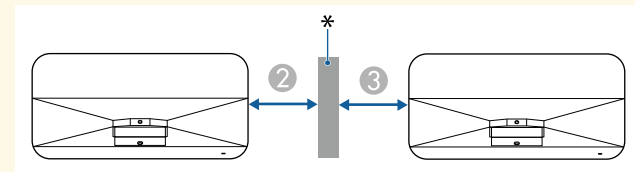
Beachten

- Achten Sie bei Installation mehrerer Projektoren nebeneinander darauf, dass heiße Luft von den Abluftöffnungen nicht von den Zuluftöffnungen des benachbarten Projektors angesaugt wird.



- ① 75 cm oder mehr

- Bei Verwendung einer Trennwand können Sie den Platz zwischen den Projektoren verkleinern.



- ② 10 cm oder mehr
- ③ 35 cm oder mehr
- * Trennwand

Sie können den Sicherheitsdraht installieren, damit der Projektor nicht von der Decke fällt.

Warnung

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

» **Relevante Links**

- "Bei Verwendung der Deckenhalterung ELPMB22" [S.27](#)
- "Bei Verwendung der Deckenhalterung ELPMB30" [S.28](#)
- "Bei Verwendung der Einstellungsplatte ELPMB75" [S.29](#)

Bei Verwendung der Deckenhalterung ELPMB22

Zur Steigerung der Sicherheit können Sie wie dargestellt einen Sicherheitsdraht an Ihrem Projektor anbringen.

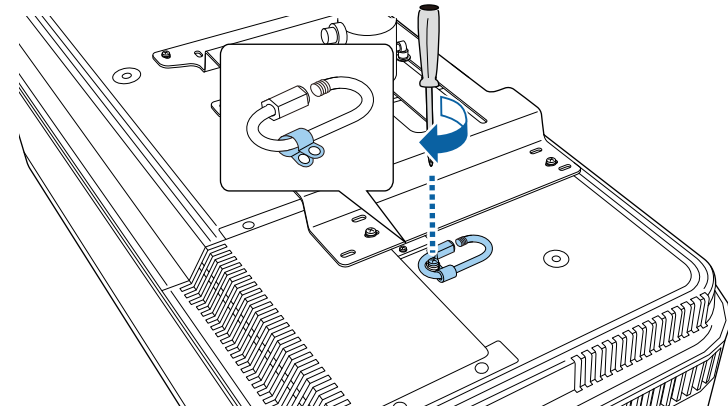
Vor Beginn müssen Sie die einstellbaren vorderen Füße und den einstellbaren hinteren Fuß vom Projektor entfernen. Stellen Sie außerdem sicher, dass Sie die Deckenhalterung ELPMB22 richtig am Projektor angebracht und die im Lieferumfang des Sicherheitskabelsets enthaltenen Artikel zur Hand haben:

- Sicherheitsdraht × 1
- Karabiner × 2 (für den ELPMB22 wird nur ein Karabiner verwendet.)
- Kabelklemme × 1
- Befestigungsschraube (M4 × 10 mm) × 1

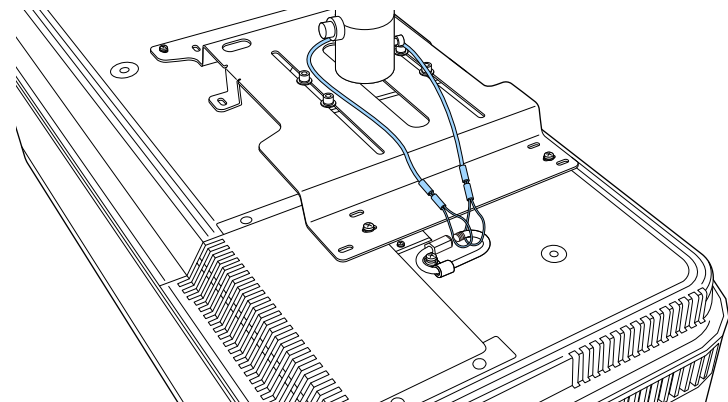


Einzelheiten zur Installation von ELPMB22 finden Sie in der *Deckenhalterung ELPMB22/ELPMB23 Bedienungsanleitung*.

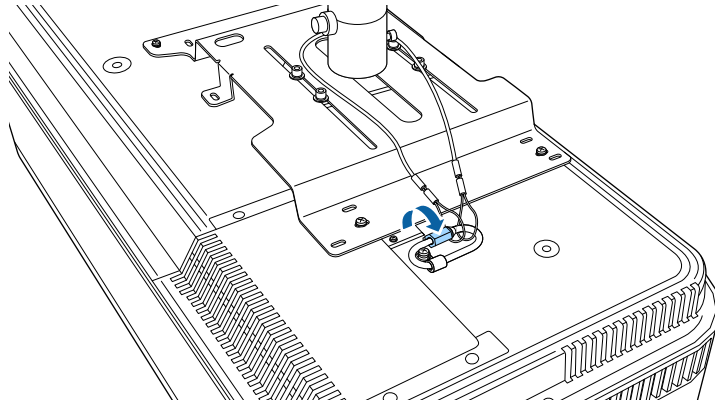
- 1** Bringen Sie die Kabelklemme am Karabiner an und befestigen Sie dann mit der Schraube die Kabelklemme am Befestigungspunkt (2) für die Kabelklemme am Projektor.



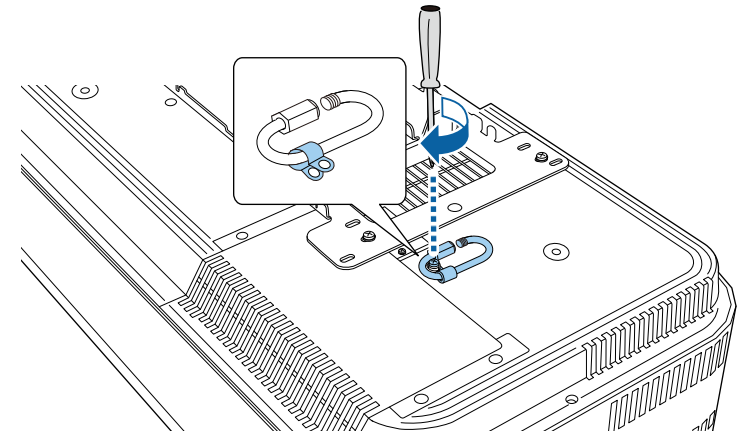
- 2** Führen Sie den Sicherheitsdraht um den Stützschaft der Deckenhalterung und bringen Sie beide Enden an dem Karabiner am Projektor an.



- 3** Ziehen Sie die Karabinerverriegelung fest.



- 1** Bringen Sie die Kabelklemme am Karabiner an und befestigen Sie dann mit der Schraube die Kabelklemme an der Schraube im Befestigungspunkt (2) für die Kabelklemme am Projektor.



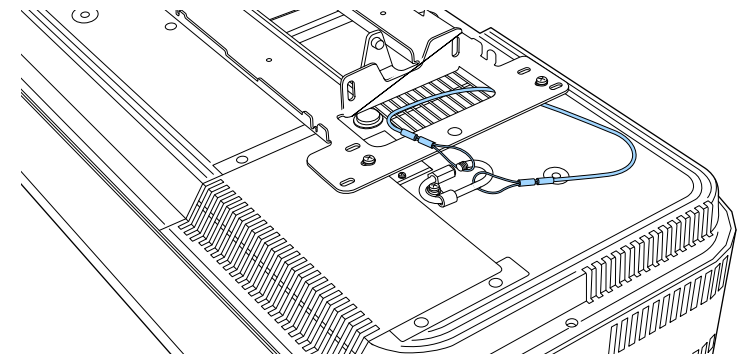
Bei Verwendung der Deckenhalterung ELPMB30

Zur Steigerung der Sicherheit können Sie wie dargestellt einen Sicherheitsdraht an Ihrem Projektor anbringen.

Vor Beginn müssen Sie die einstellbaren vorderen Füße und den einstellbaren hinteren Fuß vom Projektor entfernen. Stellen Sie außerdem sicher, dass Sie die Projektorplatte für die Deckenhalterung ELPMB30 richtig am Projektor angebracht und die im Lieferumfang des Sicherheitskabelsets enthaltenen Artikel zur Hand haben:

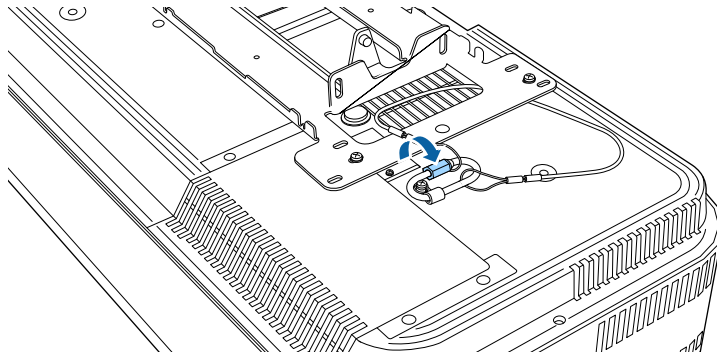
- Sicherheitsdraht × 1
- Karabiner × 2 (für den ELPMB30 wird nur ein Karabiner verwendet.)
- Kabelklemme × 1
- Befestigungsschraube (M4 × 10 mm) × 1

- 2** Führen Sie den Sicherheitsdraht durch das Loch in der Deckenhalterung und bringen Sie dann beide Enden am Karabiner an.

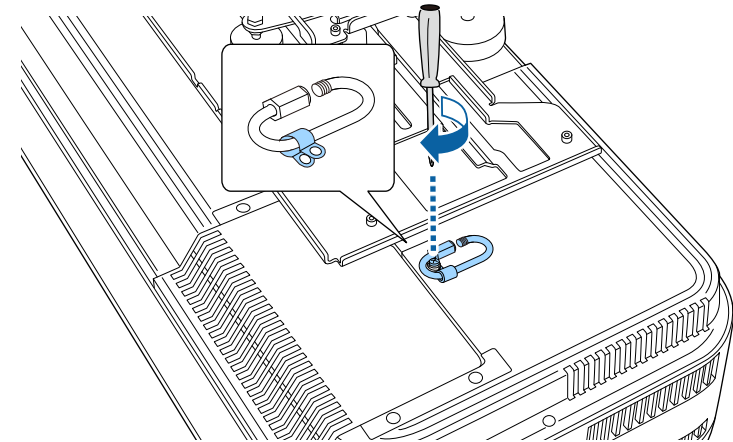


Einzelheiten zur Verwendung von ELPMB30 finden Sie in der *ELPMB30 Bedienungsanleitung*.

- 3** Ziehen Sie die Karabinerverriegelung fest.



- 1** Bringen Sie die Kabelklemme am Karabiner an und befestigen Sie dann mit der Schraube die Kabelklemme an der Schraube im Befestigungspunkt (2) für die Kabelklemme am Projektor.



Bei Verwendung der Einstellungsplatte ELPMB75

Zur Steigerung der Sicherheit können Sie wie dargestellt einen Sicherheitsdraht an Ihrem Projektor anbringen.

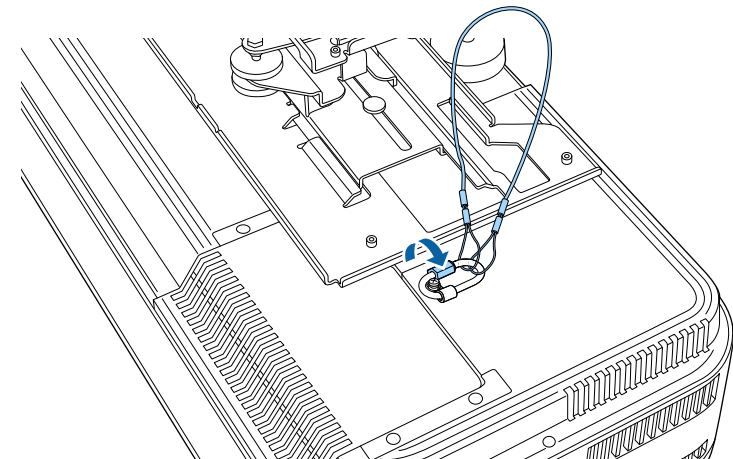
Vor Beginn müssen Sie die einstellbaren vorderen Füße und den einstellbaren hinteren Fuß vom Projektor entfernen. Stellen Sie außerdem sicher, dass Sie die Einstellungsplatte ELPMB75 richtig am Projektor angebracht und die im Lieferumfang des Sicherheitskabelsets enthaltenen Artikel zur Hand haben:

- Sicherheitsdraht × 1
- Karabiner × 2
- Kabelklemme × 1
- Befestigungsschraube (M4 × 10 mm) × 1

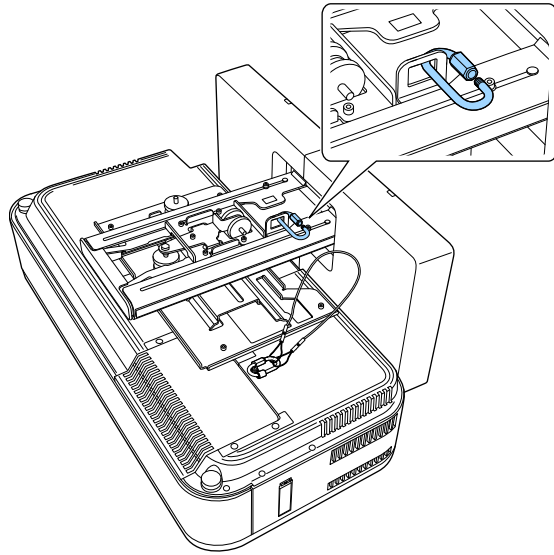


Einzelheiten zur Verwendung von ELPMB75 finden Sie in der *ELPMB75 User's Guide*.

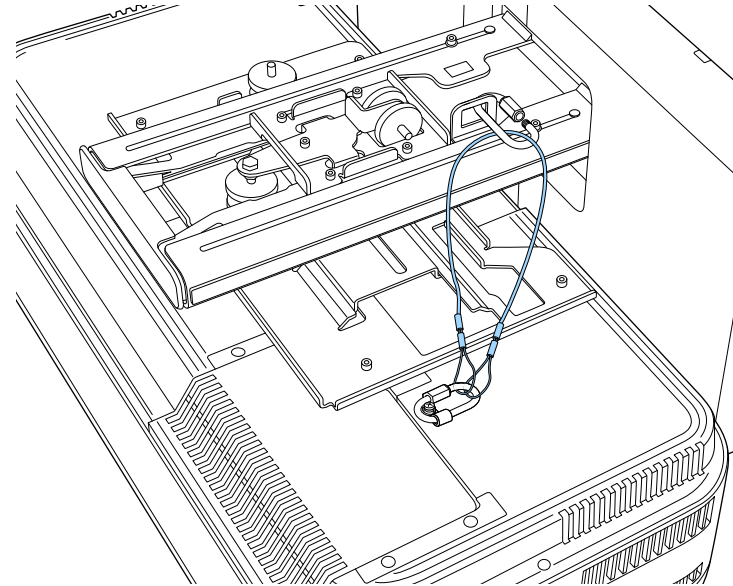
- 2** Schlingen Sie beide Enden des Sicherheitsdrahts durch den Karabiner und ziehen Sie dann die Karabinerverriegelung fest.



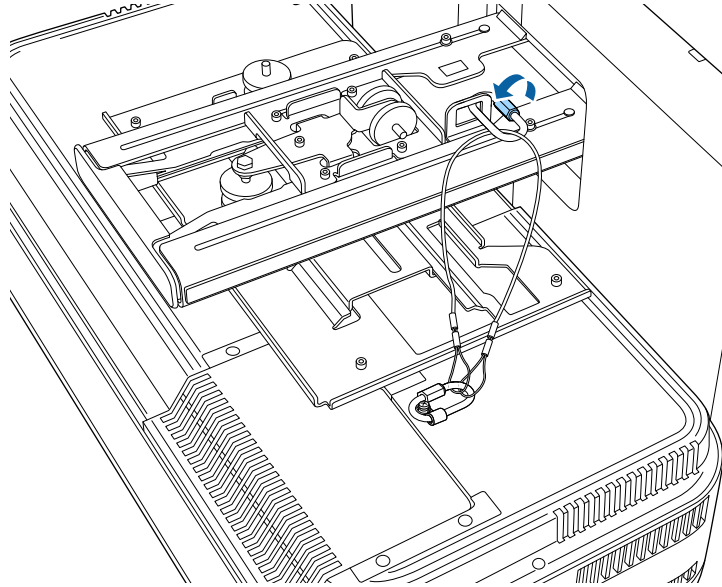
- 3** Führen Sie den anderen Karabiner durch das Loch im Arm der Einstellungsplatte.



- 4** Schlingen Sie den Sicherheitsdraht zur Befestigung an der Einstellungsplatte durch den Karabiner.



- 5** Ziehen Sie die Karabinerverriegelung fest.



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.
- Je nach verbundenem Gerät und Form des Kabels können Sie die seitliche Abdeckung möglicherweise nicht am Projektor anbringen. Schließen Sie die Abdeckung in diesem Fall nicht gewaltvoll. 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 handelsübliche Kabel.

Relevante Links

- "Verbindung mit einem Computer" [S.32](#)
- "Verbindung mit Videoquellen" [S.33](#)
- "Verbindung mit externen USB-Geräten" [S.34](#)
- "Verbindung mit einer Dokumentenkamera" [S.35](#)
- "Anschließen an einen HDBaseT-Sender" [S.35](#)
- "Aktuelle Dokumentversion abrufen" [S.10](#)

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 USB" [S.32](#)
- "Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per HDMI" [S.33](#)

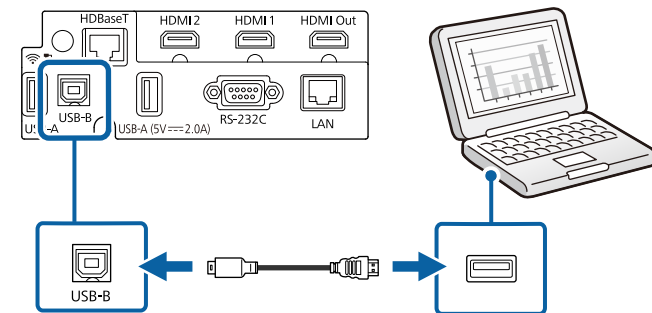
Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per USB

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 Projector > 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.

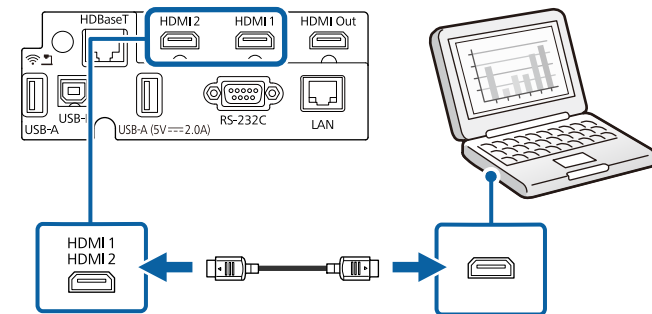
» Relevante Links

- "USB Display-Systemanforderungen" [S.266](#)

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 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.34](#)

Verbindung mit einer HDMI-Videoquelle

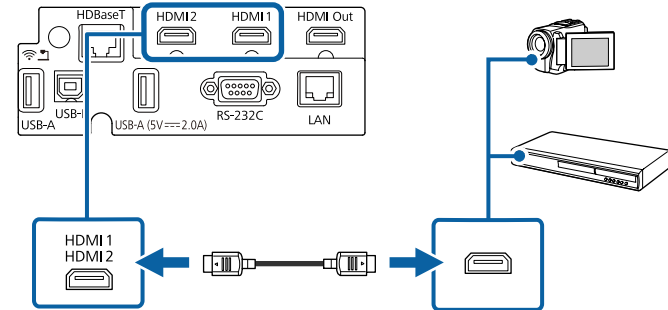
Falls Ihre Videoquelle über einen HDMI-Anschluss verfügt, können Sie sie über ein HDMI-Kabel mit dem Projektor verbinden und den Ton der Bildquelle gemeinsam mit dem projizierten Bild aussenden.

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 externen USB-Geräten

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

► Relevante Links

- "USB-Geräteprojektion" [S.34](#)
- "Verbindung mit einem USB-Gerät" [S.35](#)
- "Trennen eines USB-Geräts" [S.35](#)

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

Sie können auf einem USB-Flash-Laufwerk gespeicherte Wiedergabelisten mit Bildern und Filmen auch im Inhaltswiedergabe-Modus projizieren.

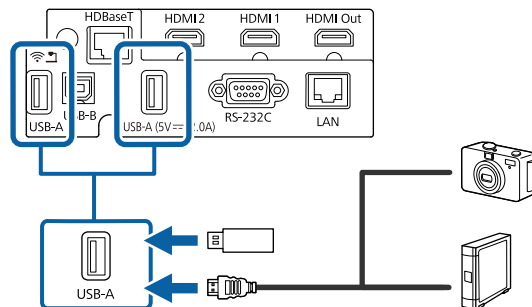
» Relevante Links

- "Im Inhaltswiedergabe-Modus projizieren" [S.101](#)
- "Projektion einer PC Free-Präsentation" [S.95](#)

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.

- 1** Falls Ihr USB-Gerät mit einem Netzteil geliefert wurde, schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an.
- 2** Verbinden Sie das USB-Kabel oder den USB-Speicherstick wie abgebildet mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.



Beachten

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

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

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.

» Relevante Links

- "Aktuelle Dokumentversion abrufen" [S.10](#)

Anschließen an einen HDBaseT-Sender

Zur Übertragung eines HDMI- oder RS-232C-Signals über weite Strecken können Sie den Projektor über ein 100Base-TX-Netzwerkkabel mit einem HDBaseT-Sender verbinden. Dies ist praktisch, wenn Sie von einem

entfernten Ort aus Signale an den Projektor senden oder diesen steuern möchten, bspw. in einer Halle oder an einem Veranstaltungsort. In diesem Fall können Sie ein Netzkabel mit einer Länge von bis zu 100 m verwenden. Verwenden Sie zur Gewährleistung einer angemessenen Datenübertragung ein STP-Kabel der Kategorie 5e oder besser. Allerdings wird der Betrieb nicht bei allen Ein-/Ausgangsgeräten und Umgebungen garantiert.



- Zur Aktivierung der Kommunikation von Ethernet- und seriellen Anschlüssen am Sender setzen Sie die Einstellung **Steuerung/Kommunik.** im Projektormenü **Signal-I/O** auf **Ein**. Durch Einschalten dieser Einstellung werden die LAN- und RS-232C-Anschlüsse des Projektors deaktiviert.
 - ☛ **Signal-I/O > HDBaseT > Steuerung/Kommunik.**
- Wenn Sie einen Extron-XTP-Sender oder -Umschalte mit dem HDBaseT-Anschluss des Projektors verbunden haben, setzen Sie die Einstellung **Extron XTP** im Projektormenü **Signal-I/O** auf **Ein**.
 - ☛ **Signal-I/O > HDBaseT > Extron XTP**
- Wenn Sie den Projektor steuern möchten, während der Projektor nicht projiziert, setzen Sie **A/V-Ausgang** im Projektormenü **Signal-I/O** auf **Immer**.

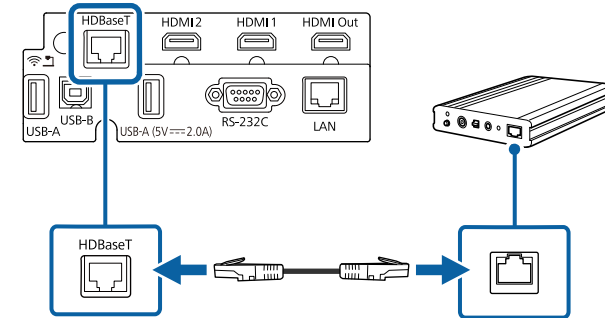
1 Schalten Sie Projektor und HDBaseT-Sender aus.



Stellen Sie sicher, dass Projektor und HDBaseT-Sender ausgeschaltet sind, wenn Sie ein Netzkabel zwischen den beiden Geräten anschließen oder trennen.

2 Verbinden Sie ein Ende des Netzkabels mit dem HDBaseT-Anschluss am Sender.

3 Verbinden Sie das andere Ende mit dem HDBaseT-Anschluss des Projektors.



Anweisungen zur Verbindung mit Ihrem Videogerät oder Computer entnehmen Sie bitte der mit dem HDBaseT-Sender gelieferten Dokumentation.

4 Schalten Sie Projektor und HDBaseT-Sender ein.

Sie können dasselbe Bild von mehreren Projektoren projizieren.
 Sie können mehrere Projektoren über eine der folgenden Methoden verbinden: Daisy-Chain-Verbindung oder Verteilerverbindung. Sie können bis zu vier Projektoren mittels Daisy-Chain-Verbindung verbinden.

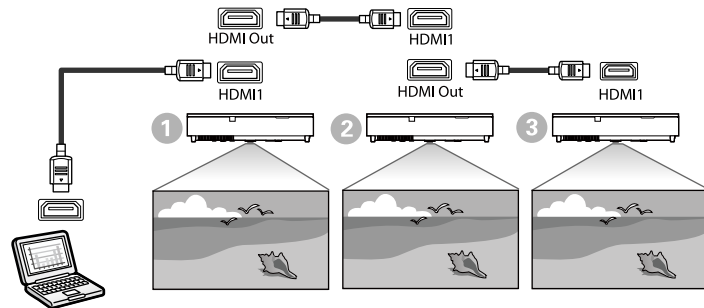
Beachten

Achten Sie bei Installation der Projektoren darauf, dass heiße Luft von den Abluftöffnungen nicht von den Zuluftöffnungen eines anderen Projektors angesaugt wird.

» **Relevante Links**

- "Projektion desselben Bildes in einer Daisy-Chain-Verbindung" [S.37](#)

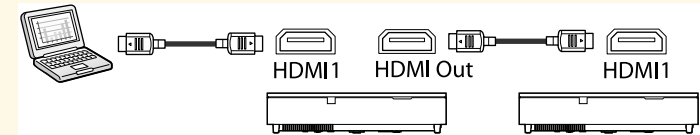
Projektion desselben Bildes in einer Daisy-Chain-Verbindung



- 1** Verbinden Sie den Projektor über das HDMI-Kabel mit dem Computer und verbinden Sie dann den HDMI1-Anschluss und HDMI Out der Projektoren über das HDMI-Kabel.



- Das Bild wird nur dann vom HDMI Out ausgegeben, wenn HDMI1 als Bildquelle ausgewählt ist.
- Wenn Sie Projektoren in einer Daisy-Chain verbinden, verbinden Sie sie wie abgebildet.



- 2** Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.

- 3** Wählen Sie die erforderliche **HDMI-Link**-Einstellung im Projektormenü **Signal-I/O**. Beachten Sie folgende Liste für Beispieleinstellungen bei Verbindung von drei Projektoren.

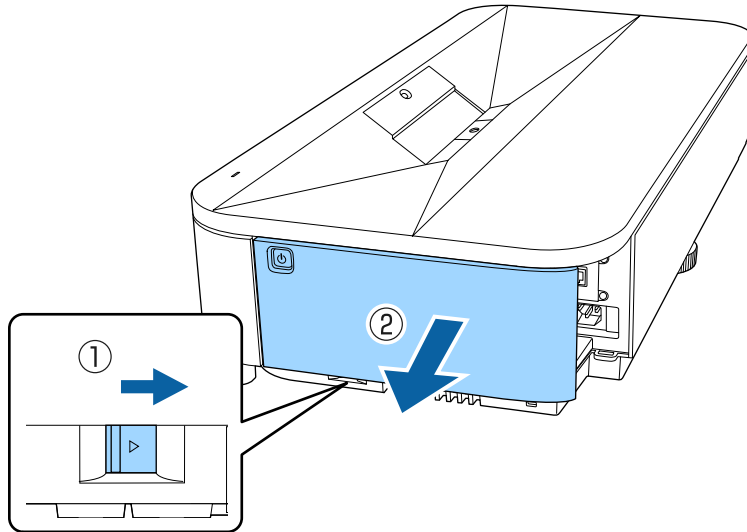
Einstellungselement	①	②	③
		Erster Projektor zur Verbindung mit dem Gerät	Projektoren in der Mitte
HDMI Out-Betriebsverbindung	Ein	Ein	Ein
HDMI-Ausgang-Terminalende	Aus	Aus	Ein



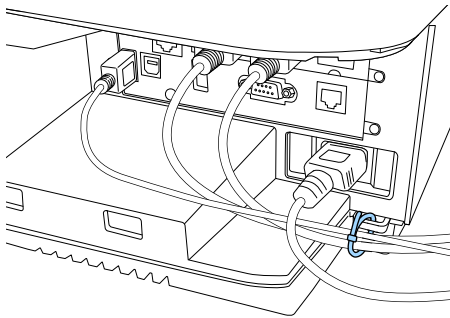
Dies funktioniert möglicherweise nicht, wenn fünf oder mehr Projektoren in einer Daisy-Chain verbunden sind oder die Einstellungen nicht stimmen.

Sie können die seitliche Abdeckung anbringen, um die angeschlossenen Kabel zu verbergen.

- 1** Entfernen Sie die seitliche Abdeckung vom Projektor.



- 2** Führen Sie einen handelsüblichen Kabelbinder durch den Kabelhalter und binden Sie die Kabel zusammen.



Vorsicht

Binden Sie das Netzkabel nicht mit anderen Kabeln zusammen. Andernfalls könnte ein Brand entstehen.

- 3** Bringen Sie die seitliche Abdeckung wieder an.

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

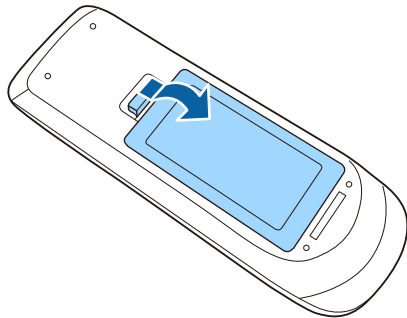
Beachten

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



Ersetzen Sie die Batterien, sobald sie erschöpft sind. Die Fernbedienung nutzt zwei AA-Mangan- oder -Alkalibatterien.

- 1** Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung wie abgebildet.

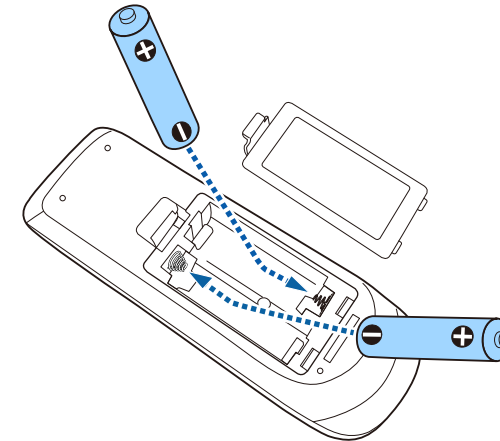


- 2** Entfernen Sie die alten Batterien bei Bedarf.



Entsorgen Sie benutzte Batterien entsprechend den örtlichen Richtlinien.

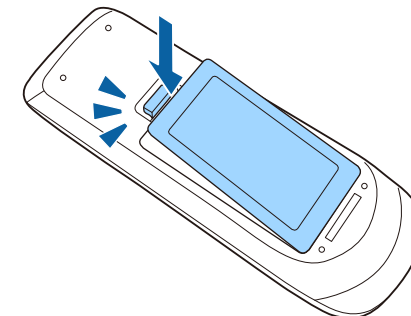
- 3** Legen Sie die Batterien ein; beachten Sie die Ausrichtung der Enden + und -.



⚠️ Warnung

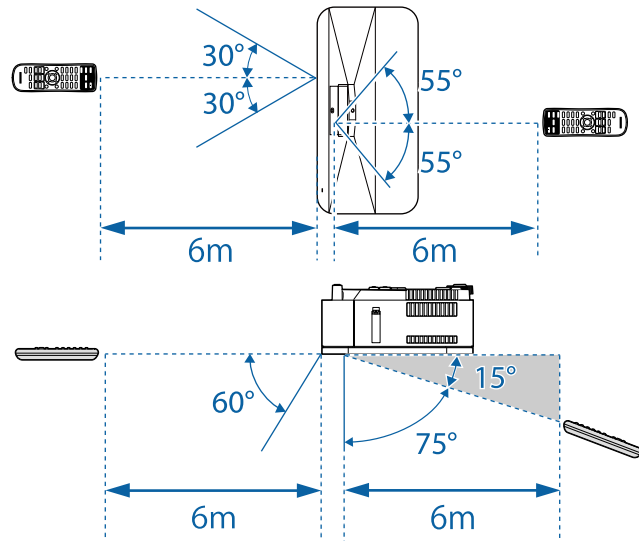
Kontrollieren Sie die Polaritätszeichen (+) und (-) im Batteriefach, damit Sie die Batterien richtig einsetzen können. Werden die Batterien nicht ordnungsgemäß verwendet, könnten sie explodieren bzw. auslaufen und einen Brand, Verletzungen oder Beschädigungen des Produkts verursachen.

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



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

Verwendung der Basisfunktionen des Projektors

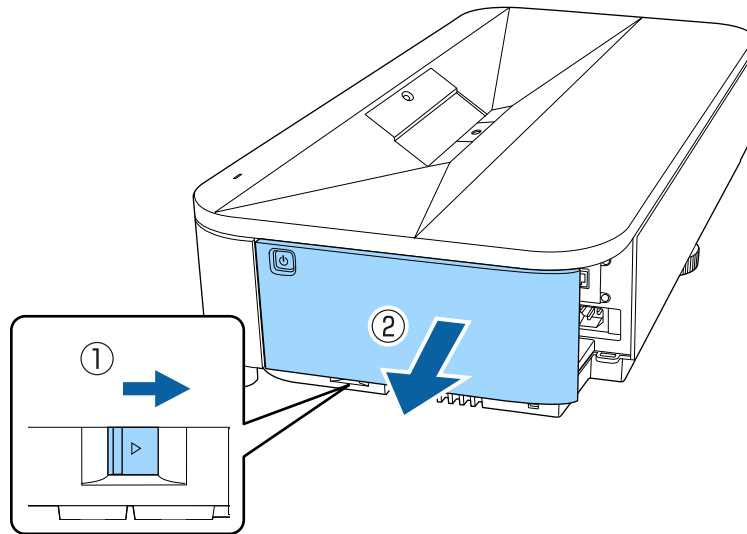
Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zur Nutzung der Basisfunktionen des Projektors.

► Relevante Links

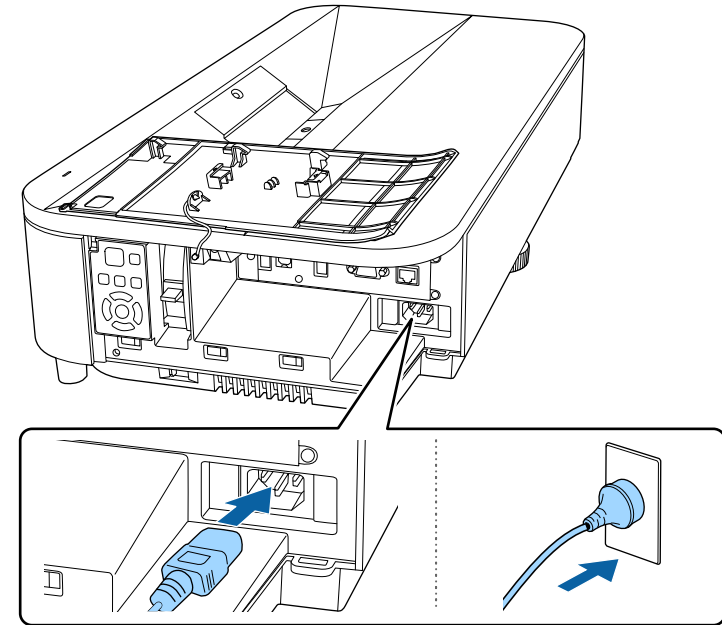
- "Einschalten des Projektors" [S.42](#)
- "Ausschalten des Projektors" [S.45](#)
- "Einstellung von Datum und Uhrzeit" [S.46](#)
- "Auswahl der Sprache für die Projektormenüs" [S.49](#)
- "Projektionsmodi" [S.50](#)
- "Bildformat einstellen" [S.52](#)
- "Anpassen der Bildhöhe" [S.55](#)
- "Testbild anzeigen" [S.56](#)
- "Fokussieren des Bildes per Fokushebel" [S.58](#)
- "Bildform" [S.59](#)
- "Änderung der Bildgröße mit dem digitalen Zoom" [S.68](#)
- "Anpassung der Bildposition über Bildverschiebung" [S.69](#)
- "Auswahl einer Bildquelle" [S.71](#)
- "Bildseitenverhältnis" [S.73](#)
- "Anpassen der Bildqualität (Farbmodus)" [S.75](#)
- "Einstellung der Frame Interpolation" [S.77](#)
- "Anpassen der Bildfarbe" [S.79](#)
- "Einstellen der Bildauflösung" [S.82](#)
- "Anpassen der Helligkeit" [S.84](#)
- "Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten" [S.87](#)
- "Toneinstellungen (Tonmodus) anpassen" [S.88](#)
- "Audiokanäle umkehren" [S.90](#)

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

- 1** Nehmen Sie die seitliche Abdeckung ab.



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



⚠ Warnung

Achten Sie vor dem Anschließen auf eine Erdungsverbindung. Beim Entfernen der Erdungsverbindung ziehen Sie das Netzkabel ab und trennen die Erdungsverbindung.

Die Betriebsanzeige des Projektors wird blau. Dies zeigt an, dass der Projektor mit Strom versorgt wird, aber noch nicht eingeschaltet ist (er befindet sich im Standby-Modus).

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

Der Projektor gibt einen Signalton aus und die Statusanzeige blinkt blau, während der Projektor sich aufwärmt. Sobald der Projektor aufgewärmt ist, blinkt die Statusanzeige nicht mehr und leuchtet blau.



- Wenn Sie den Projektor zum ersten Mal einschalten, erscheint der Ersteinrichtungsassistent. Nehmen Sie mit den Pfeiltasten und der [Enter]-Taste am Bedienungsfeld oder der Fernbedienung Einstellungen an **Projektion, Sprache und Datum & Zeit** vor. Schalten Sie als Nächstes bei Bedarf die Einstellung **Schnellstart** ein, damit der Projektor schneller startet. Beachten Sie, dass die Aktivierung dieses Elements die Leistungsaufnahme im Standby-Modus erhöht. Abschließend stellen Sie die Form und die Position des projizierten Bilds wie erforderlich ein.
- Sie können die **Schnellstart**-Einstellung auch im **Betrieb**-Menü des Projektors wählen.



- Wenn die Einstellung **Direkt Einschalten** im Projektormenü **Betrieb** 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.
- Wenn Sie einen bestimmten Anschluss für die Einstellung **Auto-Einschalten** im Projektormenü **Betrieb** wählen, schaltet der Projektor sich ein, sobald er ein Signal oder eine Kabelverbindung an diesem Anschluss erkennt.

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 [Source]-Taste am Bedienfeld oder die [Source Search]-Taste auf der Fernbedienung.
- Drücken Sie die Taste der gewünschten Videoquelle 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 Lichtquelle eingeschaltet ist. Dies kann Ihre Augen schädigen und ist besonders für Kinder gefährlich.
- Achten Sie beim Einschalten des Projektors mittels Fernbedienung aus der Ferne darauf, dass niemand in das Objektiv blickt.
- Wird das Licht des Projektors blockiert, kann der Bereich, auf den das Licht scheint, heiß werden, was den Bereich zum Schmelzen bringen oder ihn entzünden und ein Feuer auslösen kann. Außerdem kann das Objektiv durch das reflektierte Licht überhitzen, was zu einem Defekt des Projektors führen kann. Um die Projektion zu beenden, verwenden Sie bitte die Funktion A/V Stummschalten oder schalten den Projektor aus.

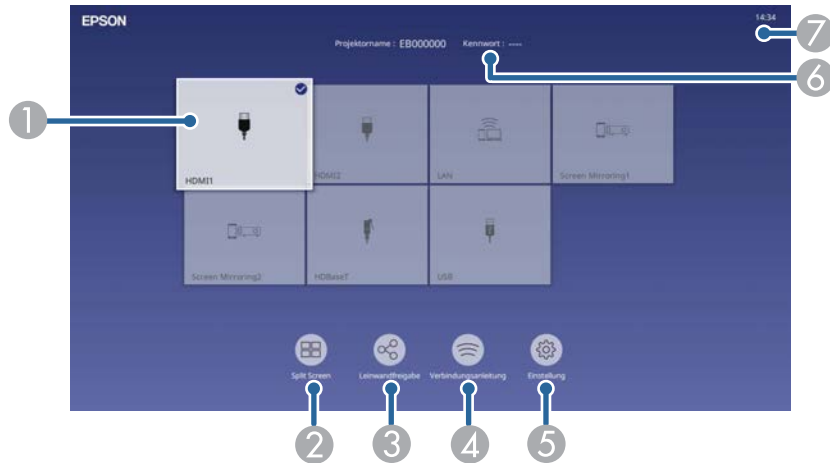
» **Relevante Links**

- "Startbildschirm" [S.43](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen - Betrieb-Menü" [S.199](#)

Startbildschirm

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

Drücken Sie die Pfeiltasten am Bedienfeld oder auf der Fernbedienung, um einen Menüpunkt auszuwählen, und drücken Sie anschließend [Enter].



- 1 Wählt die Quelle aus, die Sie projizieren möchten.
Ein Häkchen erscheint oben rechts in der aktuellen Eingangsquelle.
Sie können für die meisten Quellen eine Vorschau des aktuellen Eingangsbilds als Miniaturbild prüfen (außer bei einer USB-Eingangsquelle im Inhaltswiedergabe-Modus).
- 2 Projiziert Bilder von zwei verschiedenen Bildquellen gleichzeitig in einem Gitterformat.
- 3 Gibt Ihre projizierte Anzeige an andere mit demselben Netzwerk verbundenen Projektoren frei.
- 4 Zeigt die Verbindungsanleitung. Sie können die Drahtlosverbindungsmethode entsprechend den verwendeten Geräten wie Smartphones oder Computern wählen.

- 5 Ermöglicht Ihnen die Auswahl folgender gängiger Projekteinstellungen (Einstellungen können je nach anderen ausgewählten Einstellungen variieren):

- Farbmodus
- Helligkeitsstufe
- Lautstärke
- Geometriekorrektur (Quick Corner ist verfügbar.)
- Seitenverhältnis
- Erneut installieren



Die Einstellung **Geometriekorrektur** wird nur angezeigt, wenn **Feste Installation** auf **Aus** gesetzt ist und **Geometriekorrektur** im **Installation**-Menü des Projektors auf **Quick Corner** gesetzt ist.

- 6 Zeigt den Projektornamen und das Projektor-Kennwort.
- 7 Zeigt die aktuelle Zeit.



Der Startbildschirm wird nach 10-minütiger Inaktivität ausgeblendet.

► Relevante Links

- "Leinwandfreigabe" [S.160](#)
- "Projizieren von zwei Bildern gleichzeitig" [S.92](#)

Schalten Sie den Projektor nach Gebrauch aus.



- Schalten Sie diesen Projektor zur Verlängerung der Produktlebenszeit bei Nichtbenutzung aus. Die Lichtquellenlebensdauer variiert je nach gewähltem Modus, Umgebungsbedingungen und Nutzung. Die Helligkeit kann mit der Zeit nachlassen.
- Falls die **Lichtkalibrierung** im Projektormenü **Verwaltung** auf **Regelmäßig ausführen** eingestellt wird, startet die Lichtkalibrierung automatisch, wenn Sie den Projektor ausschalten und folgende Bedingungen erfüllt werden:
 - Seit der letzten Lichtkalibrierung sind 100 Stunden vergangen
 - Sie haben den Projektor länger als 20 Minuten kontinuierlich benutzt
- Da der Projektor die Direktabschaltung unterstützt, kann er über den Trennschalter direkt abgeschaltet werden.

- 1** Drücken Sie die Ein-/Austaste am Bedienfeld 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

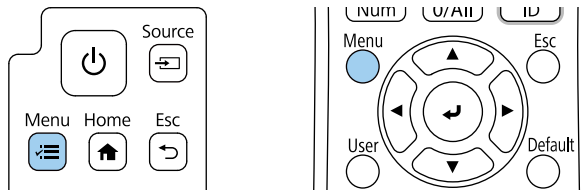
- 2** Drücken Sie die Ein-/Austaste noch einmal. (Wenn Sie das Gerät eingeschaltet lassen möchten, drücken Sie eine beliebige andere Taste.)

Der Projektor gibt zwei Signaltöne aus, die Lichtquelle erlischt und die Statusanzeige schaltet sich ab.

- 3** Stellen Sie zum Transportieren und Aufbewahren des Projektors sicher, dass die Betriebsanzeige blau ist (ohne zu blinken) und dass die Statusanzeige erloschen ist und ziehen Sie dann das Netzkabel.

Sie können Datum und Zeit des Projektors einstellen.

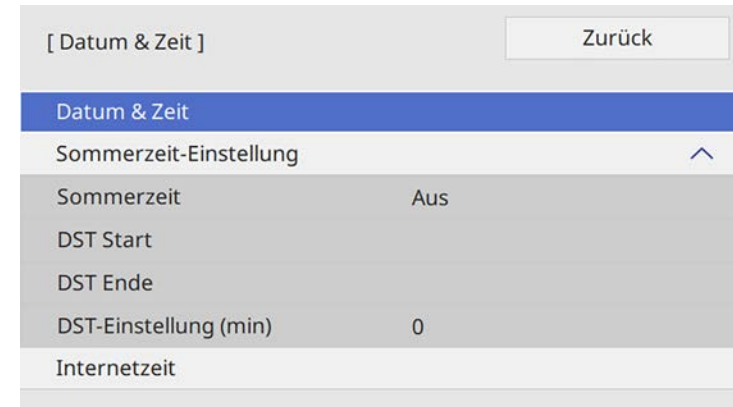
- 1** Schalten Sie den Projektor ein.
- 2** Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.



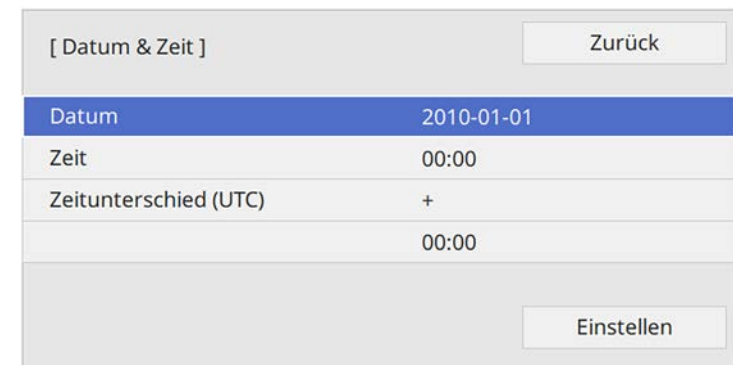
- 3** Wählen Sie die **Verwaltung**-Einstellung und drücken Sie [Enter].

Häufig verwendete El...	Verwaltung
Bild	USER-Taste Lichtmodus
Signal-I/O	Benutzerlogo
Installation	Eigenes Benutzerbild
Display	Tastensperre Aus
Betrieb	2K-4K-Skalierung Ein
Verwaltung	Farbabgleich
Netzwerk	Farbanpassung
Multi-Projektion	Aktualisierungsmodus
Speicher	Lichtkalibrierung
ECO	Datum & Zeit
Anfängliche/alle Einst...	Planeinstellungen
	Wireless-LAN-Stärke
	WLAN-Diagnose 1
	Prot.-Speicherziel USB und int. Speicher
	Batch-Setup-Bereich
	Sprache Deutsch
	Information

- 4** Wählen Sie die **Datum & Zeit**-Einstellung und drücken Sie [Enter]. Sie sehen diese Anzeige:



- 5** Wählen Sie die **Datum & Zeit**-Einstellung und drücken Sie [Enter]. Sie sehen diese Anzeige:



- 6** Wählen Sie **Datum**, drücken Sie [Enter] und geben Sie über die eingblendete Tastatur das heutige Datum ein.
- 7** Wählen Sie **Zeit**, drücken Sie [Enter] und geben Sie über die eingblendete Tastatur die aktuelle Ortszeit ein.



Um den **Zeitunterschied (UTC)** wie in Schritt 8 beschrieben einzustellen, geben Sie anstelle der aktuellen Ortszeit die Koordinierte Weltzeit ein.

- 8** Wählen Sie **Zeitunterschied (UTC)**, drücken Sie [Enter] und stellen Sie den Zeitunterschied ausgehend von der koordinierten Weltzeit ein.
- 9** Wählen Sie anschließend **Einst.** und drücken Sie [Enter].

- 10** Wählen Sie zum Aktivieren der Sommerzeit die **Sommerzeit-**Einstellung und setzen Sie sie auf **Ein**. Wählen Sie dann die Einstellungen.

[Sommerzeit-Einstellung]		Zurück
Sommerzeit	Ein	^
DST-Einstellung (min)	0	
DST Start		
Monat	1	
Woche	1	
Wochentag	Mo	
Zeit	00:00	
DST Ende		
Monat	1	
Woche	1	
Wochentag	Mo	
Zeit	00:00	
		Einstellen

- 11** Wählen Sie anschließend **Einst.** und drücken Sie [Enter].

- 12** Wählen Sie zur automatischen Aktualisierung der Zeit über einen Internetzeitserver die **Internetzeit**-Einstellung und setzen Sie sie auf **Ein**. Wählen Sie dann die Einstellungen.

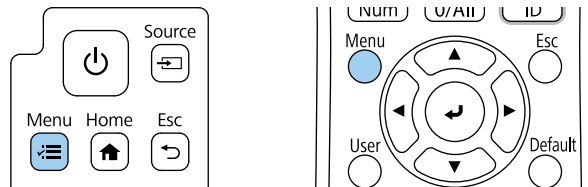
The screenshot shows a BIOS/UEFI menu for 'Internetzeit'. At the top left is the label '[Internetzeit]' and at the top right is a 'Zurück' button. The main menu consists of three items: 'Internetzeit' with the value 'Ein' and an upward arrow, 'Internetzeitserver' with the value '0.0.0.0', and an 'Einstellen' button at the bottom right.

[Internetzeit]	Zurück
Internetzeit	Ein ^
Internetzeitserver	0.0.0.0
	Einstellen

- 13** Wählen Sie anschließend **Einst.** und drücken Sie [Enter].
- 14** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

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 [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.



- 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 [Menu] oder [Esc].

- 3** Wählen Sie die **Verwaltung**-Einstellung und drücken Sie [Enter].

Häufig verwendete El...	Verwaltung
Bild	USER-Taste Lichtmodus
Signal-I/O	Benutzerlogo
Installation	Eigenes Benutzerbild
Display	Tastensperre Aus
Betrieb	2K-4K-Skalierung Ein
Verwaltung	Farbabgleich
Netzwerk	Farbanpassung
Multi-Projektion	Aktualisierungsmodus
Speicher	Lichtkalibrierung
ECO	Datum & Zeit
Anfängliche/alle Einst...	Planeinstellungen
	Wireless-LAN-Stärke
	WLAN-Diagnose 1
	Prot.-Speicherziel USB und int. Speicher
	Batch-Setup-Bereich
	Sprache Deutsch
	Information

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 Wandhalterung oder Decke 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 Wandhalterung oder Decke von hinten auf eine durchscheinende Leinwand projizieren.

» **Relevante Links**

- "Änderung des Projektionsmodus über die Fernbedienung" [S.50](#)
- "Änderung des Projektionsmodus über die Menüs" [S.50](#)
- "Projektoraufstellung und Installationsoptionen" [S.24](#)

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 [A/V Mute]-Taste noch einmal 5 Sekunden lang gedrückt halten.

Änderung des Projektionsmodus über die Menüs

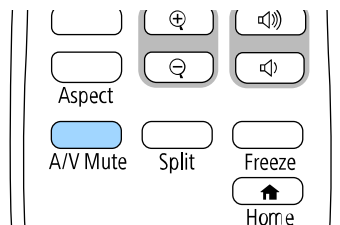
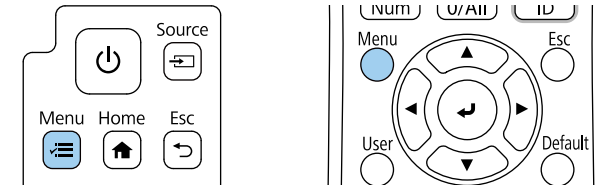
Sie können den Projektionsmodus zum vertikalen und/oder horizontalen Umkehren des Bildes über die Projektormenüs ändern.

- 1 Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2 Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.

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 [A/V Mute]-Taste an der Fernbedienung 5 Sekunden lang gedrückt.



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

Häufig verwendete El...	Installation	
Bild	Feste Installation	Aus
Signal-I/O	Testbild	
Installation	Einstellungsplatte-Installati...	
Display	Projektion	Front
Betrieb	Geometriekorrektur	Punktkorrektur
Verwaltung	Geometriekorrektur-Assistent	
Netzwerk	M. Setting Assistant verbind...	
Multi-Projektion	Digitaler Zoom	^
Speicher	Bildverschiebung	
ECO	Fernst.-Empfänger	Aus
Anfängliche/alle Einst...	Bildformat	16:9 v
	Höhenlagen-Modus	Aus
	Quelle	HDMI1
	Ausblenden	
	Auf Standard zurücksetzen	
	Einstellungen für Videokonf...	
	Erneut installieren	

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

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

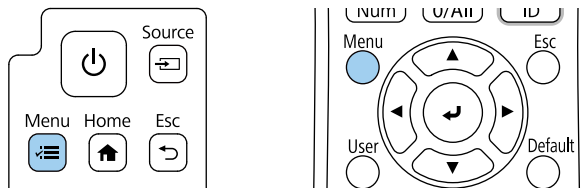
[Projektion]	Zurück
Front	
Rück	
✓ Front/Umgedreht	
Rück/Umgedreht	

6 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

Sie können die **Bildformat**-Einstellung zur Anpassung des Seitenverhältnisses des angezeigten Bildes auf die von Ihnen verwendete Projektionsfläche verwenden.

- Sie können die Einstellung **Bildformat** nicht ändern, wenn die Einstellung **Inhaltswiedergabe** im **Betrieb**-Menü des Projektors auf **Ein** gesetzt ist.
- Wenn Sie die Einstellung **Bildformat** ändern, werden die **Geometriekorrektur**-Einstellungen initialisiert.

- 1 Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2 Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.



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

Häufig verwendete El...	Installation
Bild	Feste Installation Aus
Signal-I/O	Testbild
Installation	Einstellungsplatte-Installati...
Display	Projektion Front
Betrieb	Geometriekorrektur Punktkorrektur
Verwaltung	Geometriekorrektur-Assistent
Netzwerk	M. Setting Assistant verbind...
Multi-Projektion	Digitaler Zoom ^
Speicher	Bildverschiebung
ECO	Fernst.-Empfänger Aus
Anfängliche/alle Einst...	Bildformat 16:9 v
	Höhenlagen-Modus Aus
	Quelle HDMI1
	Ausblenden
	Auf Standard zurücksetzen
	Einstellungen für Videokonf...
	Erneut installieren

- 4 Wählen Sie **Bildformat** und drücken Sie [Enter].
- 5 Wählen Sie das Seitenverhältnis Ihrer Anzeige und drücken Sie [Enter].

[Bildformat]	Zurück
4:3	
16:6	
✓ 16:9	
16:10	
21:9	

- 6 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu].



Sie müssen den Projektor neu starten. Lassen Sie sich von den Hinweisen auf dem Bildschirm durch die weiteren Schritte führen.

7 Passen Sie bei Bedarf das Seitenverhältnis für das projizierte Bild an.



Wenn sich die Einstellung **Bildformat** ändert, werden die **EDID**-Einstellungen automatisch angepasst.

► **Relevante Links**

- "Bildposition über Anzeigeposition anpassen" [S.53](#)

Bildposition über Anzeigeposition anpassen

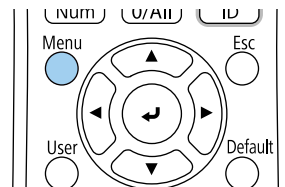
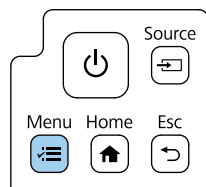
Wenn sich Ränder zwischen Bildkante und dem Rahmen des projizierten Bildschirms befinden, können Sie die Position des Bilds anpassen.



Sie können die Anzeigeposition nicht anpassen, wenn **Bildformat** auf **16:9** eingestellt ist.

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

2 Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.

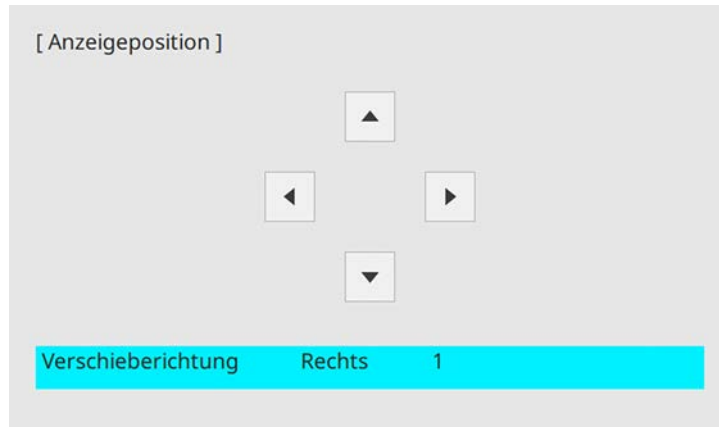


3 Wählen Sie das **Installation**-Menü und drücken Sie [Enter].

Häufig verwendete El...	Installation	
Bild	Feste Installation	Aus
Signal-I/O	Testbild	
Installation	Einstellungsplatte-Installati...	
Display	Projektion	Front
Betrieb	Geometriekorrektur	Punktkorrektur
Verwaltung	Geometriekorrektur-Assistent	
Netzwerk	M. Setting Assistant verbind...	
Multi-Projektion	Digitaler Zoom	^
Speicher	Bildverschiebung	
ECO	Fernst.-Empfänger	Aus
Anfängliche/alle Einst...	Bildformat	16:9 v
	Höhenlagen-Modus	Aus
	Quelle	HDMI1
	Ausblenden	
	Auf Standard zurücksetzen	
	Einstellungen für Videokonf...	
	Erneut installieren	

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

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

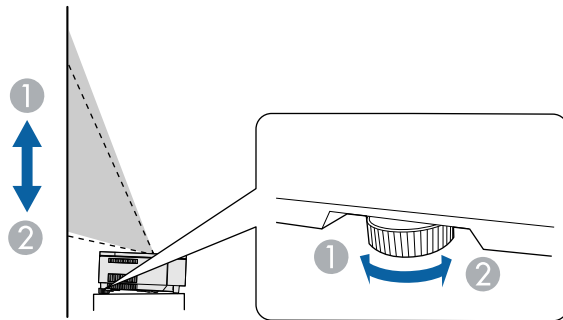


- 6** Wenn Sie fertig sind, drücken Sie [Menu].

Wenn Sie von einem Tisch oder anderen flachen Untergrund projizieren und das Bild zu hoch oder tief ist, können Sie die Bildhöhe über die einstellbaren Füße 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** Drehen Sie die hinteren Füße zur Anpassung der Bildhöhe.



- 1** Hinteren Fuß herausdrehen
- 2** Hinteren Fuß hereindrehen

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

► Relevante Links

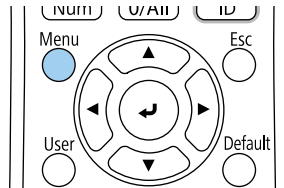
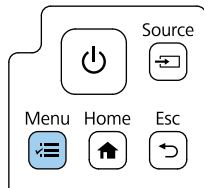
- "Bildform" [S.59](#)

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.
- 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 [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.



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

Häufig verwendete El...	Installation
Bild	Feste Installation Aus
Signal-I/O	Testbild
Installation	Einstellungsplatte-Installati...
Display	Projektion Front
Betrieb	Geometriekorrektur Punktkorrektur
Verwaltung	Geometriekorrektur-Assistent
Netzwerk	M. Setting Assistant verbind...
Multi-Projektion	Digitaler Zoom ^
Speicher	Bildverschiebung
ECO	Fernst.-Empfänger Aus
Anfängliche/alle Einst...	Bildformat 16:9 v
	Höhenlagen-Modus Aus
	Quelle HDMI1
	Ausblenden
	Auf Standard zurücksetzen
	Einstellungen für Videokonf...
	Erneut installieren

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

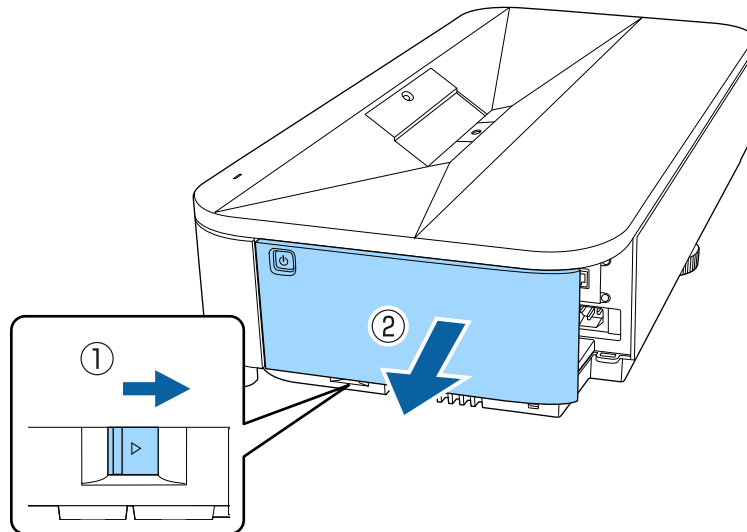
- 5** Wählen Sie Testbild und drücken Sie dann [Enter].



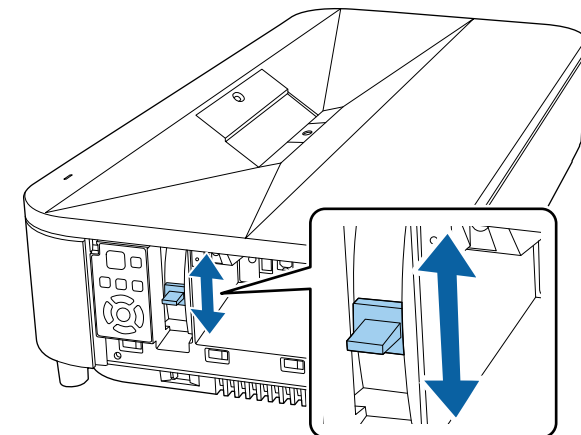
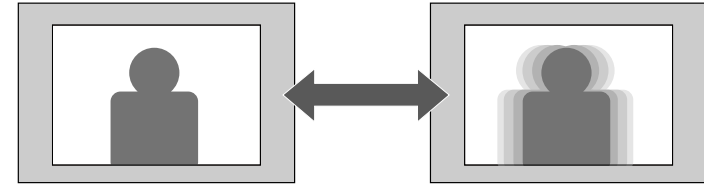
- 6** Passen Sie das Bild wie erforderlich an.
- 7** Entfernen Sie das Testbild, indem Sie [Esc] drücken.

Der Fokus kann mit Hilfe des Fokushebels korrigiert werden.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Nehmen Sie die seitliche Abdeckung ab.



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




- 4** Bringen Sie die seitliche Abdeckung wieder an.

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.


 Wenn Sie die Bildschirmposition mit der Funktion Bildverschiebung anpassen, führen Sie Bildverschiebung vor Geometriekorrektur aus.

» Relevante Links

- "Bildverzerrungen mit dem Assistenten korrigieren" [S.59](#)
- "Korrektur der Bildform mit Quick Corner" [S.60](#)
- "Korrektur der Bildform mit Bogenkorrektur" [S.63](#)
- "Korrektur der Bildform mit Punktkorrektur" [S.65](#)
- "Laden von Bildformeneinstellungen aus dem Speicher" [S.67](#)

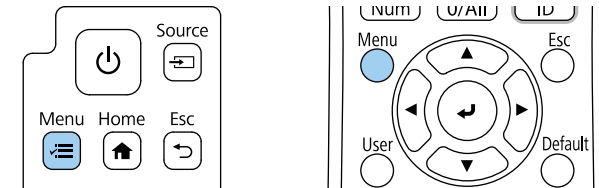
Bildverzerrungen mit dem Assistenten korrigieren

Sie können die Verzerrungen im projizierten Bild korrigieren, indem Sie die Bildschirmanweisungen im **Installation**-Menü befolgen.

 Zur einfacheren Korrektur von Verzerrungen können Sie die Anwendung Epson Setting Assistant an einem Smartphone oder Tablet mit Kamerafunktion verwenden. Installieren Sie die Anwendung über den an der projizierten Anzeige angezeigten QR-Code. Der Kunde zeichnet für jegliche Kommunikationsgebühren beim Herunterladen von Apps verantwortlich.

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

2 Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.



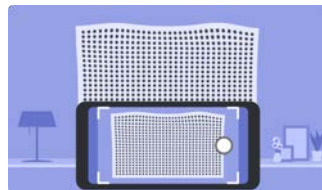
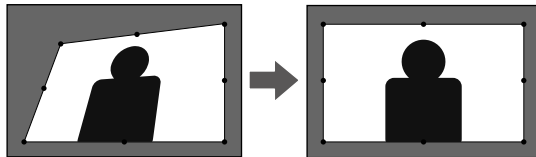
3 Wählen Sie das **Installation**-Menü und drücken Sie [Enter].

Häufig verwendete El...	Installation
Bild	Feste Installation Aus
Signal-I/O	Testbild
Installation	Einstellungsplatte-Installati...
Display	Projektion Front
Betrieb	Geometriekorrektur Punktkorrektur
Verwaltung	Geometriekorrektur-Assistent
Netzwerk	M. Setting Assistant verbind...
Multi-Projektion	Digitaler Zoom ^
Speicher	Bildverschiebung
ECO	Fernst.-Empfänger Aus
Anfängliche/alle Einst...	Bildformat 16:9 v
	Höhenlagen-Modus Aus
	Quelle HDMI1
	Ausblenden
	Auf Standard zurücksetzen
	Einstellungen für Videokonf...
	Erneut installieren

- 4** Wählen Sie **Geometriekorrektur-Assistent** und drücken Sie [Enter].



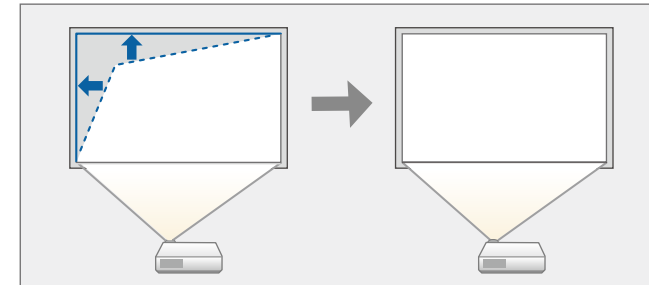
- 5** Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Korrektur von Verzerrungen im Bild.



- 6** Drücken Sie zum Schließen der Menüs [Esc].

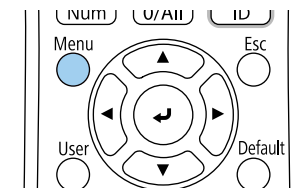
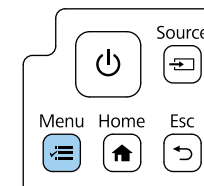
Korrektur der Bildform mit Quick Corner

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



Wenn Sie die Einstellungen **Bildformat** und **Anzeigeposition** ändern, werden die Einstellungen zurückgesetzt.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.



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

Häufig verwendete El...	Installation
Bild	Feste Installation Aus
Signal-I/O	Testbild
Installation	Einstellungsplatte-Installati...
Display	Projektion Front
Betrieb	Geometriekorrektur Punktkorrektur
Verwaltung	Geometriekorrektur-Assistent
Netzwerk	M. Setting Assistant verbind...
Multi-Projektion	Digitaler Zoom ^
Speicher	Bildverschiebung
ECO	Fernst.-Empfänger Aus
Anfängliche/alle Einst...	Bildformat 16:9 v
	Höhenlagen-Modus Aus
	Quelle HDMI1
	Ausblenden
	Auf Standard zurücksetzen
	Einstellungen für Videokonf...
	Erneut installieren

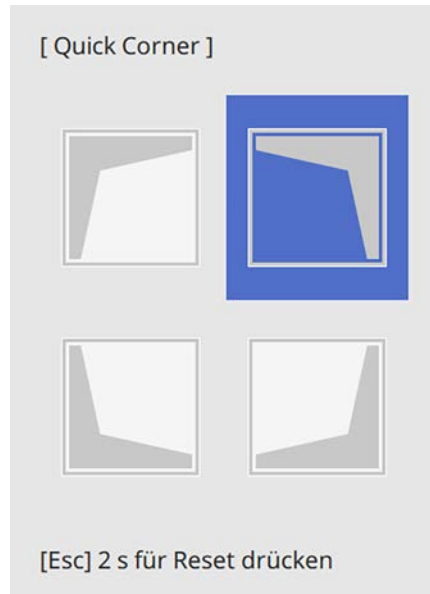
- 4** Wählen Sie **Geometriekorrektur** und drücken Sie [Enter].

- 5** Wählen Sie **Quick Corner** und drücken Sie [Enter]. Wählen Sie dann **Ja** und drücken Sie bei Bedarf [Enter].

[Geometriekorrektur]	Zurück
✓ Quick Corner	
Bogenkorrektur	
Punktkorrektur	
Verzerrung mit Smartphone korrigieren	
Mit Smartphone an Bildschirm anpassen	
Speicher	

Die Bereichsauswahl erscheint.

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



Halten Sie zum Rücksetzen der **Quick Corner**-Korrekturen bei eingblendeter Bereichsauswahl 2 Sekunden lang die [Esc]-Taste gedrückt und wählen Sie dann **Ja**.

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



- Sie können den Bereich durch Drücken der folgenden Zifferntasten an der Fernbedienung wählen:
 - [1] wählt den Bereich oben links.
 - [3] wählt den Bereich oben rechts.
 - [7] wählt den Bereich unten links.
 - [9] wählt den Bereich unten rechts.
- 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 [Esc].

Die **Geometriekorrektur**-Einstellung ist nun im **Installation**-Menü des Projektors auf **Quick Corner** eingestellt.

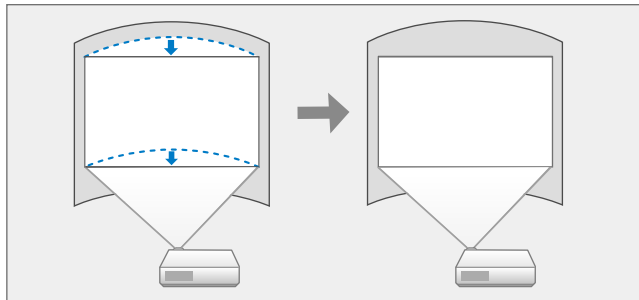


Wählen Sie zum Speichern der aktuellen Form eines angepassten Bildes **Speichereingabe**. Sie können bis zu zwei Bildformen im Speicher ablegen.

☛ **Installation > Geometriekorrektur > Speicher > Speichereingabe**

Korrektur der Bildform mit Bogenkorrektur

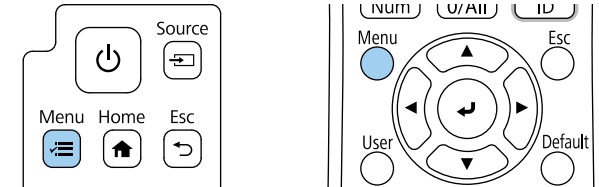
Mit Hilfe der **Bogenkorrektur**-Einstellung können Sie die Form eines auf eine gewölbte oder sphärische Oberfläche projizierten Bildes anpassen.



Wenn Sie die Einstellungen **Bildformat** und **Anzeigeposition** ändern, werden die Einstellungen zurückgesetzt.

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

2 Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.

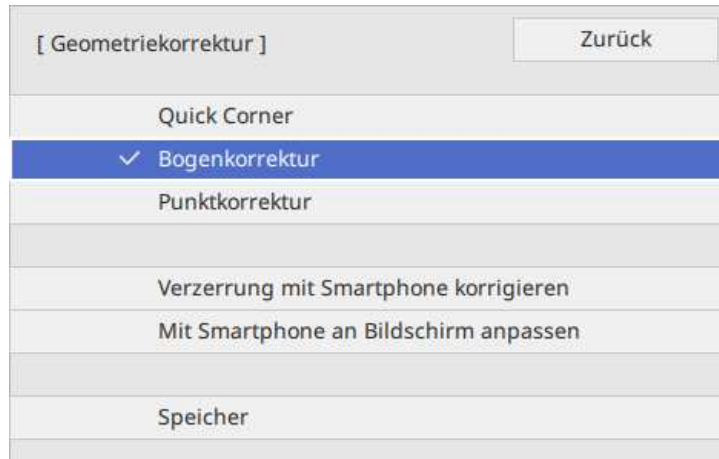


3 Wählen Sie das **Installation**-Menü und drücken Sie [Enter].

Häufig verwendete El...	Installation
Bild	Feste Installation Aus
Signal-I/O	Testbild
Installation	Einstellungsplatte-Installati...
Display	Projektion Front
Betrieb	Geometriekorrektur Punktkorrektur
Verwaltung	Geometriekorrektur-Assistent
Netzwerk	M. Setting Assistant verbind...
Multi-Projektion	Digitaler Zoom ^
Speicher	Bildverschiebung
ECO	Fernst.-Empfänger Aus
Anfängliche/alle Einst...	Bildformat 16:9 v
	Höhenlagen-Modus Aus
	Quelle HDMI1
	Ausblenden
	Auf Standard zurücksetzen
	Einstellungen für Videokonf...
	Erneut installieren

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

- 5** Wählen Sie **Bogenkorrektur** und drücken Sie [Enter].



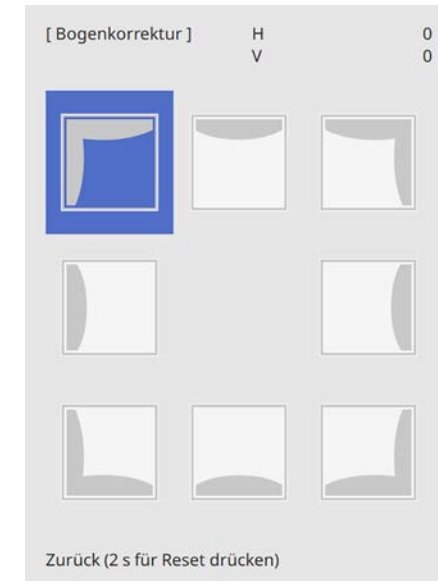
Der Bildschirm **Bogenkorrektur** erscheint.

- 6** Wählen Sie **Bogenkorrektur** und drücken Sie [Enter].



Die Bereichsauswahl erscheint.

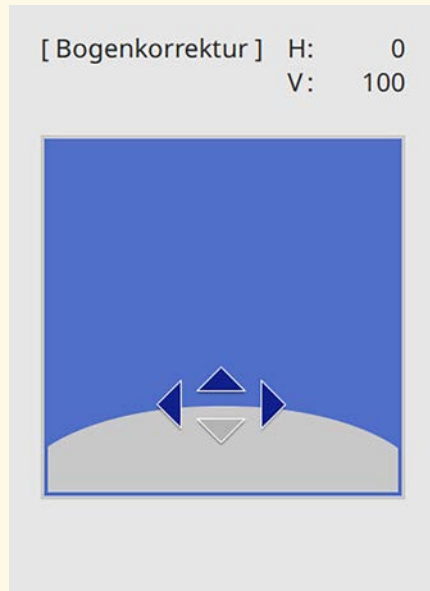
- 7** Wählen Sie mit den Pfeiltasten den Bildbereich, den Sie anpassen möchten, und drücken Sie dann [Enter].



- 8** Drücken Sie die Pfeiltasten zum Anpassen der Bildform des ausgewählten Bereichs.
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.



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

10 Wenn Sie fertig sind, drücken Sie [Esc].



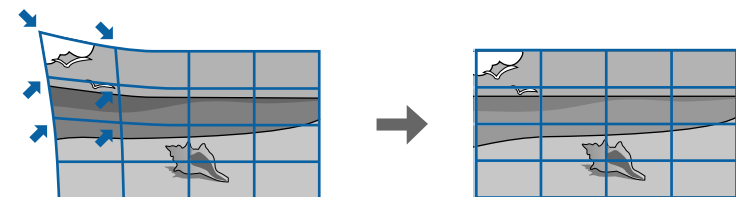
- Sie können eine Feineinstellung der korrigierten Ergebnisse durchführen. Verwenden Sie **Quick Corner** zum Anpassen der Neigung des Bildes und dann **Punktkorrektur** zur Feineinstellung. Wählen Sie auf dem Bildschirm in Schritt 6 **Quick Corner** oder **Punktkorrektur**.
- Wählen Sie zum Speichern der aktuellen Form eines angepassten Bildes **Speichereingabe**. Sie können bis zu zwei Bildformen im Speicher ablegen.
Installation > Geometriekorrektur > Speicher > Speichereingabe
- Halten Sie zum Zurücksetzen der **Bogenkorrektur**-Korrekturen bei eingblendeter Bereichsauswahl 2 Sekunden lang die [Esc]-Taste gedrückt und wählen Sie dann **Ja**.

» Relevante Links

- "Korrektur der Bildform mit Quick Corner" [S.60](#)
- "Korrektur der Bildform mit Punktkorrektur" [S.65](#)

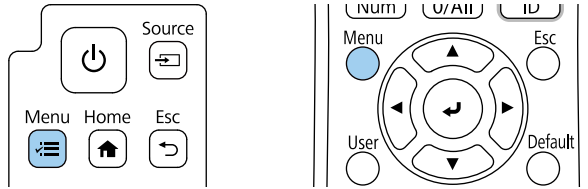
Korrektur der Bildform mit Punktkorrektur

Mit der Projekteinstellung **Punktkorrektur** können Sie die Bildform im Verhältnis zu einem Bild fein einstellen. Das Bild ist durch ein Raster unterteilt, wodurch Sie die Schnittpunkte am Raster zur Korrektur der Verzerrung wie erforderlich verschieben können.



Wenn Sie die Einstellungen **Bildformat** und **Anzeigeposition** ändern, werden die Einstellungen zurückgesetzt.

- 1 Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2 Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.

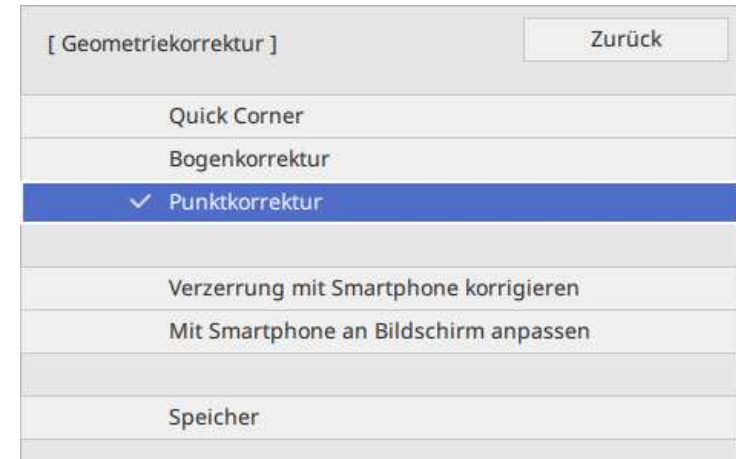


- 3 Wählen Sie das **Installation**-Menü und drücken Sie [Enter].

Häufig verwendete El...	Installation
Bild	Feste Installation Aus
Signal-I/O	Testbild
Installation	Einstellungsplatte-Installati...
Display	Projektion Front
Betrieb	Geometriekorrektur Punkt-korrektur
Verwaltung	Geometriekorrektur-Assistent
Netzwerk	M. Setting Assistant verbind...
Multi-Projektion	Digitaler Zoom ^
Speicher	Bildverschiebung
ECO	Fernst.-Empfänger Aus
Anfängliche/alle Einst...	Bildformat 16:9 v
	Höhenlagen-Modus Aus
	Quelle HDMI1
	Ausblenden
	Auf Standard zurücksetzen
	Einstellungen für Videokonf...
	Erneut installieren


- 4 Wählen Sie **Geometriekorrektur** und drücken Sie [Enter].

- 5 Wählen Sie **Punkt-korrektur** und drücken Sie [Enter]. Wählen Sie dann **Ja** und drücken Sie bei Bedarf [Enter].



- 6 Wählen Sie **Punkt-korrektur** und drücken Sie [Enter].



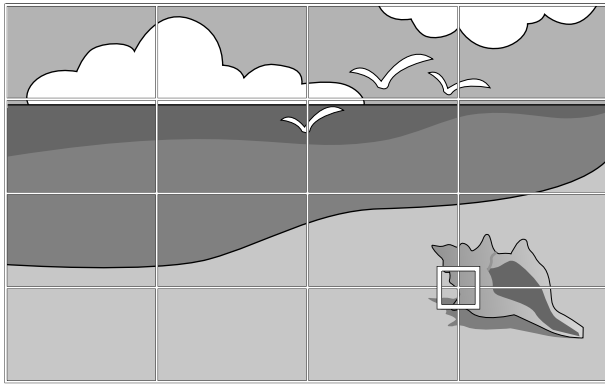
 Wählen Sie zur Feineinstellung zunächst **Quick Corner** für eine grobe Korrektur von Form und Größe eines Bildes und dann **Punkt-korrektur** zur präzisen Anpassung.

- 7 Wählen Sie die Punkt-Nummer und drücken Sie [Enter]. Sie sehen das Raster im projizierten Bild.

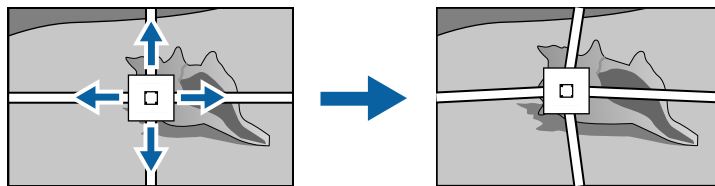


Wenn Sie die Rasterfarbe für bessere Sichtbarkeit ändern wollen, drücken Sie [Esc] und wählen Sie dann eine andere **Farbe des Musters** im **Punktkorrektur**-Menü.

- 8** Verschieben Sie den Punkt, den Sie korrigieren möchten, mit den Pfeiltasten, drücken Sie dann [Enter].



- 9** Korrigieren Sie die Verzerrung wie erforderlich mit den Pfeiltasten.



- 10** Korrigieren Sie die restlichen Punkte, indem Sie mit der Taste [Esc] zum vorherigen Bildschirm zurückkehren und dann die Schritte 8 und 9 wiederholen.

- 11** Wenn Sie fertig sind, drücken Sie [Esc].



- Wählen Sie zum Speichern der aktuellen Form eines angepassten Bildes **Speichereingabe**. Sie können bis zu zwei Bildformen im Speicher ablegen.
Installation > Geometriekorrektur > Speicher > Speichereingabe
- Um die **Punkt**korrektur auf die ursprünglichen Positionen zurückzusetzen, wählen Sie **Reset** am Bildschirm **Punkt**korrektur.

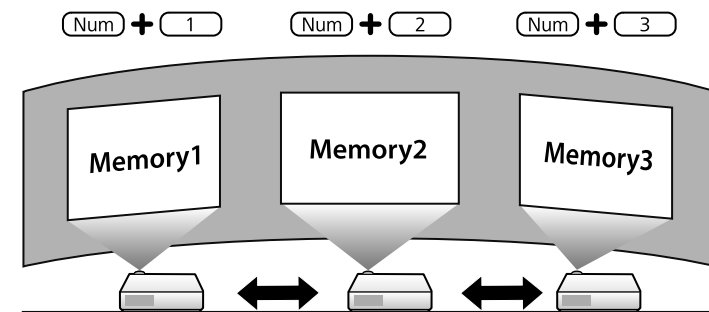
» Relevante Links

- "Korrektur der Bildform mit Quick Corner" [S.60](#)

Laden von Bildformeneinstellungen aus dem Speicher

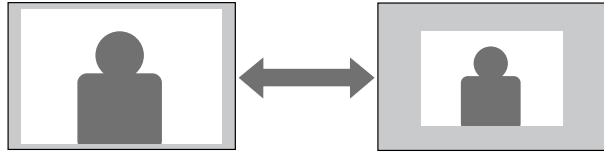
Sie können die von Ihnen ausgewählten und im Projektorspeicher abgelegten Bildformeneinstellungen laden und auf das aktuelle Bild anwenden.

- Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- Halten Sie die [Num]-Taste an der Fernbedienung gedrückt und drücken Sie dann die Zifferntaste (1, 2 oder 3) entsprechend der Nummer der gespeicherten Einstellung.

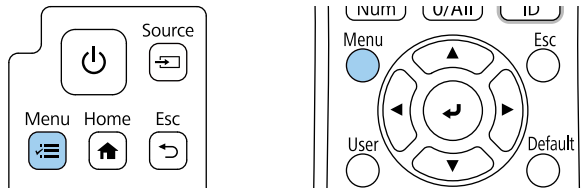


- Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, sobald das Laden der Einstellungen abgeschlossen ist.

Sie können die Bildgröße über das Menü des Projektors ändern.



- 1 Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2 Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.



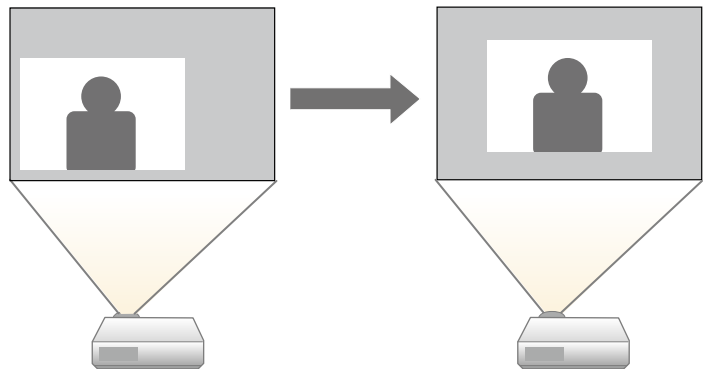
- 3 Wählen Sie das **Installation**-Menü und drücken Sie [Enter].

Häufig verwendete El...	Installation
Bild	Feste Installation Aus
Signal-I/O	Testbild
Installation	Einstellungsplatte-Installati...
Display	Projektion Front
Betrieb	Geometriekorrektur Punktkorrektur
Verwaltung	Geometriekorrektur-Assistent
Netzwerk	M. Setting Assistant verbind...
Multi-Projektion	Digitaler Zoom ^
Speicher	Bildverschiebung
ECO	Fernst.-Empfänger Aus
Anfängliche/alle Einst...	Bildformat 16:9 v
	Höhenlagen-Modus Aus
	Quelle HDMI1
	Ausblenden
	Auf Standard zurücksetzen
	Einstellungen für Videokonf...
	Erneut installieren

- 4 Wählen Sie **Digitaler Zoom** und drücken Sie [Enter].
- 5 Passen Sie mit der Links- oder Rechtstaste die Zoomeinstellung an und drücken Sie [Enter].
- 6 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

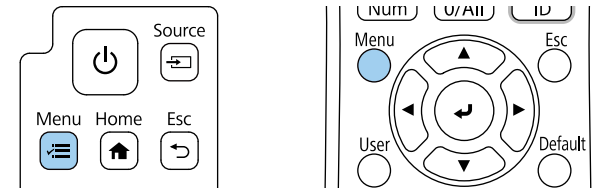
Mit der **Bildverschiebung**-Funktion können Sie die Bildposition anpassen, ohne den Projektor verschieben zu müssen.

- Diese Funktion ist verfügbar, wenn Sie das Bild mit der Einstellung Digitaler Zoom verkleinern.
- Wir empfehlen, die Bildposition mindestens 30 Minuten nach Beginn der Projektion anzupassen, da die Bilder direkt nach dem Einschalten des Projektors nicht stabil sind.
- Sie können die App Epson Setting Assistant und die Funktion Bildverschiebung nicht gemeinsam nutzen. Wenn Sie Bildschirmgröße und -position mit Hilfe der App Epson Setting Assistant anpassen möchten, nutzen Sie dazu Quick Corner.



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

2 Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.

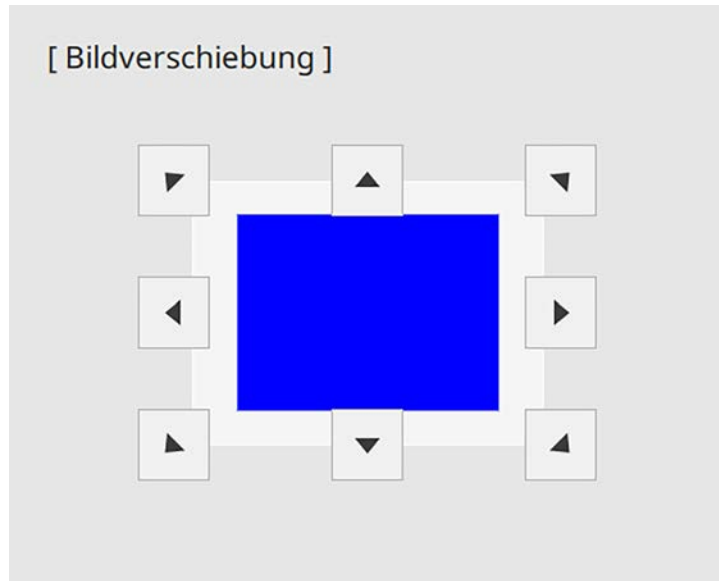


3 Wählen Sie das **Installation**-Menü und drücken Sie [Enter].

Häufig verwendete El...	Installation
Bild	Feste Installation Aus
Signal-I/O	Testbild
Installation	Einstellungsplatte-Installati...
Display	Projektion Front
Betrieb	Geometriekorrektur Punktkorrektur
Verwaltung	Geometriekorrektur-Assistent
Netzwerk	M. Setting Assistant verbind...
Multi-Projektion	Digitaler Zoom ^
Speicher	Bildverschiebung
ECO	Fernst.-Empfänger Aus
Anfängliche/alle Einst...	Bildformat 16:9 v
	Höhenlagen-Modus Aus
	Quelle HDMI1
	Ausblenden
	Auf Standard zurücksetzen
	Einstellungen für Videokonf...
	Erneut installieren

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

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



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

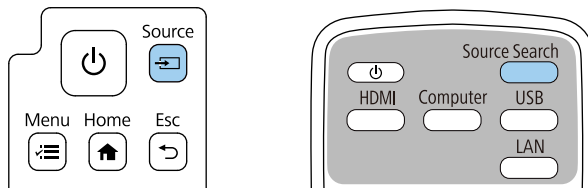
Der Einstellungsbildschirm wird ausgeblendet, wenn Sie ca. 10 Sekunden lang keine Eingabe vornehmen.



- 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, z. B. ein Computer und ein DVD-Player, können Sie von einer Bildquelle zur anderen wechseln.

- 1** Stellen Sie sicher, dass die verbundene Bildquelle, die Sie nutzen möchten, eingeschaltet ist.
- 2** Bei Videobildquellen legen Sie eine DVD oder ein anderes Videomedium ein und drücken die Wiedergabetaste.
- 3** Führen Sie eine der folgenden Anweisungen aus:
 - Drücken Sie die [Source]-Taste am Bedienfeld oder die [Source Search]-Taste auf der Fernbedienung, bis Sie das Bild von der gewünschten Quelle sehen.

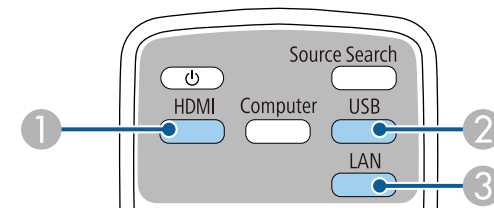


Diese Anzeige erscheint, wenn kein Bildsignal erkannt wird. Prüfen Sie die Kabelverbindungen zwischen Projektor und Bildquelle.

[Quellensuche]	
Signalstatus	
HDMI1	Aus
HDMI2	Aus
HDBaseT	Aus
USB	
LAN	Aus
Screen Mirroring1	Aus
Screen Mirroring2	Aus

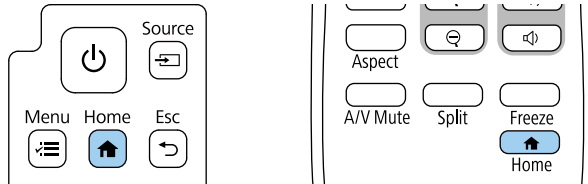
Ein Bildsignal eingeben.
Die Quelle mit der Taste ⏏ auswählen.

- Drücken Sie die Taste der gewünschten an der Fernbedienung. Falls mehr als ein Anschluss für diese Quelle vorhanden ist, drücken Sie die Taste zum Umschalten zwischen den Quellen noch einmal.

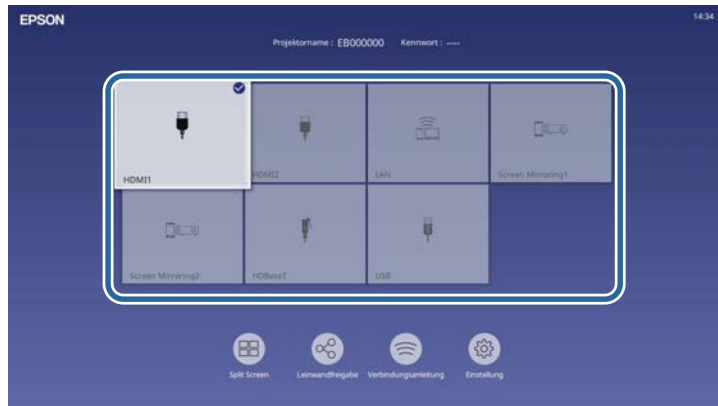


- 1** HDMI- und HDBaseT-Quellen (HDMI1-, HDMI2- und HDBaseT-Anschlüsse)
- 2** USB-Quellen (USB-B-Anschluss und mit den USB-A-Anschlüssen verbundene externe Geräte)
- 3** Netzwerkquelle (LAN und Screen Mirroring)

- Drücken Sie die [Home]-Taste am Bedienfeld oder auf der Fernbedienung.



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



- Die Anzeigereihenfolge der Eingangsquellen ändert sich, wenn der Projektor ein Eingangssignal erkennt. (Die erkannte Eingangsquelle erscheint unten links.)
- Ein Häkchen erscheint im Bild von der aktuellen Eingangsquelle. Sie können für die meisten Quellen eine Vorschau des aktuellen Eingangsbilds als Miniaturbild prüfen (außer bei einer USB-Eingangsquelle im Inhaltswiedergabe-Modus).

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.

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.73](#)
- "Verfügbare Bildformate" [S.73](#)

Änderung des Bildformats

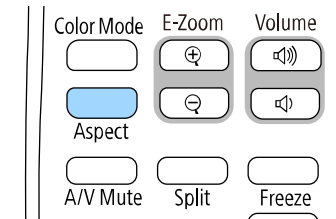
Sie können das Bildformat des angezeigten Bildes ändern.



- Stellen Sie vor Änderung des Seitenverhältnisses die **Bildformat**-Einstellung im **Installation**-Menü des Projektors ein.
- Nur verfügbar, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:
 - **Skalieren** ist ausgeschaltet oder **Skalierungsmodus** ist auf **Vollbild** gesetzt.
 - ☛ **Bild > Skalieren > Skalierungsmodus**
 - Die aktuelle Quelle ist HDMI, HDBaseT oder USB und Dokumentenkamera.

1 Schalten Sie den Projektor ein und schalten Sie zu der gewünschten Bildquelle.

2 Drücken Sie die [Aspect]-Taste der Fernbedienung.



Form und Größe des angezeigten Bilds ändern sich und der Name des Seitenverhältnisses wird kurz angezeigt.

3 Drücken Sie zum Umschalten zwischen den für Ihr Eingangssignal verfügbaren Bildformaten wiederholt die [Aspect]-Taste.



- Das verfügbare Seitenverhältnis variiert je nach Eingangssignal.
- Falls sich Ränder zwischen dem Bildrand und dem Rahmen der Projektionsfläche befinden, können Sie die Position des Bildes mit der Einstellung **Anzeige**position im Projektormenü **Installation** anpassen.
 - ☛ **Installation > Bildformat > Anzeige**position

Verfügbare Bildformate

Sie können je nach ausgewählter **Bildformat**-Einstellung und Eingangssignal von Ihrer Bildquelle folgende Bildformate wählen.




- 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.
- Wenn Sie Bilder von einer Epson-Dokumentenkamera mittels USB-Verbindung projizieren, können Sie nur **Automatisch**, **Hor. Zoom** und **Vert. Zoom** wählen.

Seitenverhältnismodus	Beschreibung
Automatisch	Legt das Bildformat automatisch entsprechend dem Eingangssignal fest.
Voll	Zeigt Bilder über die volle Größe der Projektionsfläche an, behält jedoch nicht das Bildformat bei.
Hor. Zoom Vert. Zoom (Nicht verfügbar, wenn Bildformat auf 16:6 eingestellt ist)	Zeigt Bilder über die gesamte Breite (Hor. Zoom) oder die gesamte Höhe (Vert. Zoom) der Projektionsfläche an und behält das Bildformat des Bilds bei. Bereiche, die über den Rand des projizierten Bildschirms hinausgehen, werden nicht dargestellt.
Nativ (Nicht verfügbar, wenn Bildformat auf 16:6 eingestellt ist)	Zeigt Bilder unverändert an (Bildformat und Auflösung werden beibehalten). Bereiche, die über den Rand des projizierten Bildschirms hinausgehen, werden nicht dargestellt.

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**

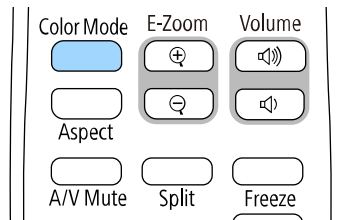
- "Änderung des Farbmodus" [S.75](#)
- "Verfügbare Farbmodi" [S.75](#)
- "Einschalten der automatischen Luminanzanpassung" [S.75](#)

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

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 [Color Mode]-Taste an 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 [Color Mode]-Taste.

Verfügbare Farbmodi

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

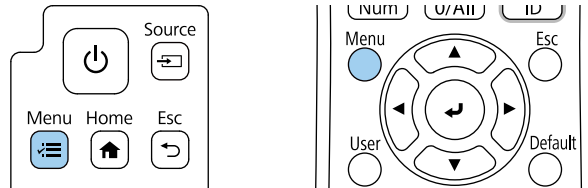
Farbmodus	Beschreibung
Dynamisch	Dies ist der hellste Modus. Ideal bei Bevorzugung von Helligkeit.
Präsentation	Ideal zur Projektion lebendiger Bilder.
Gesichtshelligkeit	Dies hellt das Gesicht einer Person auf. Ideal beim Projizieren von Inhalten wie Videokonferenzen.
Kino	Ideal beim Betrachten von Inhalten wie Filmen.
Natürlich	Ideal zur naturgetreuen Wiedergabe der Farbdarstellung des Inhalts.
Tafel	Ideal zur direkten Projektion von Bildern auf eine grüne Tafel.
DICOM SIM	Ideal für das Projizieren von Röntgenbildern und anderen medizinischen Bildern. Dieser Modus dient ausschließlich Referenzzwecken und sollte nicht zur Durchführung medizinischer Diagnosen genutzt werden.
Multi-Projektion	Ideal zur Projektion von mehreren Projektoren (reduziert Farbabweichungen zwischen Bildern).

Einschalten der automatischen Luminanzanpassung

Sie können Dynamischer Kontrast zur automatischen Optimierung der Bildhelligkeit aktivieren. Dies verbessert den Bildkontrast basierend auf der Helligkeit des projizierten Inhalts.

1 Schalten Sie den Projektor ein und schalten Sie zu der gewünschten Bildquelle.

2 Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.



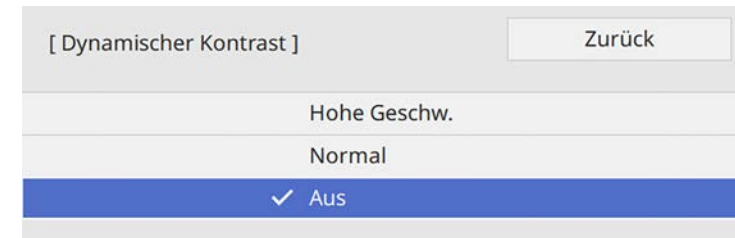
3 Wählen Sie das **Bild**-Menü und drücken Sie [Enter].

Häufig verwendete El...	Bild	
Bild	Farbmodus	Dynamisch
Signal-I/O	Helligkeit	50
Installation	Kontrast	50
Display	Farbsättigung	50
Betrieb	Farbton	50
Verwaltung	Schärfe	5
Netzwerk	Weißabgleich	
Multi-Projektion	Frame Interpolation	Aus
Speicher	Dynamischer Kontrast	Aus
ECO	Bildoptimierung	
Anfängliche/alle Einst...	Szenen-adapt. Gamma	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Auf Standard zurücksetzen	
	Quelle	HDMI1
	Seitenverhältnis	Automatisch
	Auf Standard zurücksetzen	

4 Wählen Sie **Dynamischer Kontrast** und drücken Sie [Enter].

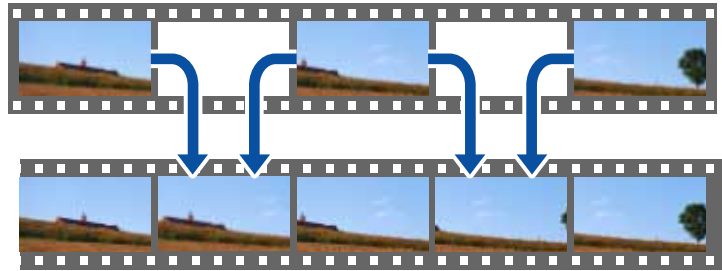
5 Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie [Enter]:

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



6 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

Über die Projektorfunktion **Frame Interpolation** können Videos mit schnellen Bewegungen geglättet werden, indem aufeinanderfolgende Einzelbilder verglichen und ein Zwischenbild zwischen diesen eingefügt wird.

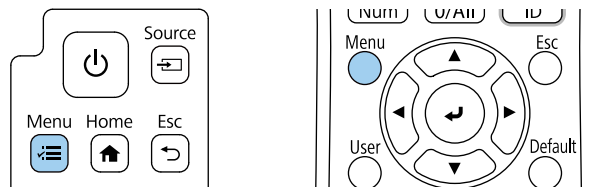


Frame Interpolation ist unter diesen Bedingungen verfügbar:

- Diese Einstellung ist verfügbar, wenn Sie eine der folgenden Eingangsquellen nutzen:
 - HDMI1
 - HDMI2
 - HDBaseT
- **Kantenüberblendung** ist im Projektormenü **Multi-Projektion** auf **Aus** eingestellt.

1 Schalten Sie den Projektor ein und schalten Sie zu der gewünschten Bildquelle.

2 Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.



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

Häufig verwendete El...	Bild	
Bild	Farbmodus	Dynamisch
Signal-I/O	Helligkeit	50
Installation	Kontrast	50
Display	Farbsättigung	50
Betrieb	Farbton	50
Verwaltung	Schärfe	5
Netzwerk	Weißabgleich	
Multi-Projektion	Frame Interpolation	Aus
Speicher	Dynamischer Kontrast	Aus
ECO	Bilddoptimierung	
Anfängliche/alle Einst...	Szenen-adapt. Gamma	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Auf Standard zurücksetzen	
	Quelle	HDMI1
	Seitenverhältnis	Automatisch
	Auf Standard zurücksetzen	

4 Wählen Sie **Frame Interpolation** und drücken Sie [Enter].

5 Wählen Sie die Stufe der Interpolation und drücken Sie [Enter].

[Frame Interpolation]	Zurück
✓ Aus	
Niedrig	
Normal	
Hoch	

6 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].



Wenn Ihre resultierenden Bilder Rauschen enthalten, schalten Sie die Einstellung **Frame Interpolation** aus.

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

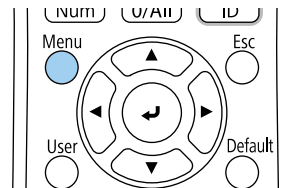
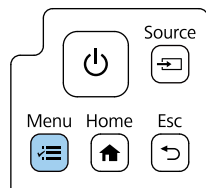
► **Relevante Links**

- "Anpassen von Schattierung, Sättigung und Helligkeit" [S.79](#)
- "Anpassen des Gamma-Wertes" [S.80](#)

Anpassen von Schattierung, Sättigung und Helligkeit

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

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und schalten Sie zu der gewünschten Bildquelle.
- 2** Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.



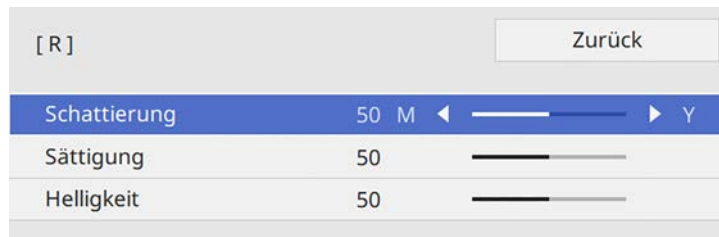
- 3** Wählen Sie das **Bild**-Menü und drücken Sie [Enter].

Häufig verwendete El...	Bild	
Bild	Farbmodus	Dynamisch
Signal-I/O	Helligkeit	50
Installation	Kontrast	50
Display	Farbsättigung	50
Betrieb	Farbton	50
Verwaltung	Schärfe	5
Netzwerk	Weißabgleich	
Multi-Projektion	Frame Interpolation	Aus
Speicher	Dynamischer Kontrast	Aus
ECO	Bildoptimierung	
Anfängliche/alle Einst...	Szenen-adapt. Gamma	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Auf Standard zurücksetzen	
	Quelle	HDMI1
	Seitenverhältnis	Automatisch
	Auf Standard zurücksetzen	

- 4** Wählen Sie **RGBCMY** und drücken Sie [Enter].
- 5** Wählen Sie die anzupassende Farbe und drücken Sie [Enter].

[RGBCMY]		Zurück	
	Schattierung	Sättigung	Helligkeit
R	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
G	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
B	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
C	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
M	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
Y	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>

- 6** Führen Sie folgende Schritte wie erforderlich für jede Einstellung aus:
- Passen Sie zur Festlegung des Gesamtfarbtons, bläulich - grünlich - rötlich, die **Schattierung**-Einstellung an.
 - Passen Sie zur Festlegung der Gesamtlebendigkeit von Farben die **Sättigung**-Einstellung an.
 - Passen Sie zur Festlegung der Gesamthelligkeit von Farben die **Helligkeit**-Einstellung an.



- 7** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

Anpassen des Gamma-Wertes

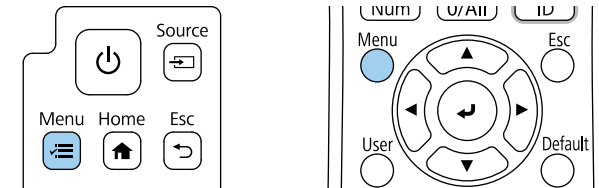
Über die Gamma-Einstellung können Sie Farbabweichungen der von unterschiedlichen Bildquellen projizierten Bilder korrigieren.



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

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und schalten Sie zu der gewünschten Bildquelle.

- 2** Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.

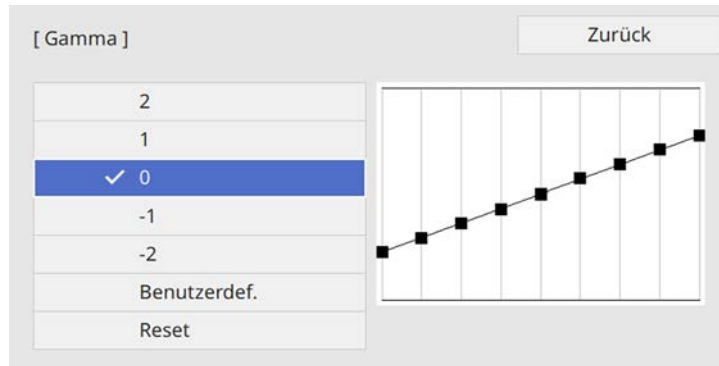


- 3** Wählen Sie das **Bild**-Menü und drücken Sie [Enter].

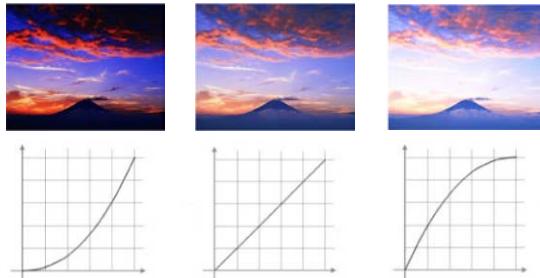
Häufig verwendete El...	Bild	
Bild	Farbmodus	Dynamisch
Signal-I/O	Helligkeit	50
Installation	Kontrast	50
Display	Farbsättigung	50
Betrieb	Farbton	50
Verwaltung	Schärfe	5
Netzwerk	Weißabgleich	
Multi-Projektion	Frame Interpolation	Aus
Speicher	Dynamischer Kontrast	Aus
ECO	Bilddoptimierung	
Anfängliche/alle Einst...	Szenen-adapt. Gamma	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Auf Standard zurücksetzen	
	Quelle	HDMI1
	Seitenverhältnis	Automatisch
	Auf Standard zurücksetzen	

- 4** Wählen Sie **Gamma** und drücken Sie [Enter].

5 Wählen Sie den Korrekturwert und passen Sie ihn an.



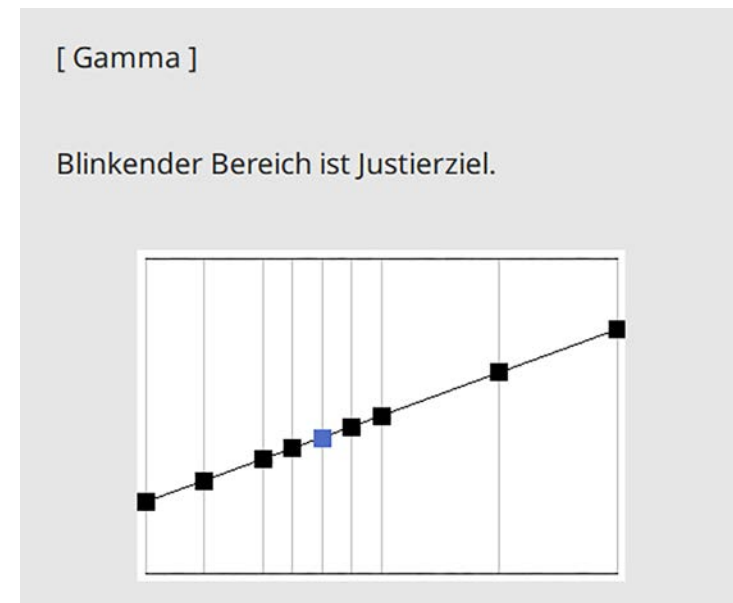
Durch Auswahl eines kleineren Wertes können Sie die Gesamthelligkeit des Bildes reduzieren, damit es schärfer dargestellt wird. Durch Auswahl eines größeren Wertes werden dunklere Bildbereiche heller, während jedoch die Farbsättigung in helleren Bereichen abnimmt.



- Wenn Sie die Einstellung **Farbmodus** im **Bild**-Menü des Projektors auf **DICOM SIM** setzen, wählen Sie den Einstellwert entsprechend der Projektionsgröße.
- Wenn die Projektionsgröße 100 Zoll oder weniger beträgt, wählen Sie einen geringen Wert.
- Wenn die Projektionsgröße 100 Zoll oder mehr beträgt, wählen Sie einen hohen Wert.
- Medizinische Bilder werden je nach Einstellungen und Spezifikationen möglicherweise nicht richtig angezeigt.

6 Wenn Sie feinere Anpassungen vornehmen möchten, wählen Sie **Benutzerdef.** und drücken Sie [Enter].

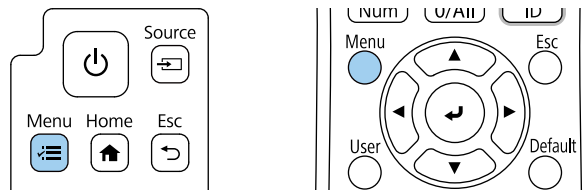
7 Wählen Sie mit der Links- oder Rechtstaste in der Gamma-Grafik den Farbton, den Sie anpassen möchten. Passen Sie dann mit der Aufwärts- oder Abwärtstaste den Wert an und drücken Sie [Enter].



8 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

Sie können die Auflösung des Bildes so einstellen, dass ein klares Bild mit betonten und greifbar wirkenden Strukturen wiedergegeben wird.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und schalten Sie zu der gewünschten Bildquelle.
- 2** Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.

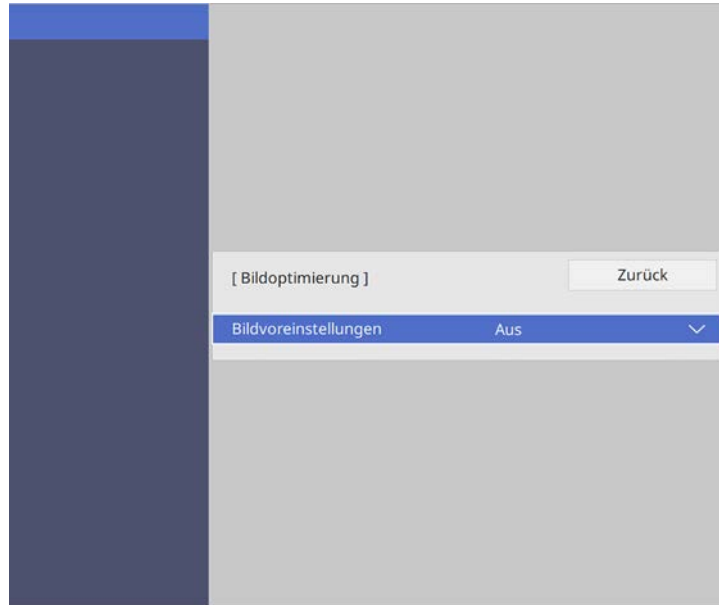


- 3** Wählen Sie das **Bild**-Menü und drücken Sie [Enter].

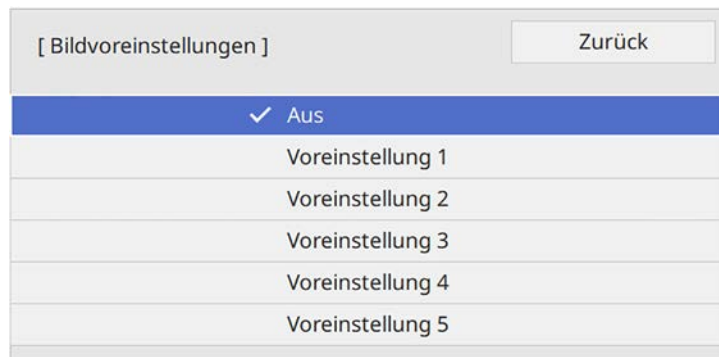
Häufig verwendete El...	Bild	
Bild	Farbmodus	Dynamisch
Signal-I/O	Helligkeit	50
Installation	Kontrast	50
Display	Farbsättigung	50
Betrieb	Farbton	50
Verwaltung	Schärfe	5
Netzwerk	Weißabgleich	
Multi-Projektion	Frame Interpolation	Aus
Speicher	Dynamischer Kontrast	Aus
ECO	Bildoptimierung	
Anfängliche/alle Einst...	Szenen-adapt. Gamma	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Auf Standard zurücksetzen	
	Quelle	HDMI1
	Seitenverhältnis	Automatisch
	Auf Standard zurücksetzen	

- 4** Wählen Sie **Bildoptimierung** und drücken Sie [Enter].

- 5** Wählen Sie **Bildvoreinstellungen** und drücken Sie [Enter].



- 6** Wählen Sie die Voreinstellung und drücken Sie [Enter].



Die folgenden in der Voreinstellung gespeicherten Einstellungen werden auf das Bild angewandt.

- **Rauschunterdrückung**
- **MPEG-Rauschunterdr.**
- **Super-resolution**
- **Auto Kontrast Anhebung**

- 7** Passen Sie die Einstellungen im **Bild**-Menü des Projektors dem Bedarf entsprechend einzeln an.

- Reduzieren Sie Flimmern in Bildern, indem Sie **Rauschunterdrückung** anpassen.
- Passen Sie die Einstellung **MPEG-Rauschunterdr.** an, um Rauschen oder Artefakte in MPEG-Video zu reduzieren.
- Passen Sie die Einstellung **Super-resolution** an, um Unschärfe beim Projizieren eines Bildes mit niedriger Auflösung zu reduzieren.
- Zur Erzeugung eines klareren und schärferen Bildes durch automatische Anpassung des Kontrasts passen Sie die Einstellung **Auto Kontrast Anhebung** an.

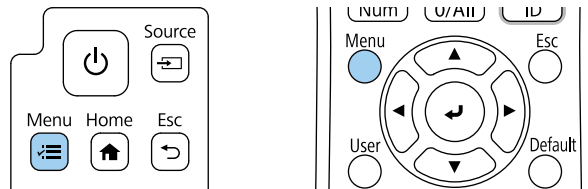


Der Einstellungswert in der Voreinstellung wird überschrieben.

- 8** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

Sie können die Helligkeit der Projektorlichtquelle anpassen.

- 1 Schalten Sie den Projektor ein und schalten Sie zu der gewünschten Bildquelle.
- 2 Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.



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

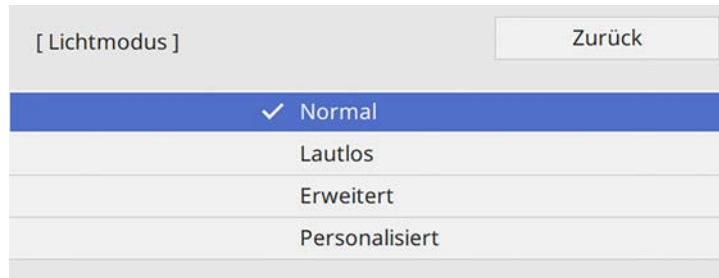
Häufig verwendete El...	Betrieb	
Bild	Auto-Quellensuche	Ein
Signal-I/O	Lichthelligkeitsregelung	
Installation	Direkt Einschalten	Aus
Display	Auto-Einschalten	Aus
Betrieb	Schlaf-Modus	Ein
Verwaltung	Schlaf-Modus-Zeit	10 min.
Netzwerk	Timer A/V Mute	Ein
Multi-Projektion	Standby-Modus	Kommunikat. ein
Speicher	Port	Wired LAN
ECO	Schnellstart	Aus
Anfängliche/alle Einst...	USB-Strom	Bei Projektion ein
	Indikatoren	Ein
	Taste Richtgsumkehr	Aus
	Inhaltswiedergabe	Aus
	Betrieb -Einstellungen zurüc...	
	Verwaltung	
	USER-Taste	Lichtmodus

- 4 Wählen Sie **Lichthelligkeitsregelung** und drücken Sie [Enter].
- 5 Wenn Sie die Helligkeit bei einem bestimmten Niveau halten möchten, wählen Sie **Helligkeit beibehalten** und dann **Ein**.

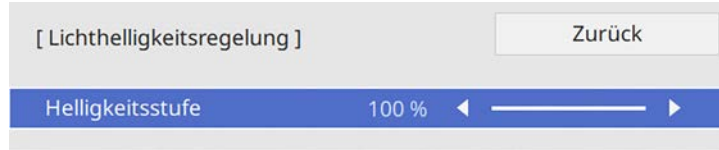
[Lichthelligkeitsregelung]	Zurück
Helligkeit beibehalten	Ein
Helligkeitsstufe beibehalten	100 %
Lichtmodus	Normal
Helligkeitsstufe	100 %

- 6 Wenn Sie **Helligkeit beibehalten** einschalten, wählen Sie die Einstellung **Helligkeitsstufe beibehalten**.
- 7 Wenn Sie **Helligkeit beibehalten** einschalten, wählen Sie die Einstellung **Lichtmodus**:
 - **Normal** ermöglicht Ihnen die Einstellung der Helligkeit auf den maximalen Wert. Dadurch beträgt die Betriebszeit der Lichtquelle etwa 20.000 Stunden.
 - **Lautlos** ermöglicht Ihnen die Einstellung der Helligkeit auf 70 % und die Reduzierung der Lüftergeräusche. Dadurch beträgt die Betriebszeit der Lichtquelle etwa 20.000 Stunden.
 - **Erweitert** ermöglicht Ihnen die Einstellung der Helligkeit auf 70 % und die Verlängerung der Lebensdauer der Lichtquelle. Dadurch beträgt die Betriebszeit der Lichtquelle etwa 30.000 Stunden.


- **Personalisiert** ermöglicht Ihnen die Auswahl einer angepassten Helligkeit zwischen 50 und 100 %.



- 8** Wenn Sie **Lichtmodus** auf **Benutzerdef.** einstellen, wählen Sie **Helligkeitsstufe** und wählen Sie mit der Links- und Rechtstaste die Helligkeit.



- 9** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].


 Für optimale Ergebnisse bei Beibehaltung einer konstanten Helligkeit setzen Sie **Lichtkalibrierung** im Projektormenü **Verwaltung** auf **Regelmäßig** ausführen.

► **Relevante Links**

- "Betriebszeit der Lichtquelle" [S.85](#)
- "Technische Daten des Projektors" [S.263](#)

Betriebszeit der Lichtquelle

Die Betriebszeit der Lichtquelle variiert je nach **Helligkeitsstufe**-Einstellung und in Abhängigkeit davon, ob **Helligkeit beibehalten** ein- oder ausgeschaltet ist.

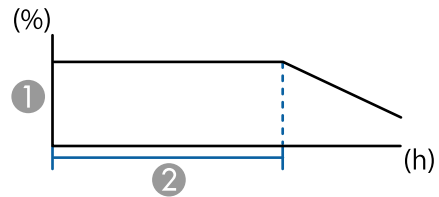


- Die Betriebszeit der Lichtquelle variiert je nach Umgebungsbedingungen und Nutzung.
- Die hier aufgelisteten Stunden sind Näherungswerte und werden nicht garantiert.
- Möglicherweise müssen Sie interne Teile vor Ablauf der geschätzten Betriebszeit der Lichtquelle ersetzen.
- Falls **Helligkeit beibehalten** eingeschaltet ist und Sie die hier aufgelisteten Betriebsstunden überschritten haben, können Sie möglicherweise keine hohe **Helligkeitsstufe beibehalten**-Einstellung auswählen.

Helligkeit beibehalten aus

Helligkeitsstufe-Einstellung	Zeit, bevor die Helligkeit der Lichtquelle um die Hälfte reduziert wird (etwa)
100%	20.000 Stunden
90 %	21.000 Stunden
80 %	24.000 Stunden
70 %	30.000 Stunden
60 %	37.000 Stunden
50 %	47.000 Stunden

Helligkeit beibehalten ein



- ① Helligkeitsstufe beibehalten
- ② Zeit, die der Projektor konstante Helligkeit beibehalten kann (etwa)

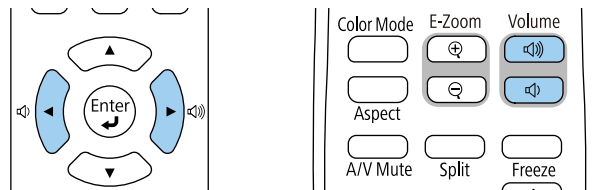
Helligkeitsstufe beibehalten-Einstellung	Zeit, die der Projektor konstante Helligkeit beibehalten kann (etwa)
85 %	6.000 Stunden
80 %	10.000 Stunden
70 %	19.000 Stunden
60 %	29.000 Stunden
50 %	41.000 Stunden

Die Lautstärketasten steuern das interne Lautsprechersystem des Projektors.

Sie können auch die Lautstärke beliebiger externer Lautsprecher steuern, die Sie an den Projektor angeschlossen haben.

Sie müssen die Lautstärke bei jeder einzelnen verbundenen Eingangsquelle separat anpassen.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und starten Sie eine Präsentation.
- 2** Drücken Sie zum Erhöhen oder Verringern der Lautstärke die [Volume]-Tasten am Bedienfeld 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 **Signal-I/O**-Menü des Projektors wählen.

Vorsicht

Beginnen Sie eine Präsentation nicht bei einer hohem Lautstärkeeinstellung. Plötzliche laute Geräusche können das Gehör schädigen.

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

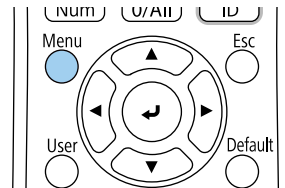
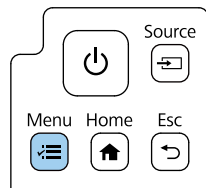
Der Projektor bietet verschiedene Toneinstellungen zur Feinabstimmung der Tonqualität für eine Vielzahl von Wiedergabeumgebungen.

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



Die im folgenden Abschnitt erläuterten Toneinstellungen sind nur bei Ton verfügbar, der über den Lautsprecher des Projektors ausgegeben wird.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und starten Sie ein Video.
- 2** Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.



- 3** Wählen Sie das **Signal-I/O**-Menü und drücken Sie [Enter].

Häufig verwendete El...	Signal-I/O	
Bild	Lautstärke	
Signal-I/O	Tonmodus	
Installation	Quelle	HDMI1
Display	Signalformat	
Betrieb	Farbraum	Automatisch
Verwaltung	Dynamischer Bereich	
Netzwerk	Auf Standard zurücksetzen	
Multi-Projektion	EDID	
Speicher	HDMI IN EQ-Stufe	
ECO	A/V-Ausgang	Bei Projektion
Anfängliche/alle Einst...	Audio umkehren	Aus
	HDMI-Link	
	HDBaseT	
	Signal-I/O-Einstellungen zur...	
Installation	Feste Installation	Aus
	Testbild	

- 4** Wählen Sie **Tonmodus** und drücken Sie [Enter].
- 5** Wählen Sie Ihren Tonmodus und drücken Sie [Enter].
- 6** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

» Relevante Links

- "Verfügbare Tonmodi" [S.88](#)

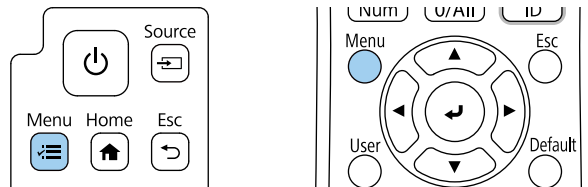
Verfügbare Tonmodi

Sie können folgende Tonmodi im **Ton**-Menü des Projektors einstellen.

Tonmodus	Beschreibung
Standard	Gibt das Audio mit normaler Tonqualität aus.
Klare Stimmen	Passt die Stimme so an, dass sie deutlich zu verstehen ist.

Sie können den linken und rechten Audiokanal entsprechend der Installationsposition des Projektors umkehren.

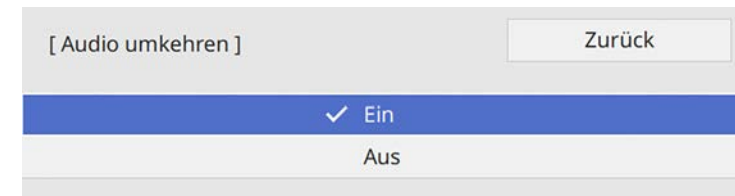
- 1** Schalten Sie den Projektor ein und starten Sie eine Präsentation.
- 2** Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.



- 3** Wählen Sie das **Signal-I/O**-Menü und drücken Sie [Enter].

Häufig verwendete El...	Signal-I/O
Bild	Lautstärke
Signal-I/O	Tonmodus
Installation	Quelle HDM11
Display	Signalformat
Betrieb	Farbraum Automatisch
Verwaltung	Dynamischer Bereich
Netzwerk	Auf Standard zurücksetzen
Multi-Projektion	EDID
Speicher	HDMI IN EQ-Stufe
ECO	A/V-Ausgang Bei Projektion
Anfängliche/alle Einst...	Audio umkehren Aus
	HDMI-Link
	HDBaseT
	Signal-I/O-Einstellungen zur...
	Installation
	Feste Installation Aus
	Testbild

- 4** Wählen Sie **Audio umkehren** und drücken Sie [Enter].
- 5** Wählen Sie die Einstellung entsprechend der Installationsposition und drücken Sie [Enter].
 - Setzen Sie die Einstellung auf **Ein**, wenn der Projektor an einer Wand oder Decke montiert ist.
 - Setzen Sie die Einstellung auf **Aus**, wenn der Projektor auf einem Tisch aufgestellt ist.



- 6** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

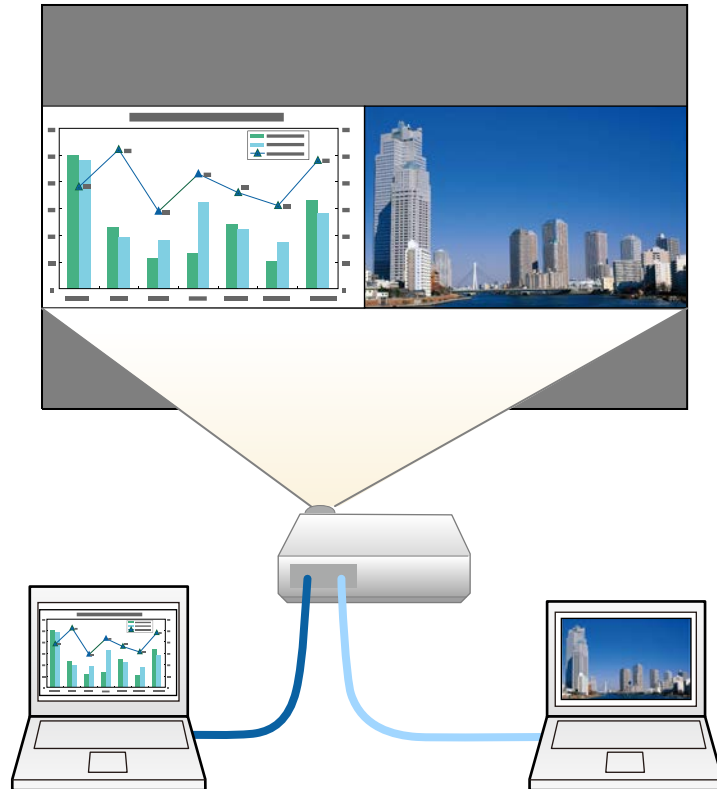
Anpassen der Projektorfunktionen

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

► Relevante Links

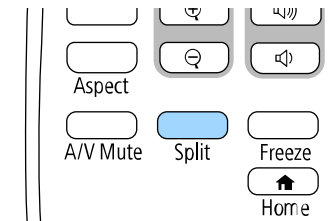
- "Projizieren von zwei Bildern gleichzeitig" [S.92](#)
- "Projektion einer PC Free-Präsentation" [S.95](#)
- "Im Inhaltswiedergabe-Modus projizieren" [S.101](#)
- "Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton" [S.108](#)
- "Temporäres Anhalten von Videos" [S.109](#)
- "Zoomen von Bildern" [S.110](#)
- "Ein Benutzerlogo speichern" [S.111](#)
- "Speichern eines eigenen Benutzerbildes" [S.113](#)
- "Einstellungen auf Speicher ablegen und gespeicherte Einstellungen verwenden" [S.115](#)
- "Verwendung mehrerer Projektoren" [S.116](#)
- "Projektorsicherheitsfunktionen" [S.130](#)

Über die Split Screen-Funktion können Sie zwei Bilder von verschiedenen Bildquellen gleichzeitig projizieren. Sie können die Split Screen-Funktion über die Fernbedienung oder die Projektormenüs steuern.



- Während der Verwendung der Split Screen-Funktion sind andere Projektorfunktionen möglicherweise nicht verfügbar und einige Einstellungen werden eventuell automatisch auf beide Bilder angewendet.
- Sie können die Split-Screen-Projektion nicht durchführen, wenn die Einstellung **Inhaltswiedergabe** im **Betrieb**-Menü des Projektors auf **Ein** gesetzt ist.
- Sie können eine Split-Screen-Projektion möglicherweise nicht durchführen, wenn Sie die Funktion **Skalieren** oder **Kantenüberblendung** nutzen.

1 Drücken Sie die [Split]-Taste an der Fernbedienung.



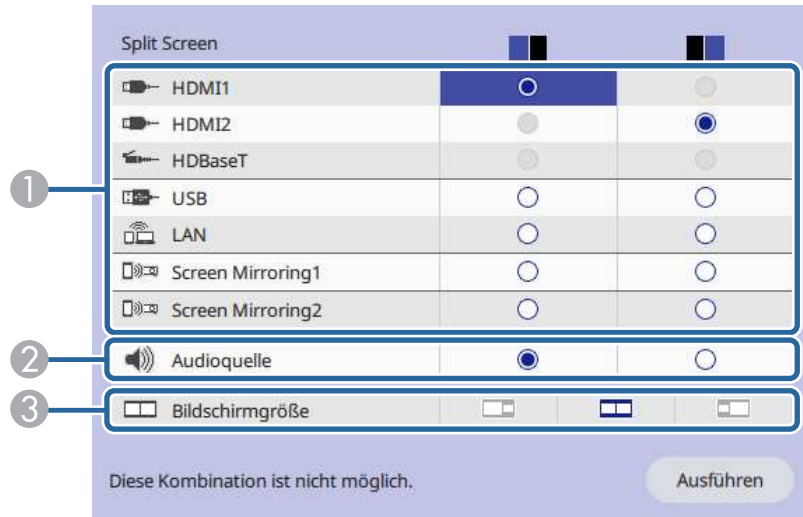
Die gegenwärtig gewählte Eingangsquelle wird auf die linke Seite verschoben.




Sie können dieselben Aktionen über **Split Screen** im **Display**-Menü des Projektors durchführen.

2 Drücken Sie die [Menu]-Taste.

3 Tun Sie wie erforderlich Folgendes:



1 Wählen Sie die Eingangsquelle.

 Sie können nur Eingangsquellen wählen, die kombiniert werden können.

2 Wählen Sie die Anzeige, von der Sie Ton hören möchten.

3 Wählen Sie die Bildschirmgröße.

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

5 Drücken Sie zum Verlassen der Split-Screen-Funktion [Split] oder [Esc].

» Relevante Links

- "Nicht unterstützte Eingangsquellenkombinationen bei der Split Screen-Projektion" [S.93](#)
- "Beschränkungen bei der Split Screen-Projektion" [S.93](#)

Nicht unterstützte Eingangsquellenkombinationen bei der Split Screen-Projektion

Diese Kombinationen von Eingangsquellen können bei der nicht gleichzeitig projiziert werden.

- HDMI1, HDMI2 und HDBaseT
- USB, USB Display und LAN

Beschränkungen bei der Split Screen-Projektion

Betriebseinschränkungen

Das Folgende kann während der Split-Screen-Projektion nicht ausgeführt werden.

- Einstellung des Projektormenüs
- E-Zoom
- Umschalten des Seitenverhältnismodus (der Seitenverhältnismodus wird auf **Automatisch** gesetzt)
- Aktionen mit der [User]-Taste an der Fernbedienung mit Ausnahme der Anzeige von Netzwerkinformationen an der Projektionsfläche.
- Anwenden der Einstellung **Dynamischer Kontrast**
- Anwendung der Einstellung **Bildverschiebung**
- Anzeige von Netzwerkinformationen an der Projektionsfläche mit Hilfe einer anderen Methode als durch Drücken der [User]-Taste.
- Screen-Mirroring-Informationenleiste einblenden

Bildbeschränkungen

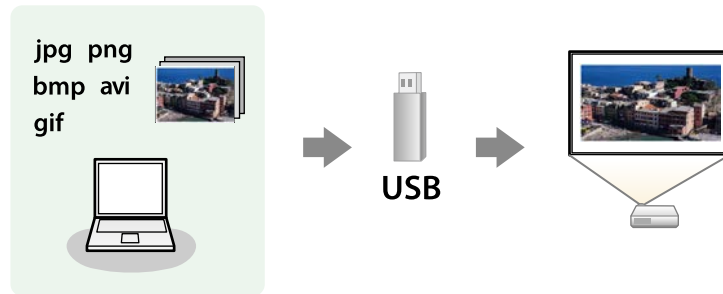
- Selbst wenn Sie **Kein-Signal-Anzeige** im Projektormenü **Display** auf **Logo** einstellen, erscheint die blaue Anzeige, wenn kein Bildsignal anliegt.

» Relevante Links

- "Bildseitenverhältnis" [S.73](#)
- "Zoomen von Bildern" [S.110](#)

- "Einschalten der automatischen Luminanzanpassung" [S.75](#)
- "Anpassen von Menüeinstellungen" [S.187](#)

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.95](#)
- "Warnhinweise zur PC Free-Projektion" [S.96](#)
- "Starten einer Diaschau per PC Free" [S.96](#)
- "Starten einer Filmpräsentation per PC Free" [S.98](#)
- "PC Free-Anzeigeoptionen" [S.99](#)

Unterstützte PC Free-Dateitypen

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



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

Dateiinhalte	Dateityp (Dateierweiterung)	Details
Bilder	.jpg	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: <ul style="list-style-type: none"> • CMYK-Format • Progressive-Format • Hochkomprimiert • Auflösung über 8.192 × 8.192
	.bmp	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: <ul style="list-style-type: none"> • Auflösung über 1.280 × 800
	.gif	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: <ul style="list-style-type: none"> • Auflösung über 1.280 × 800 • Animiert • Zeilensprung
	.png	Stellen Sie sicher, dass Folgendes nicht auf die Datei zutrifft: <ul style="list-style-type: none"> • Auflösung über 1.920 × 1.200 • Zeilensprung Wenn Sie einen Projektor mit einer Auflösung von 1.080p nutzen, können Sie eine Datei mit einer maximalen Auflösung von 1.920 × 1.200 projizieren.

Dateiinhalte	Dateityp (Dateierweiterung)	Details
Filme	.avi (Motion-JPEG)	<ul style="list-style-type: none"> • Version: nur AVI 1.0 • Auflösung: 1280 × 720 oder darunter • Größe: 2 GB oder weniger • Film-Codec: Motion JPEG • Bildfrequenz: bis zu 30 Bilder/s • Audio-Codec: LPCM oder IMA ADPCM • Audio-Abtastrate: 11,025 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz oder 48 kHz

Dateiinhalte	Dateityp (Dateierweiterung)	Details
Filme	.mp4/.mov (H.264, H265)	<ul style="list-style-type: none"> • Auflösung: 1920 × 1200 oder darunter • Größe: 2 GB oder weniger • Film-Codec: H.264/MPEG-4 AVC oder H.265/MPEG-H HEVC • Bildfrequenz: bis zu 30 Bilder/s • Profil: <ul style="list-style-type: none"> • H.264/MPEG-4 AVC: Grundlinienprofil, Hauptprofil, Hoch-Profil • H.265/MPEG-H HEVC: Hauptprofil • Farbformat: YUV420 • Einzeln aufgeschichtete Struktur • Audio-Codec: MPEG-2 AAC-LC, MPEG-4 AAC-LC oder LPCM • Audiokanal: bis zu 2ch (Kanal 2) • Audiobits: 8 Bit oder 16 Bit • Audio-Abtastrate: <ul style="list-style-type: none"> • MPEG-2 AAC-LC: 44,1 kHz, 48 kHz • MPEG-4 AAC-LC: 44,1 kHz, 48 kHz • LPCM: 11,025 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz oder 48 kHz

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 folgende Funktionen während der Projektion per PC Free nutzen.
 - Einfrieren
 - A/V Stummschalten
 - E-Zoom

► Relevante Links

- "Temporäres Anhalten von Videos" [S.109](#)
- "Vorübergehendes Abschalten von Bild und Ton" [S.108](#)
- "Zoomen von Bildern" [S.110](#)

Starten einer Diaschau per PC Free

Nach Anschluss eines USB-Gerätes 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 die [USB]-Taste an der Fernbedienung, bis der Bildschirm mit der PC Free-Dateiliste erscheint.



- Wenn die Laufw. wählen-Anzeige erscheint, wählen Sie mit den Pfeiltasten das Laufwerk und drücken [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 Ordnerstufe auf Ihrem Gerät zurückkehren, indem Sie **Zum Anfang** markieren und [Enter] drücken.

- Markieren Sie zur Anzeige zusätzlicher Dateien in einem Ordner **Nächste Seite** oder **Vorherige Seite** und drücken Sie [Enter].

3 Führen Sie eine der folgenden Anweisungen aus:

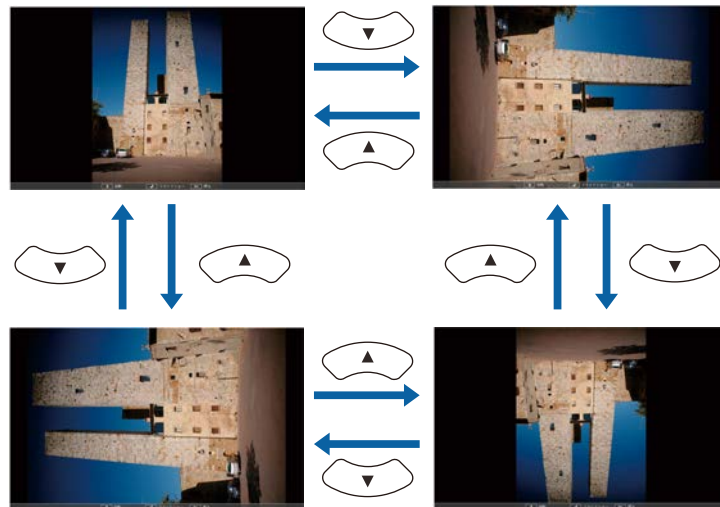
- Markieren Sie zur Anzeige eines einzelnen Bildes mit den Pfeiltasten das Bild und drücken Sie [Enter]. (Drücken Sie zum Zurückkehren zur Dateiliste [Esc].)
- Markieren Sie zur Anzeige einer Diaschau aller Bilder in einem Ordner mit den Pfeiltasten die Option **Dia-Show** im unteren Bereich der Anzeige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

Sie kehren zur Dateiliste zurück.

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

► Relevante Links

- "PC Free-Anzeigeoptionen" [S.99](#)
- "Verbindung mit einem USB-Gerät" [S.35](#)

Starten einer Filmpräsentation per PC Free

Nach Anschluss eines USB-Gerätes 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 die [USB]-Taste an der Fernbedienung, bis der Bildschirm mit der PC Free-Dateiliste erscheint.



- Wenn die Laufw. wählen-Anzeige erscheint, wählen Sie mit den Pfeiltasten das Laufwerk und drücken [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.
 - Markieren Sie zur Anzeige zusätzlicher Dateien in einem Ordner **Nächste Seite** oder **Vorherige Seite** und drücken Sie [Enter].

- 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 [Esc], 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.99](#)
- "Verbindung mit einem USB-Gerät" [S.35](#)

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

Die Inhaltswiedergabe-Funktion Ihres Projektors ermöglicht Ihnen die Projektion Ihres Inhalts für digitale Beschilderung. Sie können mühelos auf einem externen Speichergerät abgelegte Wiedergabelisten mit Bildern und Filmen projizieren. Zudem können Sie Ihrem projizierten Bild Farb- und Formeffekte hinzufügen.



» **Relevante Links**

- "In den Inhaltswiedergabe-Modus wechseln" [S.101](#)
- "Ihre Wiedergabelisten projizieren" [S.102](#)
- "Ihrem projizierten Bild Effekte hinzufügen" [S.105](#)
- "Beschränkungen des Inhaltswiedergabe-Modus" [S.107](#)

In den Inhaltswiedergabe-Modus wechseln

Vor Projektion Ihrer Wiedergabelisten müssen Sie in den Inhaltswiedergabe-Modus wechseln.



Wenn Sie die Einstellung **Inhaltswiedergabe** auf **Ein** setzen, während die Einstellung **Bildformat** auf ein von der Projektorauflösung abweichendes Seitenverhältnis eingestellt ist, wird die Einstellung **Bildformat** zurückgesetzt.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein.
- 2** Drücken Sie die [Menu]-Taste und wählen Sie das **Betrieb**-Menü und drücken Sie dann [Enter].

Häufig verwendete El...	Betrieb	
Bild	Auto-Quellensuche	Ein
Signal-I/O	Lichthelligkeitsregelung	
Installation	Direkt Einschalten	Aus
Display	Auto-Einschalten	Aus
Betrieb	Schlaf-Modus	Ein
Verwaltung	Schlaf-Modus-Zeit	10 min.
Netzwerk	Timer A/V Mute	Ein
Multi-Projektion	Standby-Modus	Kommunikat. ein
Speicher	Port	Wired LAN
ECO	Schnellstart	Aus
Anfängliche/alle Einst...	USB-Strom	Bei Projektion ein
	Indikatoren	Ein
	Taste Richtgsumkehr	Aus
	Inhaltswiedergabe	Aus
	Betrieb -Einstellungen zurück...	
	Verwaltung	
	USER-Taste	Lichtmodus

- 3** Wählen Sie die Einstellung **Inhaltswiedergabe** und setzen Sie sie auf **Ein**.
Sie sehen eine Bestätigungsaufforderung.
- 4** Zur Aktivierung des Inhaltswiedergabe-Modus müssen Sie den Projektor aus- und wieder einschalten.

Ihre Wiedergabelisten projizieren

Sie können Wiedergabelisten mit Bildern und Filmen im Inhaltswiedergabe-Modus projizieren.



1 Erstellen Sie Ihre Wiedergabelisten und exportieren Sie diese in einem der folgenden Verfahren auf ein USB-Flash-Laufwerk:

- Mit der Software Epson Projector Content Manager können Sie Wiedergabelisten erstellen und diese auf einem externen Speichermedium ablegen. Zudem können Sie Ihrem projizierten Bild Farb- und Formeffekte hinzufügen und Wiedergabelisten planen.

Sie können Epson Projector Content Manager von der folgenden Website herunterladen und installieren.

epson.sn

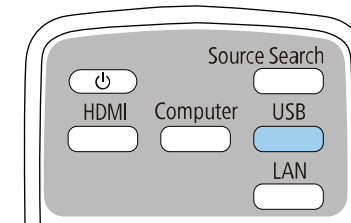
Anweisungen finden Sie in der *Bedienungsanleitung für Epson Projector Content Manager*.

- Epson Web Control ermöglicht Ihnen, Wiedergabelisten mit einem Webbrowser zu erstellen und auf einem externen Speichergerät zu speichern, das in einem Netzwerk mit dem Projektor verbunden ist. Zudem können Sie Ihrem projizierten Bild Farb- und Formeffekte hinzufügen.
- Mit der App Epson Creative Projection können Sie Inhalte auf iOS-Geräten erstellen. Sie können Inhalte auch drahtlos an den Projektor übertragen.

Sie können Epson Creative Projection aus dem App Store herunterladen. Sämtliche Gebühren, die bei der Kommunikation mit dem App Store anfallen, sind vom Kunden zu tragen.

2 Verbinden Sie im Inhaltswiedergabe-Modus das USB-Flash-Laufwerk mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.

3 Drücken Sie die [USB]-Taste der Fernbedienung.



Die zuletzt abgespielte Wiedergabeliste wird projiziert. Falls ein Zeitplan zugewiesen ist, wird die Wiedergabeliste entsprechend dem Zeitplan wiedergegeben.



- Zudem können Sie zur Projektion Ihrer bevorzugten Wiedergabeliste die Taste [Num] und eine numerische Taste gedrückt halten. Sie können mit der Software, die Sie zum Erstellen der Wiedergabelisten genutzt haben, eine Schnell Taste an der Fernbedienung festlegen.
- Wählen Sie die Zielwiedergabeliste aus der Liste, indem Sie **USB-Betrachter** im **Betrieb**-Menü des Projektors wählen und die Pfeiltasten verwenden.

» Relevante Links

- "Erstellen von Wiedergabelisten mit Epson Web Control" [S.102](#)
- "Aktuelle Dokumentversion abrufen" [S.10](#)

Erstellen von Wiedergabelisten mit Epson Web Control

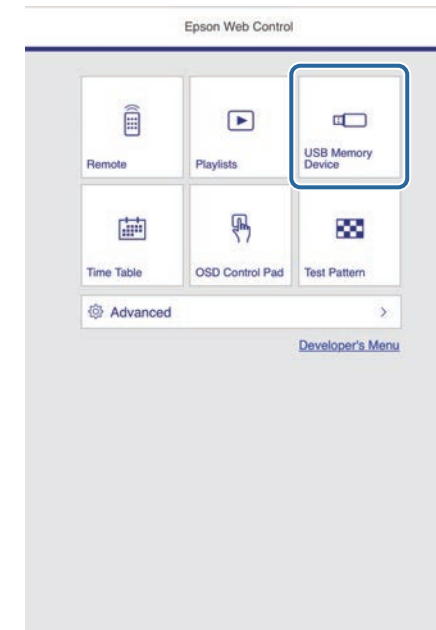
Im Modus Inhaltswiedergabe können Sie mit Hilfe eines Webbrowsers Wiedergabelisten erstellen und auf einem USB-Flash-Laufwerk speichern, das in einem Netzwerk mit dem Projektor verbunden ist.

Beachten

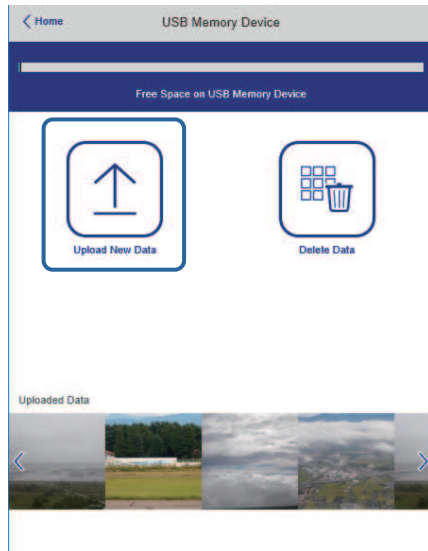
Während der Erstellung einer Wiedergabeliste sollten Sie weder das USB-Flash-Laufwerk vom Projektor trennen noch den Netzstecker des Projektors ziehen. Auf dem USB-Flash-Laufwerk gespeicherte Daten könnten beschädigt werden.

- 1** Stellen Sie sicher, dass sich der Projektor im Inhaltswiedergabe-Modus befindet.
- 2** Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer oder Gerät mit demselben Netzwerk verbunden ist wie der Projektor.
- 3** Es muss ein USB-Flash-Laufwerk mit dem USB-A-Anschluss des Projektors verbunden sein.
- 4** Starten Sie Ihren Webbrowser an Ihrem Computer oder Gerät.
- 5** 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.

6 Wählen Sie **USB-Speichergerät**.



7 Wählen Sie **Neue Daten hochladen**.



8 Wählen Sie die Bilder oder Filme, die Sie zu der Wiedergabeliste hinzufügen möchten.



Sie können Dateien im Format .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp oder .gif hochladen.

Wenn Sie der Wiedergabeliste .mp4- oder .mov-Dateien hinzufügen möchten, verwenden Sie die Software Epson Projector Content Manager oder die App Epson Creative Projection.

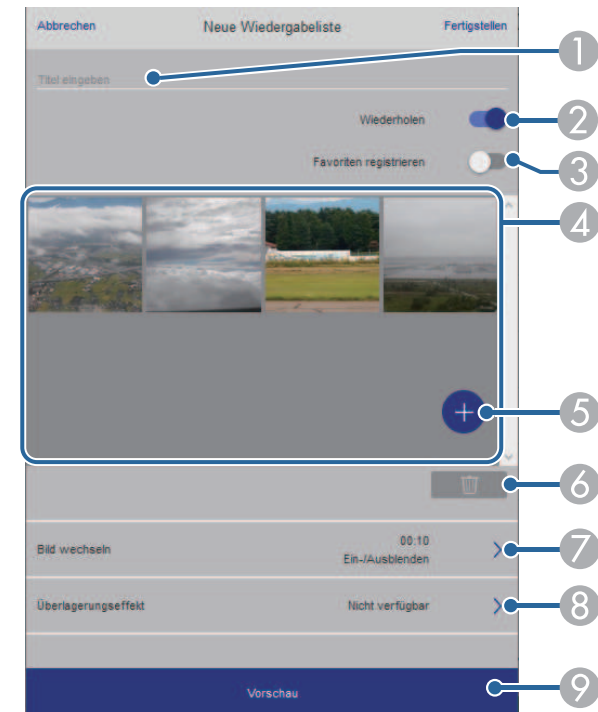
Die ausgewählten Dateien werden auf das verbundene USB-Flash-Laufwerk kopiert.

9 Führen Sie eine der folgenden Anweisungen aus:

- Wählen Sie zum Hinzufügen zu einer existierenden Wiedergabeliste **Der Wiedergabeliste hinzufügen** und wählen Sie die Wiedergabeliste, zu der sie hinzugefügt werden sollen.

- Wählen Sie zum Erstellen einer neuen Wiedergabeliste zum Hinzufügen **Neue Wiedergabeliste erstellen**.

10 Bearbeiten Sie die Wiedergabeliste.



- Der Name der Wiedergabeliste wird bearbeitet.
- Legt fest, ob die wiederholte Wiedergabe aktiviert werden soll.
- Registriert die Wiedergabeliste in Ihren Favoriten.
Wenn eine Wiedergabeliste als Favorit registriert wurde, können Sie die Wiedergabe rasch auf dem Bildschirm **Remote** oder mit der Fernbedienung starten.
- Zeigt die Bilder oder Filme an, die der Wiedergabeliste hinzugefügt wurden. Die Wiedergabeliste gibt die Bilder oder Filme in dieser Reihenfolge wieder.

- 5 Fügt der Wiedergabeliste Bilder oder Filme hinzu.
- 6 Löscht Bilder oder Filme aus der Wiedergabeliste.
- 7 Öffnet den Bildschirm **Bild wechseln**.
Sie können das Zeitintervall bis zum Wechseln zur nächsten Bilddatei festlegen. Sie können auch einen Übergangseffekt wählen.
- 8 Öffnet den Bildschirm **Effekte**.
Sie können einer Wiedergabeliste vordefinierte Farb- und Formeffektfilter hinzufügen. Sie können auch einen benutzerdefinierten Effekt erstellen.
- 9 Zeigt eine Vorschau der Wiedergabeliste.

11 Wenn Sie mit dem Bearbeiten der Wiedergabeliste fertig sind, wählen Sie **Fertigstellen**.



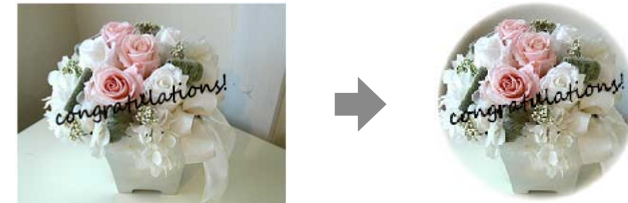
- Sie können die Wiedergabeliste über den Bildschirm **Remote** oder **Wiedergabeliste** wiedergeben.
- Wenn Sie festlegen möchten, wann die Wiedergabeliste anfängt und endet, planen Sie Start und Ende der Wiedergabeliste mit der Software Epson Projector Content Manager.

» Relevante Links

- "Optionen zur Web-Steuerung" [S.167](#)

Ihrem projizierten Bild Effekte hinzufügen

Sie können dem projizierten Bild im Inhaltswiedergabe-Modus Farb- und Formeffekte hinzufügen.



- Zur Nutzung der Effektfunktionen sollten Sie regelmäßig den **Aktualisierungsmodus** durchführen.
☛ **Verwaltung > Aktualisierungsmodus**
- Diese Funktion ist bei Nutzung der **Kantenüberblendung** nicht verfügbar.

- 1** Drücken Sie im Inhaltswiedergabe-Modus die Taste [Menu], wählen Sie das **Betrieb**-Menü und drücken Sie dann [Enter].

Häufig verwendete El...	Betrieb
Bild	Auto-Quellensuche Ein
Signal-I/O	Lichthelligkeitsregelung
Installation	Direkt Einschalten Aus
Display	Auto-Einschalten Aus
Betrieb	Schlaf-Modus Ein
Verwaltung	Schlaf-Modus-Zeit 10 min.
Netzwerk	Timer A/V Mute Ein
Multi-Projektion	Standby-Modus Kommunikat. ein
Speicher	Port Wired LAN
ECO	Schnellstart Aus
Anfängliche/alle Einst...	USB-Strom Bei Projektion ein
	Indikatoren Ein
	Taste Richtgsumkehr Aus
	Inhaltswiedergabe Aus
	Betrieb -Einstellungen zurück...
	Verwaltung
	USER-Taste Lichtmodus

- 2** Wählen Sie **Überlagerungseffekt**, drücken Sie dann [Enter].

- 3** Wählen Sie bei **Überlagerungseffekt** die Option **Ein** und drücken Sie dann [Enter].

[Überlagerungseffekt]	Zurück
Überlagerungseffekt	Ein
Formfilter	Kreis 1
Farbfilter	Aus
Helligkeit	100

- 4** Wählen Sie **Formfilter** und drücken Sie [Enter].

- 5** Passen Sie bei Bedarf die folgenden Optionen an:

- **Form** zur Auswahl des gewünschten Formeffekts zwischen Kreisen, Rechtecken und angepassten Formen.



Sie können Ihre Bilder über die Software Epson Projector Content Manager als angepasste Formen hinzufügen. Einzelheiten finden Sie in der *Bedienungsanleitung für Epson Projector Content Manager*.

- **Filtereffekt** zur Auswahl, ob die Innen- oder Außenseite der ausgewählten Form maskiert werden soll.
- **Größe** zur Festlegung der Formgröße.
- **Position** zur Festlegung der Formposition.



Wenn Sie eine angepasste Form nutzen, können Sie die Einstellungen **Größe** und **Position** nicht ändern.

- 6** Wählen Sie **Farbfilter** und drücken Sie [Enter].

- 7** Passen Sie bei Bedarf die folgenden Optionen an:

- **Farbfilter** zur Auswahl der Farbe.
- **Personalisiert** zur Festlegung einer angepassten Farbe durch individuelle Auswahl von **Rot**, **Grün** und **Blau**.

- 8** Wählen Sie **Helligkeit** zur Festlegung der Helligkeitsstufe.

- 9** Wenn Sie fertig sind, drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu].

Beschränkungen des Inhaltswiedergabe-Modus

Betriebseinschränkungen

Im Modus Inhaltswiedergabe sind folgende Bedienungsvorgänge nicht möglich.

- Ändern der Einstellung **Farbtemperatur** im **Bild**-Menü (bei Auswahl von **Warmes Weiß** oder **Kaltes Weiß** als **Farbfilter**)
- Split Screen
- Ändern der Einstellung **Bildformat** im **Installation**-Menü
- Ändern der Einstellung **Kein-Signal-Anzeige** im **Display**-Menü
- Ändern der Einstellung **Prot.-Speicherziel** im **Verwaltung**-Menü
- **Kantenüberblendung** mit **Effekte**-Funktion nutzen
- Automatische Erkennung des Eingangssignals
- Ändern von **Kennwort zu Remote** im **Netzwerk-Einst.**-Menü
- PC Free
- USB-Dokumentenkamera
- Bildschirmlieferfunktion mit der Software Epson iProjection

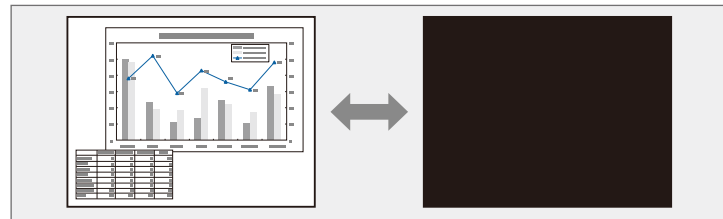
► Relevante Links

- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.190](#)
- "Netzwerk-Menü - Netzwerk-Einst.-Menü" [S.207](#)
- "Projizieren von zwei Bildern gleichzeitig" [S.92](#)
- "Bildformat einstellen" [S.52](#)
- "Projektion einer PC Free-Präsentation" [S.95](#)

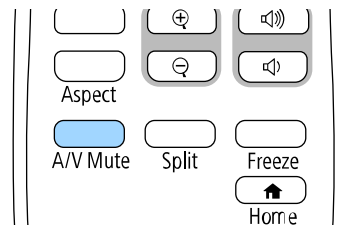
Sie können das projizierte Bild und den Ton vorübergehend abschalten.

Dies ist effektiv, wenn Sie die Aufmerksamkeit Ihres Publikums während einer Präsentation umlenken möchten.

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 temporären Ausblenden von Bild und Ton die [A/V Mute]-Taste an der Fernbedienung.



- 2** Sie können Bild und Ton wieder aktivieren, indem Sie noch einmal [A/V Mute] drücken.

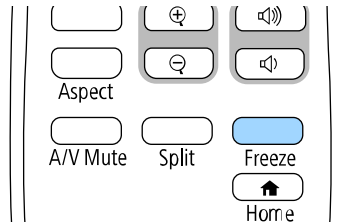


- Der Projektor schaltet sich 30 Minuten nach Aktivierung von A/V Stummschalten automatisch ab. Sie können diese Funktion deaktivieren.

☛ **Betrieb > Timer A/V Mute**

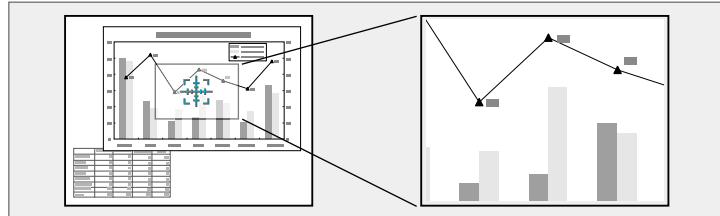
Sie können ein Video oder eine Computerpräsentation vorübergehend anhalten und das aktuelle Bild kontinuierlich anzeigen lassen. Bild und Ton laufen jedoch weiter; Sie können die Projektion also nicht an dem Punkt fortsetzen, an dem sie gestoppt wurde.

- 1** Drücken Sie zum Anhalten eines Videos die [Freeze]-Taste an der Fernbedienung.



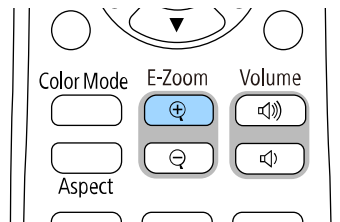
- 2** Wenn Sie das laufende Video wieder starten möchten, drücken Sie noch einmal [Freeze].

Sie können die Aufmerksamkeit des Publikums auf Teile einer Präsentation lenken, indem Sie einen Bereich des Bildes vergrößern.



Diese Funktion ist nicht verfügbar, falls die **Skalieren**-Einstellung im Projektmenü **Bild** aktiviert ist.

1 Drücken Sie die Taste [E-Zoom] + an 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 [E-Zoom] + -Taste. Halten Sie zum schnelleren Vergrößern die Taste [E-Zoom] + gedrückt.

- Verwenden Sie zum Verschieben des vergrößerten Bildausschnittes die Pfeiltasten.
- Zum Verkleinern des Bildes drücken Sie die Taste [E-Zoom] -.
- Drücken Sie zum Zurückkehren zur Originalbildgröße [Esc].

Das vergrößerte Bild wird projiziert und der Zoomfaktor wird eingeblendet.

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

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 Sie **Menüsicherheit** unter **Benutzerlogo** einschalten, setzen Sie die Option auf **Aus**, indem Sie zum Speichern des Benutzerlogos die vorliegenden Schritte durchführen.
- 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.
- Wenn **Inhaltswiedergabe** auf **Ein** gesetzt ist, können Sie das Nutzerlogo nur anzeigen, wenn der Projektor startet.

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

2 Drücken Sie die [Menu]-Taste, wählen Sie das **Verwaltung**-Menü und drücken Sie [Enter].

Häufig verwendete El...	Verwaltung	
Bild	USER-Taste	Lichtmodus
Signal-I/O	Benutzerlogo	
Installation	Eigenes Benutzerbild	
Display	Tastensperre	Aus
Betrieb	2K-4K-Skalierung	Ein
Verwaltung	Farbabgleich	
Netzwerk	Farbanpassung	
Multi-Projektion	Aktualisierungsmodus	
Speicher	Lichtkalibrierung	
ECO	Datum & Zeit	
Anfängliche/alle Einst...	Planeinstellungen	
	Wireless-LAN-Stärke	
	WLAN-Diagnose	1
	Prot.-Speicherziel	USB und int. Speicher
	Batch-Setup-Bereich	
	Sprache 	Deutsch
	Information	

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

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



Einstellungen wie **Geometriekorrektur**, **E-Zoom**, **Seitenverhältnis**, **Skalieren** oder **Bildformat** werden vorübergehend aufgehoben, wenn Sie **Benutzerlogo** wählen.

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



Je nach aktuellem Bildsignal ändert sich möglicherweise die Anzeigegröße entsprechend der Auflösung des Bildsignals.

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

Das Benutzerlogo wird überschrieben und eine Abschlussmeldung erscheint.

- 6** Drücken Sie zum Verlassen der Meldung [Esc].

- 7** Wählen Sie das **Display**-Menü und drücken Sie [Enter].

Häufig verwendete El...	Display	
Bild	Anzeige eigenes Bild	
Signal-I/O	Auswahl eigenes Bild	
Installation	Kein-Signal-Anzeige	Blau
Display	Startbildschirm	Ein
Betrieb	Startbildsch.-AutoAnz.	Ein
Verwaltung	Eingangsminiaturbilder ano...	Ein
Netzwerk	Meldung	Ein
Multi-Projektion	Menüdrehung	Aus
Speicher	Menüfarbe	Weiß
ECO	Panelkalibrierung	Aus
Anfängliche/alle Einst...	Split Screen-Einstellungen	
	Display-Einstellungen zurück...	
	Betrieb	
	Auto-Quellensuche	Ein
	Lichthelligkeitsregelung	
	Direkt Einschalten	Aus
	Auto-Einschalten	Aus

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

- Wenn es immer dann angezeigt werden soll, wenn kein Eingangssignal anliegt, wählen Sie **Kein-Signal-Anzeige** 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**.



Verhindern Sie Änderungen an den **Benutzerlogo**-Einstellungen, indem Sie **Menüschutz** für die **Benutzerlogo**-Einstellung einschalten und das Kennwort festlegen.

► Relevante Links

- "Auswahl von Kennwortschutztypen" [S.131](#)

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.
- Sie können HDCP-geschützten Druckinhalte nicht speichern.

1 Projizieren Sie das Bild, das Sie als Eigenes Benutzerbild speichern möchten.

2 Drücken Sie die [Menu]-Taste, wählen Sie das **Verwaltung**-Menü und drücken Sie [Enter].

Häufig verwendete El...	Verwaltung	
Bild	USER-Taste	Lichtmodus
Signal-I/O	Benutzerlogo	
Installation	Eigenes Benutzerbild	
Display	Tastensperre	Aus
Betrieb	2K-4K-Skalierung	Ein
Verwaltung	Farbabgleich	
Netzwerk	Farbanpassung	
Multi-Projektion	Aktualisierungsmodus	
Speicher	Lichtkalibrierung	
ECO	Datum & Zeit	
Anfängliche/alle Einst...	Planeinstellungen	
	Wireless-LAN-Stärke	
	WLAN-Diagnose	1
	Prot.-Speicherziel	USB und int. Speicher
	Batch-Setup-Bereich	
	Sprache	Deutsch
	Information	

3 Wählen Sie **Eigenes Benutzerbild** und drücken Sie [Enter].

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



Einstellungen wie **Geometriekorrektur**, **E-Zoom**, **Seitenverhältnis** und **Bildverschiebung** werden vorübergehend abgebrochen, wenn Sie **Eigenes Benutzerbild** wählen.

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

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

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

Bei Abschluss erscheint eine Meldung.

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

Häufig verwendete El...	Display	
Bild	Anzeige eigenes Bild	
Signal-I/O	Auswahl eigenes Bild	
Installation	Kein-Signal-Anzeige	Blau
Display	Startbildschirm	Ein
Betrieb	Startbildsch.-AutoAnz.	Ein
Verwaltung	Eingangsminiaturbilder ano...	Ein
Netzwerk	Meldung	Ein
Multi-Projektion	Menüdrehung	Aus
Speicher	Menüfarbe	Weiß
ECO	Panelkalibrierung	Aus
Anfängliche/alle Einst...	Split Screen-Einstellungen	
	Display-Einstellungen zurück...	
	Betrieb	
	Auto-Quellensuche	Ein
	Lichthelligkeitsregelung	
	Direkt Einschalten	Aus
	Auto-Einschalten	Aus

- 7** Wählen Sie **Auswahl eigenes Bild** und setzen Sie es auf **Eigenes Benutzerbild**.
- 8** Wählen Sie **Anzeige eigenes Bild** und drücken Sie [Enter].
Das gespeicherte Bild wird projiziert.

Sie können angepasste Einstellungen speichern und dann gespeicherte Einstellungen wählen, wann immer Sie diese nutzen möchten.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein und zeigen Sie ein Bild an.
- 2** Drücken Sie die [Menu]-Taste, wählen Sie das **Speicher**-Menü und drücken Sie [Enter].

Häufig verwendete El...	Farbanpassung
Bild	RGBCMY
Signal-I/O	Multi-Projektion-Einstellung...
Installation	Speicher
Display	Speichereingabe
Betrieb	Speicherabruf
Verwaltung	Speicher umbenennen
Netzwerk	Speicher löschen
Multi-Projektion	Speicher-Einstellungen zurü...
Speicher	ECO
ECO	Lichtmodus Normal
Anfängliche/alle Einst...	Schlaf-Modus Ein ^
	Schlaf-Modus-Zeit 10 min.
	Timer A/V Mute Ein
	Standby-Modus Kommunikat. ein
	Anfängliche/alle Einstellungen
	Reset total
	Firmware-Aktualisierung

- 3** Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Speichereingabe** ermöglicht Ihnen die Speicherung Ihrer aktuellen Einstellungen im Speicher (es sind 10 Speichereinträge mit verschiedenen Namen verfügbar).



- Sie können die folgenden Einstellungen speichern:
 - **Bild**-Menüeinstellungen für jeden Farbmodus
 - **Videobereich** im Menü **Signal-I/O**
 - **Lichtmodus** und **Helligkeitsstufe** im Menü **Betrieb**
 - **Farbanpassung** im Menü **Multi-Projektion**
- Ein Speichername, der bereits verwendet wurde, wird durch eine blaue Markierung angezeigt. Durch Speichern an einer bereits genutzten Speicherposition werden die dortigen Einstellungen durch Ihre aktuellen Einstellungen überschrieben.

- **Speicherabruf** ermöglicht Ihnen das Überschreiben Ihrer aktuellen Einstellungen mit gespeicherten Einstellungen.
- **Speicher umbenennen** ermöglicht Ihnen die Umbenennung eines Speicherstands.
- **Speicher löschen** ermöglicht Ihnen die Löschung der ausgewählten Speichereinstellungen.

- 4** Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].

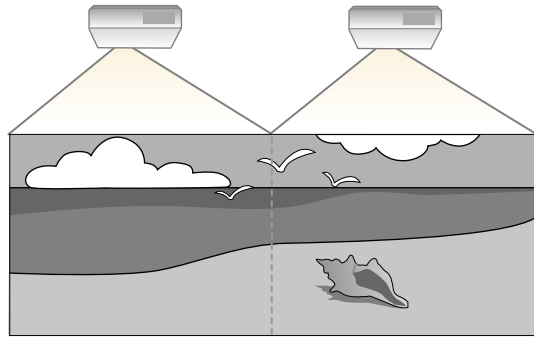


- Der gespeicherte Farbmodus wird rechts neben dem Speichernamen angezeigt.
- Wählen Sie zum Löschen aller gespeicherten Voreinstellungen **Speicher-Einstellungen zurücksetzen**.

» Relevante Links

- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.190](#)
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-I/O-Menü" [S.192](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen - Betrieb-Menü" [S.199](#)
- "Multi-Projektion-Betriebseinstellungen - Multi-Projektion-Menü" [S.216](#)

Sie können die projizierten Bilder von zwei oder mehr Projektoren zur Erstellung eines zusammengefügt Bildbereiches kombinieren. (Multi-Projektion)



- Setzen Sie vor Beginn der Projektion unbedingt die Einstellung **Farbmodus** im **Bild**-Menü für alle Projektoren auf **Multi-Projektion**.
- In manchen Fällen können die Helligkeit und der Farbton auch nach der Korrektur nicht vollständig übereinstimmen.
- Falls Helligkeit und Farbton im Verlauf der Zeit deutlicher abweichen, wiederholen Sie die Anpassungen.

Wählen Sie für optimale Ergebnisse Einstellungen und Anpassungen für mehrere Projektorbilder in dieser Reihenfolge.

- Einstellen der Projektor-ID
- Anpassen des Farbabgleichs
- Bildkanten überblenden
- Abstimmen der Bildfarbe
- Schwarzpegel anpassen
- Anpassen von RGBCMY
- Ein Bild skalieren



Wir empfehlen, das Bild mindestens 30 Minuten nach Beginn der Projektion anzupassen, da die Bilder direkt nach dem Einschalten des Projektors nicht stabil sind.

► Relevante Links

- "Projektoridentifikationssystem zur Steuerung mehrerer Projektoren" [S.116](#)
- "Anpassen des Farbabgleichs" [S.118](#)
- "Kacheln von Bildern zu einem Bild" [S.120](#)
- "Bildkanten überblenden" [S.121](#)
- "Abstimmen der Bildfarbe" [S.123](#)
- "Schwarzpegel anpassen" [S.124](#)
- "Anpassen von RGBCMY" [S.127](#)
- "Ein Bild skalieren" [S.127](#)

Projektoridentifikationssystem zur Steuerung mehrerer Projektoren

Wenn Sie mehrere Projektoren aufstellen und in Betrieb nehmen, können Sie die Helligkeit und den Farbton der einzelnen Bilder jedes Projektors so korrigieren, dass die Bilder der einzelnen Projektoren miteinander übereinstimmen.

Sie können eine eindeutige Projektor-ID für die einzelnen Projektoren festlegen, damit Sie über eine Fernbedienung bedienen können; korrigieren Sie dann Helligkeit und Farbe jedes einzelnen Projektors.

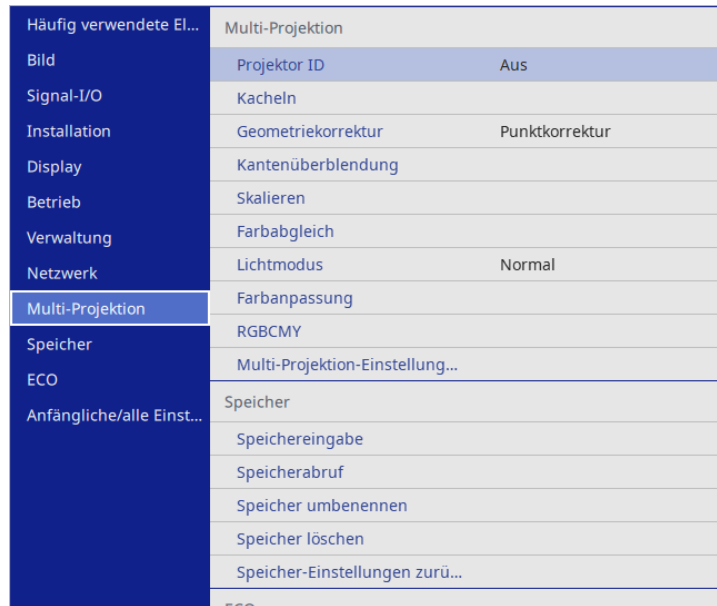
► Relevante Links

- "Einstellen der Projektor-ID" [S.116](#)
- "Auswahl des Projektors, den Sie bedienen möchten" [S.117](#)

Einstellen der Projektor-ID

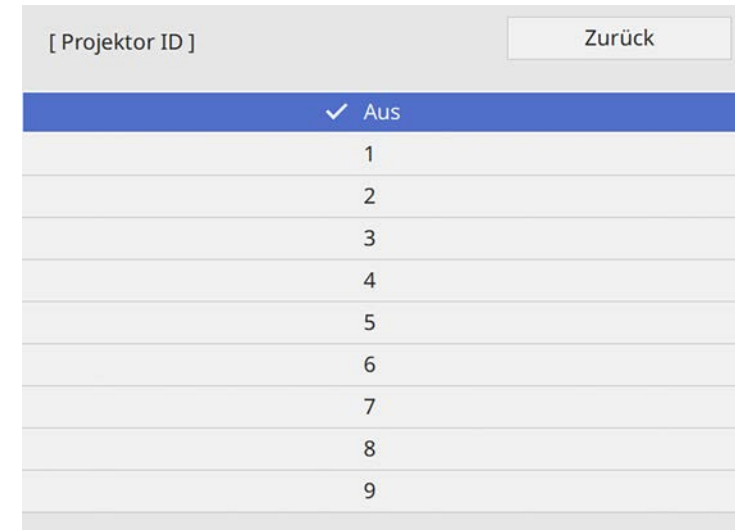
Zur Steuerung mehrerer Projektoren über eine Fernbedienung geben Sie jedem Projektor eine eindeutige ID.

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



- 2 Wählen Sie **Projektor ID** und drücken Sie [Enter].

- 3 Wählen Sie mit den Pfeiltasten die Identifikationsnummer, die Sie für den Projektor nutzen möchten. Drücken Sie dann [Enter].

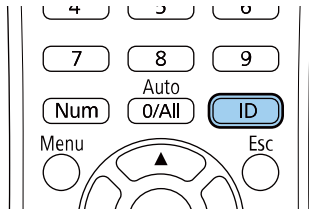


- 4 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].
- 5 Wiederholen Sie diese Schritte für alle anderen Projektoren, die Sie über eine Fernbedienung steuern möchten.

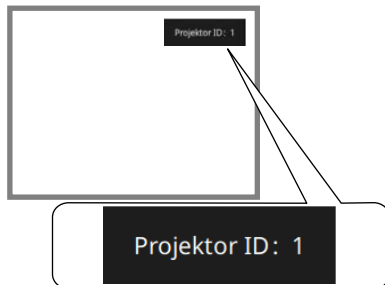
Auswahl des Projektors, den Sie bedienen möchten

Wählen Sie nach Festlegung der Projektor-ID die ID für den Projektor, den Sie über die Fernbedienung steuern möchten.

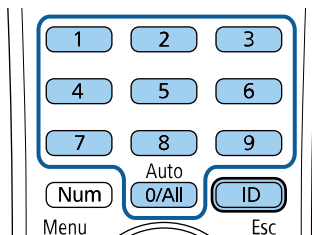
- 1 Richten Sie die Fernbedienung auf den Zielprojektor und drücken Sie die [ID]-Taste.



Die aktuelle Projektor-ID wird auf der Projektionsfläche angezeigt. Sie verschwindet nach etwa 3 Sekunden.



- 2 Während Sie die [ID]-Taste drücken, drücken Sie die Zifferntaste, die mit der ID des Projektors übereinstimmt, den Sie bedienen möchten.



Der für die Bedienung gewünschte Projektor ist ausgewählt.



- Wenn Sie mit der Fernbedienung [0/All] wählen, können Sie alle Projektoren unabhängig von der **Projektor ID**-Einstellung bedienen.
- Wenn Sie die **Projektor ID**-Einstellung auf **Aus** einstellen, können Sie den Projektor unabhängig von der mit der Fernbedienung ausgewählten ID über die Fernbedienung steuern.
- Die Projektor-ID-Einstellung wird in der Fernbedienung gespeichert. Selbst wenn die Batterien der Fernbedienung zum Auswechseln usw. entfernt werden, bleibt die gespeicherte ID-Einstellung erhalten. Falls die Batterien jedoch längere Zeit aus der Fernbedienung genommen werden, kehrt die ID zu ihrer Standardeinstellung (0/All) zurück.
- Wenn Sie mehrere Fernbedienungen gleichzeitig verwenden, können Sie die gewünschten Projektoren aufgrund von Infrarotstörungen möglicherweise nicht bedienen.

Anpassen des Farbabgleichs

Falls der Farbton des Bildes ungleichmäßig ist, können Sie den Farbtonabgleich anpassen. Passen Sie die Einstellung **Farbabweichung** für jeden Projektor an.

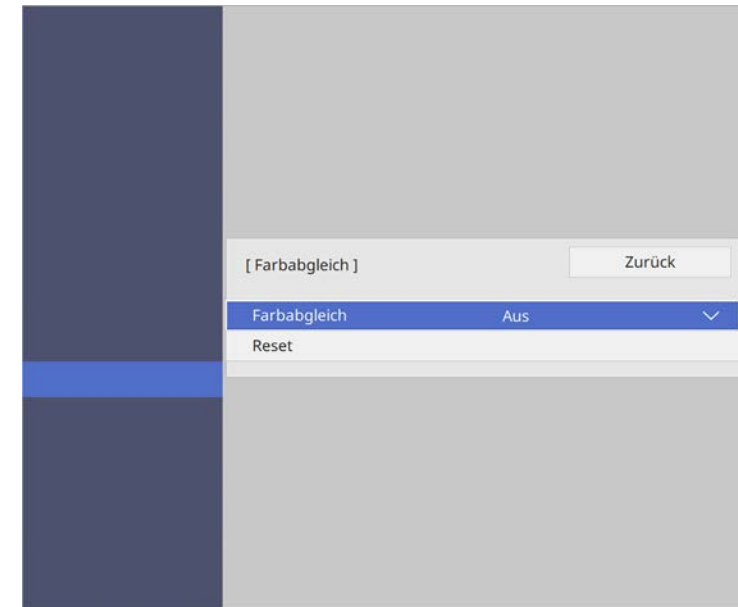


Auch nach dem Farbabweichung kann es sein, dass der Farbton nicht durchgehend gleich ist.

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

Häufig verwendete El...	Verwaltung
Bild	USER-Taste Lichtmodus
Signal-I/O	Benutzerlogo
Installation	Eigenes Benutzerbild
Display	Tastensperre Aus
Betrieb	2K-4K-Skalierung Ein
Verwaltung	Farbabgleich
Netzwerk	Farbanpassung
Multi-Projektion	Aktualisierungsmodus
Speicher	Lichtkalibrierung
ECO	Datum & Zeit
Anfängliche/alle Einst...	Planeinstellungen
	Wireless-LAN-Stärke
	WLAN-Diagnose 1
	Prot.-Speicherziel USB und int. Speicher
	Batch-Setup-Bereich
	Sprache  Deutsch
	Information

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



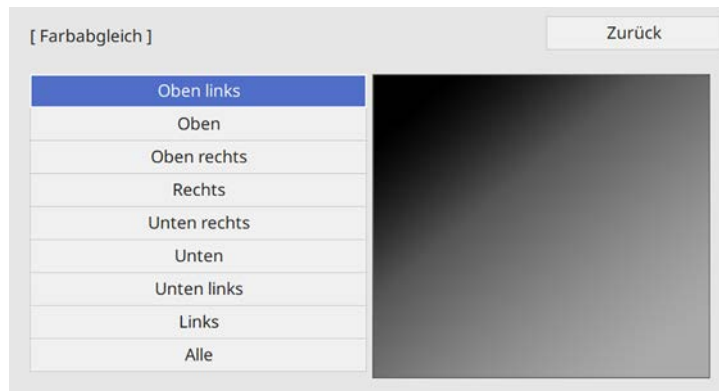
- 3 Wählen Sie erneut **Farbabgleich** und drücken Sie [Enter].
- 4 Wählen Sie **Ein** und drücken Sie [Enter]. Drücken Sie dann [Esc].
- 5 Wählen Sie **Regelungsniveau** und drücken Sie [Enter].
- 6 Wählen Sie die erste Einstellstufe, die Sie anpassen möchten, und drücken Sie [Esc].





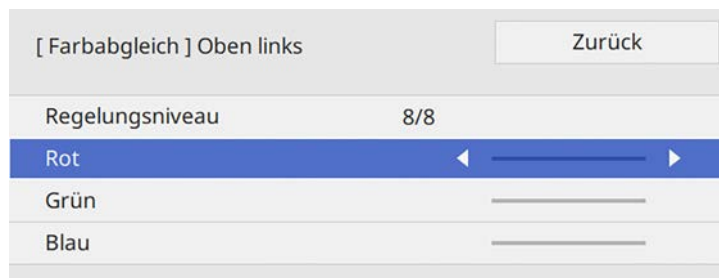
Es gibt acht Regelungsstufen, von Weiß über Grau bis hin zu Schwarz. Sie können jede Stufe einzeln einstellen.

- Wählen Sie **Einstell. starten** und drücken Sie [Enter].
- Wählen Sie den Bereich des Bildes, den Sie anpassen möchten, und drücken Sie [Enter].



Passen Sie jeden Bereich individuell an, wählen Sie dann **Alle** und passen Sie die gesamte Anzeige an.

- Wählen Sie **Rot**, **Grün** oder **Blau** und passen Sie den Farbton an, falls erforderlich.

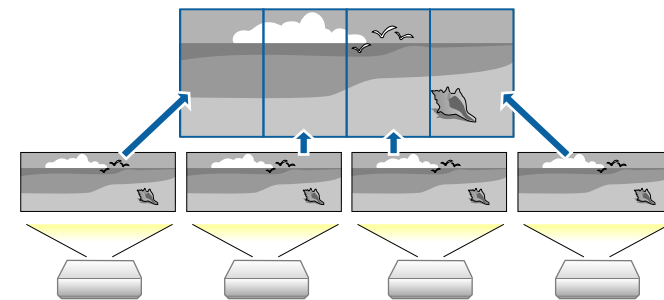


Die Anpassungsanzeige ändert sich mit jeder Betätigung der [Enter]-Taste.

- Drücken Sie zum Zurückkehren zur Bereichsauswahl [Esc].
- Wiederholen Sie die Farbanpassung bei jedem Bereich.
- Kehren Sie zu Schritt 5 zurück und wiederholen Sie alle Schritte zur Anpassung anderer Stufen.
- Wenn Sie fertig sind, drücken Sie zum Beenden [Menu].

Kacheln von Bildern zu einem Bild

Sie können mit der Kacheln-Funktion dasselbe Bild von bis zu 4 Projektoren projizieren und so ein großes Bild erzeugen.



Stellen Sie vor dem Kacheln sicher, dass die von Ihren Projektoren angezeigten Bilder rechteckig, in der richtigen Größe und scharf gestellt sind.

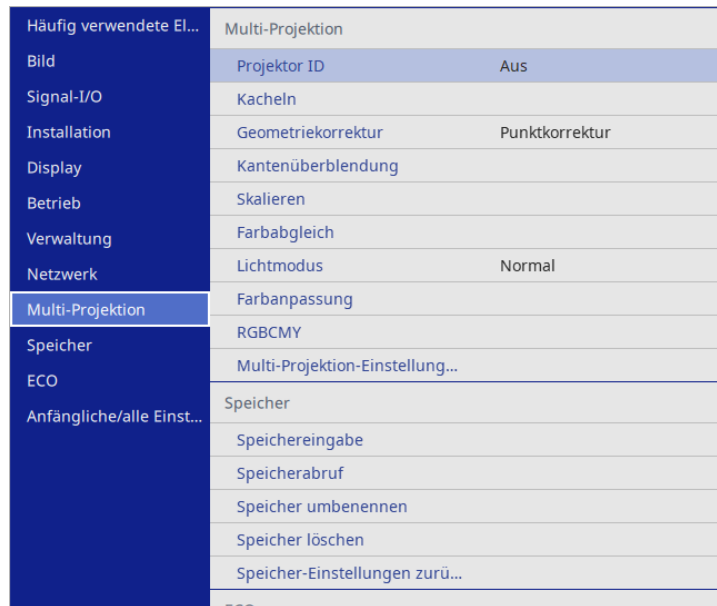
» Relevante Links

- "Konfiguration von Kacheln" [S.121](#)

Konfiguration von Kacheln

Sie können Kacheln manuell konfigurieren.

- 1 Schalten Sie den Projektor ein.
- 2 Drücken Sie die [Menu]-Taste, wählen Sie das **Multi-Projektion**-Menü und drücken Sie [Enter].



- 3 Wählen Sie **Kacheln** > **Spalte** und drücken Sie [Enter].
- 4 Wählen Sie bei der Einstellung **Spalte** die Anzahl Spalten, die Sie einrichten möchten. Wählen Sie dann **Zurück** und drücken Sie [Enter].
- 5 Wiederholen Sie die vorigen Schritte mit jedem Projektor, den Sie einrichten, bevor Sie mit dem nächsten Schritt fortfahren.
- 6 Wählen Sie **Spaltenanordnung** und drücken Sie [Enter].

- 7 Wählen Sie die Position jedes projizierten Bildes als **Spaltenanordnung**-Einstellung. Ordnen Sie die Anzeigen von links nach rechts, beginnend bei 1 auf der linken Seite. Drücken Sie dann [Enter].

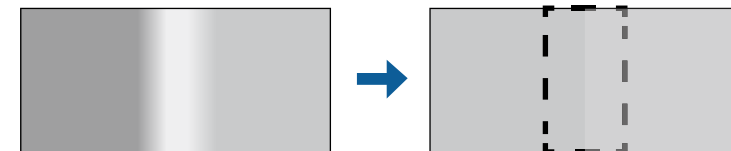


- 8 Wiederholen Sie den vorigen Schritt mit jedem Projektor, den Sie einrichten, bevor Sie mit dem nächsten Schritt fortfahren.
- 9 Wählen Sie das Eingangssignal zur Anzeige eines Bildes.

Passen Sie nach Durchführung der Schritte hier die Bilder im Falle von Abständen und Farbabweichungen an.

Bildkanten überblenden

Mit der Funktion Kantenüberblendung des Projektors können Sie ein nahtloses Bild von mehreren Projektoren erstellen.




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

Häufig verwendete El...	Multi-Projektion
Bild	Projektor ID Aus
Signal-I/O	Kacheln
Installation	Geometriekorrektur Punktkorrektur
Display	Kantenüberblendung
Betrieb	Skalieren
Verwaltung	Farbabgleich
Netzwerk	Lichtmodus Normal
Multi-Projektion	Farbanpassung
Speicher	RGBCMY
ECO	Multi-Projektion-Einstellung...
Anfängliche/alle Einst...	Speicher
	Speichereingabe
	Speicherabruf
	Speicher umbenennen
	Speicher löschen
	Speicher-Einstellungen zurü...

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

- 3** Schalten Sie die Einstellungen **Kantenüberblendung**, **Linienführung** und **Aus-/Einrichthilfe** ein.

 Wählen Sie eine andere **Führungsfarbe**-Einstellung für jeden Projektor, sodass Sie den vermischten Bereich klar sehen können.

- 4** Wählen Sie an jedem Projektor die Kante, die Sie überblenden möchten, und drücken Sie [Enter].

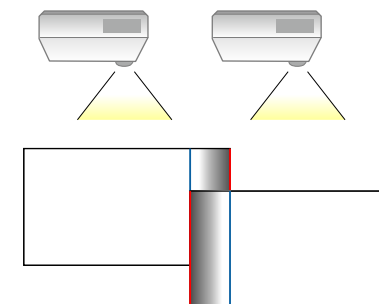
Sie sehen eine Anzeige wie diese:

[Kante oben]	Zurück
Überblenden	Aus
Blend.-Startpos.	0 <input type="text"/>
Überblendbereich	0 <input type="text"/>
Überblendkurve	0 <input type="text"/>

- 5** Wählen Sie die **Überblenden**-Einstellung und dann **Ein**.

- 6** Wählen Sie **Blend.-Startpos.** und passen Sie die Startposition der Überblendung an.

- 7** Wählen Sie die Einstellung **Überblendbereich** und bestimmen Sie dann mit den Pfeiltasten die Breite des Überblendbereichs, sodass die angezeigten Führungen an den Kanten des überlappenden Bereichs zwischen den beiden Bildern liegen.



- 8** Wählen Sie die Einstellung **Überblendkurve** und dann einen Gradienten für den schattierten Bereich an den Projektoren.

9 Wenn die Kanten überblendet sind, schalten Sie **Linienführung** und **Aus-/Einrichthilfe** an jedem Projektor aus, um die abschließenden Einstellungen zu prüfen.

10 Wenn Sie fertig sind, drücken Sie [Menu].



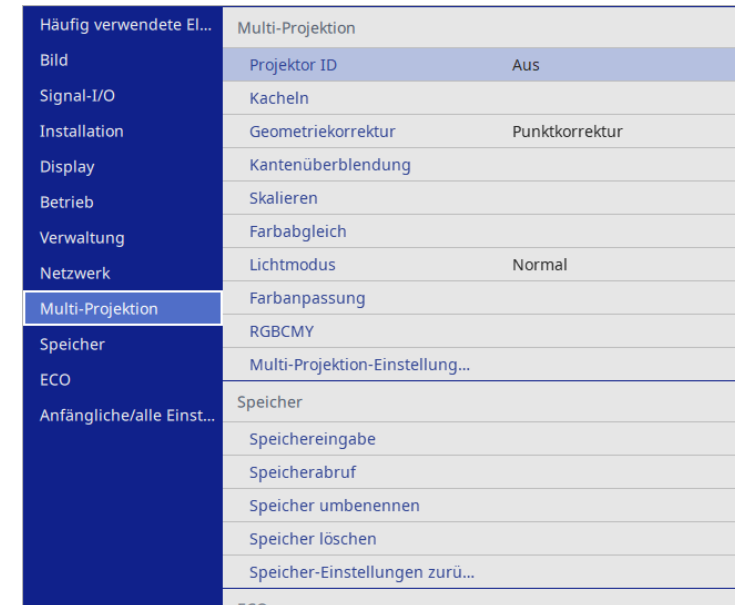
- Falls der vermischte Bereich nicht exakt überlappt, korrigieren Sie die Form des vermischten Bereichs mit **Punktkorrektur**.
- Wenn Sie ein nahtloses Bild von mehreren Projektoren über die Funktion Kantenüberblendung des Projektors erstellen möchten, schalten Sie die Einstellung **Kantenüberblendung** aus.

Abstimmen der Bildfarbe

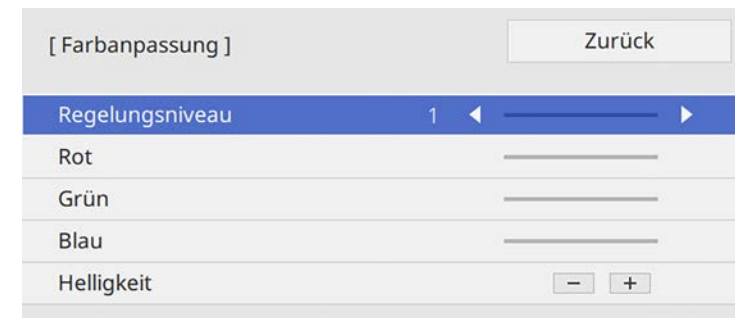
Sie können die Anzeigequalität mehrerer Projektoren abstimmen, die nebeneinander aufgestellt projizieren.

Schalten Sie zunächst alle Projektoren ein, damit Sie die mit der zusammengeführten Anzeige übereinstimmenden Bildqualitätseinstellungen wählen können.

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



2 Wählen Sie **Farbanpassung** und drücken Sie [Enter].



3 Stellen Sie **Regelungsniveau** auf 8 ein.

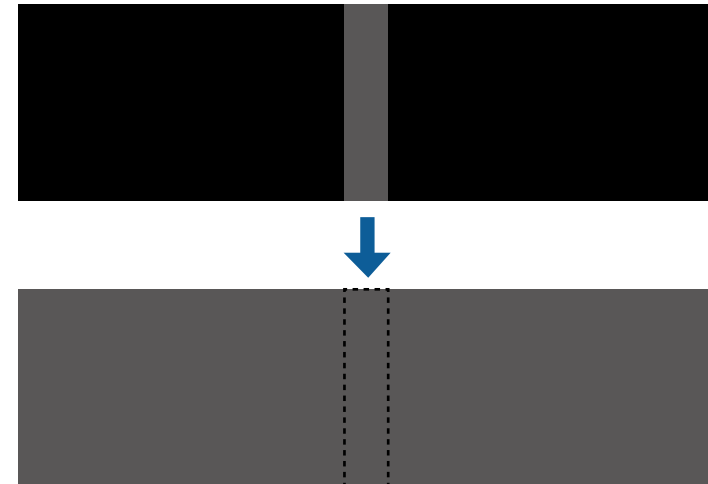


Stellen Sie **Alle** ein, um den Farbton für jede Farbe satzweise von Niveau 2 bis 8 einzustellen.

- 4** Wählen Sie **Helligkeit** und passen Sie den Wert an.
- 5** Wählen Sie **Rot**, **Grün** oder **Blau** und passen Sie den Farbton an, falls erforderlich.
- 6** Kehren Sie zur oberen Menüebene zurück, wählen Sie das **Betrieb**-Menü und drücken Sie [Enter].
- 7** Wählen Sie **Lichthelligkeitsregelung** und drücken Sie [Enter].
- 8** Stellen Sie **Lichtmodus** auf **Personalisiert** ein.
- 9** Passen Sie die **Helligkeitsstufe** an.
- 10** Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 5 mehrmals, wobei Sie jedes Mal auf die gleiche Weise die Stufen 7 bis 1 anpassen.
- 11** Wenn Sie fertig sind, drücken Sie [Menu].

Schwarzpegel anpassen

Sie können Helligkeit und Farbton der Bereiche anpassen, an denen Bilder einander nicht überlappen, um ein nahtloses Bild zu erzeugen.



- Sie können **Schwarzpegel** nicht anpassen, wenn ein Testbild angezeigt wird.
- Wenn der **Geometriekorrektur**-Wert sehr hoch ist, können Sie den **Schwarzpegel** möglicherweise nicht richtig anpassen.
- Helligkeit und Farbton können sich in Bereichen, in denen die Bilder einander überlappen, sowie in anderen Bereichen nach dem Durchführen der **Schwarzpegel**-Anpassung unterscheiden.
- Wenn Sie **Kantenüberblendung** ändern, wird **Schwarzpegel** auf seinen Standardwert zurückgesetzt.
- Nur verfügbar, wenn mindestens eine der Einstellungen **Kante links** und **Kante rechts** im **Kantenüberblendung**-Menü auf **Ein** gesetzt ist.

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

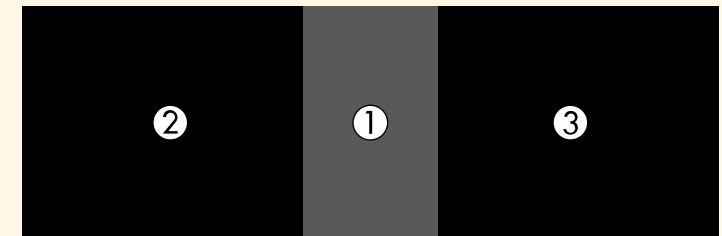
Häufig verwendete El...	Multi-Projektion
Bild	Projektor ID Aus
Signal-I/O	Kacheln
Installation	Geometriekorrektur Punktkorrektur
Display	Kantenüberblendung
Betrieb	Skalieren
Verwaltung	Farbabgleich
Netzwerk	Lichtmodus Normal
Multi-Projektion	Farbanpassung
Speicher	RGBCMY
ECO	Multi-Projektion-Einstellung...
Anfängliche/alle Einst...	Speicher
	Speichereingabe
	Speicherabruf
	Speicher umbenennen
	Speicher löschen
	Speicher-Einstellungen zurü...

- 2 Wählen Sie **Schwarzpegel** und drücken Sie [Enter].
- 3 Wählen Sie **Farbjustage** und drücken Sie [Enter].
Die Einstellbereiche werden basierend auf der Einstellung **Kantenüberblendung** angezeigt.
- 4 Wählen Sie mit den Pfeiltasten den Bereich, den Sie anpassen möchten, und drücken Sie dann [Enter].

Der ausgewählte Bereich wird orange angezeigt.



Wenn mehrere Anzeigen einander überlappen, passen Sie dies basierend auf dem Bereich mit der größten Überlappung (dem hellsten Bereich) an. Richten Sie in der nachstehenden Abbildung zunächst (2) an (1) aus. Dann so anpassen, dass (3) an (2) ausgerichtet ist.



- 5** Passen Sie den Schwarzton an.



Mit den Tasten **Helligkeit** passen Sie die RGB-Werte gleichzeitig an.

- 6** Wiederholen Sie bei Bedarf die Schritte 4 und 5 zur Anpassung der restlichen Anzegebereiche.
- 7** Wenn Sie fertig sind, drücken Sie [Menu].

» Relevante Links

- "Änderung des Schwarzpegel-Anpassungsbereichs" [S.126](#)

Änderung des Schwarzpegel-Anpassungsbereichs

Falls in einigen Bereichen die Farben nach Anpassung der **Schwarzpegel**-Einstellung nicht übereinstimmen, können Sie diese individuell anpassen.



- 1** Wählen Sie **Bereichskorrektur** unter **Schwarzpegel** und drücken Sie [Enter].

- 2** Wählen Sie **Einstell. starten** und drücken Sie [Enter].

Es werden Grenzlinien eingeblendet, die anzeigen, wo die Bilder einander überlappen. Die Linien werden basierend auf der Einstellung **Kantenüberblendung** angezeigt.

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

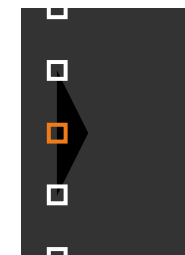
Die ausgewählte Linie wird orange angezeigt.



- 4** Passen Sie die Linienposition mit den Pfeiltasten an. Drücken Sie dann [Enter].

- 5** Wählen Sie mit den Pfeiltasten den Punkt, den Sie verschieben möchten. Drücken Sie dann [Enter].

Der ausgewählte Punkt wird orange angezeigt.





Sie können die Anzahl angezeigter Punkte mit der Einstellung **Punkte** ändern.

- 6** Bewegen Sie den Punkt mit den Pfeiltasten.
- 7** Um mit dem Verschieben eines anderen Punktes fortzufahren, drücken Sie [Esc] und wiederholen Sie dann die Schritte 5 und 6.
- 8** Passen Sie eine andere Grenzlinie an, indem Sie [Esc] drücken, bis die in Schritt 3 dargestellte Anzeige erscheint.
- 9** Wenn Sie fertig sind, drücken Sie [Menu].

Anpassen von RGBCMY

Sie können **Schattierung**, **Sättigung** und **Helligkeit** für jede der Farbkomponenten, nämlich R (Rot), G (Grün), B (Blau), C (Cyan), M (Magenta) und Y (Gelb), einstellen.

Schalten Sie zunächst alle Projektoren ein, damit Sie die mit der einheitlichen Anzeige übereinstimmenden Farbtoneinstellungen wählen können.

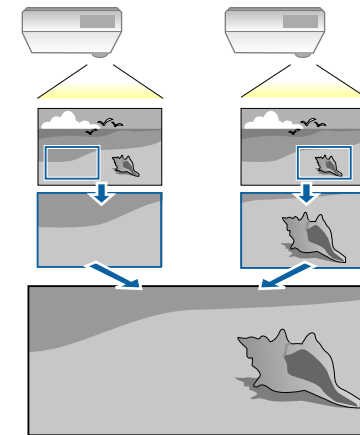
Einzelheiten finden Sie unter „Anpassen von Schattierung, Sättigung und Helligkeit“.

» Relevante Links

- "Anpassen von Schattierung, Sättigung und Helligkeit" [S.79](#)

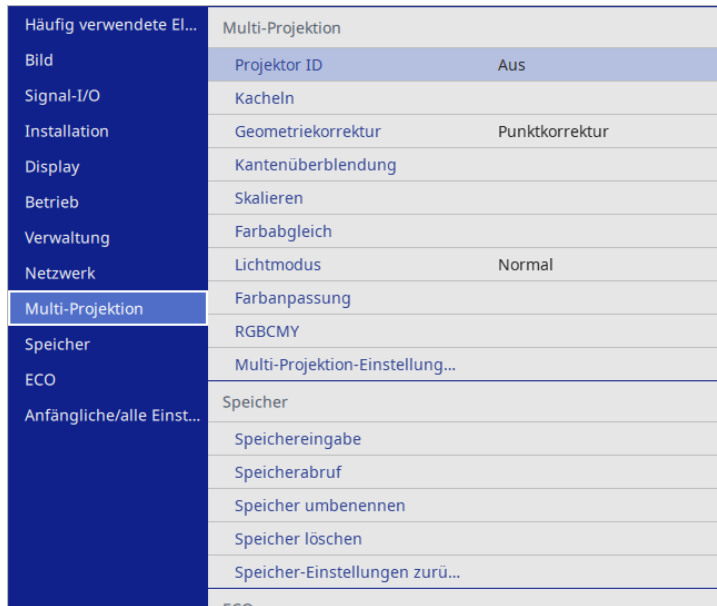
Ein Bild skalieren

Sie können dasselbe Bild von mehreren Projektoren projizieren, mit der **Skalieren**-Funktion zuschneiden und zu einem einheitlichen Bildbereich kombinieren.

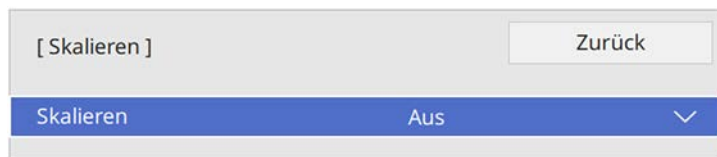


- 1** Geben Sie das Bildsignal zur Anzeige des Bildes ein.

2 Drücken Sie die [Menu]-Taste, wählen Sie das **Multi-Projektion**-Menü und drücken Sie [Enter].



3 Wählen Sie **Skalieren** und drücken Sie [Enter].
Sie sehen diese Anzeige:

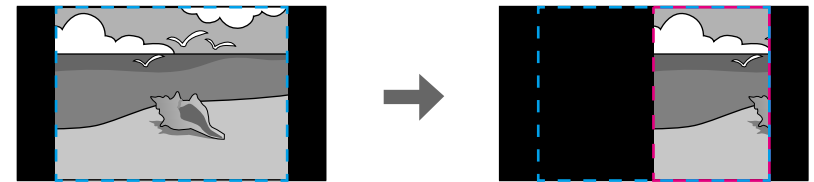
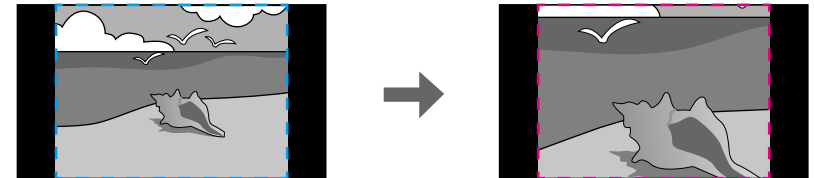


4 Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie [Enter]:

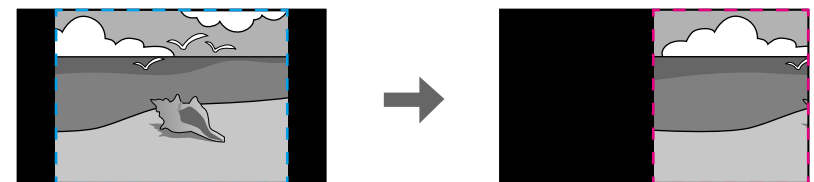
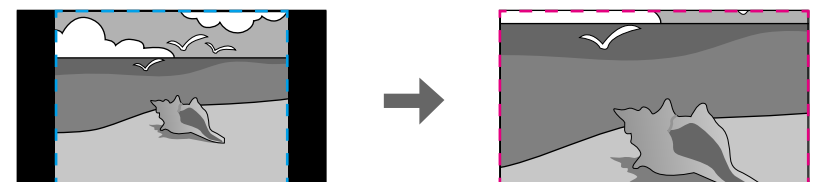
- **Autom.** zur automatischen Einstellung der Clipposition je nach **Kacheln**- und **Kantenüberblendung**-Einstellungen.
- **Manuell** zur manuellen Anpassung von Clipbereich und -position.

5 Wählen Sie die **Skalierungsmodus**-Einstellung und dann eine dieser Optionen:

- **Bild zoomen** zur Wahrung des Bildseitenverhältnisses beim Skalieren des Bildes.



- **Vollbild** zur Anpassung des Bilds an die Größe der Projektionsfläche beim Skalieren des Bildes.



- 6** Wählen Sie bei Auswahl von **Manuell** eine oder mehrere der folgenden Skalierungsoptionen und passen Sie sie wie erforderlich an:
 - - oder + zur gleichzeitigen horizontalen und vertikalen Skalierung des Bildes.
 - **Vertikal skalieren**, wenn das Bild nur vertikal skaliert werden soll.
 - **Horizontal skalieren**, wenn das Bild nur horizontal skaliert werden soll.
- 7** Wählen Sie **Schnittanpassung** zur Vorschau auf Koordinaten und Größe jedes Bildes.
- 8** Wählen Sie zum Prüfen des ausgewählten Schnittbereichs **Schnittbereich**.
- 9** Wenn Sie fertig sind, drücken Sie [Menu].

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.
- Die **Tastensperre** blockiert die Bedienung des Projektors über die Tasten am Bedienfeld.
Die Tastensperrfunktion erweist sich besonders nützlich bei Vorführungen, in denen während der Projektion alle Tasten gesperrt sein sollen oder in Schulen, wo bestimmte Tastenfunktionen eingeschränkt werden sollen.
- **Sicherheitskabel** sichern den Projektor physisch an Ort und Stelle.

» Relevante Links

- "Kennwortschutztypen" [S.130](#)
- "Sperrern der Projektortasten" [S.133](#)
- "Installation eines Sicherheitskabels" [S.133](#)

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**.
- **Menüschutz** von **Benutzerlogo** verhindert, dass eine unautorisierte Person die benutzerdefinierte Anzeige beim Einschalten des Projektors oder beim Empfang eines Eingangssignals ändert. Eine angepasste Anzeige schreckt durch Identifikation des Geräteeigentümers vor Diebstahl ab.

- **Menüschutz** von **Zeitplan** verhindert, dass eine unautorisierte Person Änderungen an den **Zeitplaneinstellungen** des Projektors vornimmt.
- **Menüschutz** von **Netzwerk** verhindert, dass eine unautorisierte Person Änderungen an den **Netzwerk-Einstellungen** des Projektors vornimmt.

» Relevante Links

- "Einrichtung eines Kennwortes" [S.130](#)
- "Auswahl von Kennwortschutztypen" [S.131](#)
- "Eingabe eines Kennwortes zur Nutzung des Projektors" [S.132](#)

Einrichtung eines Kennwortes

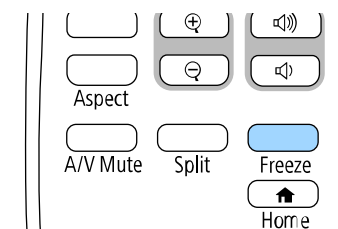
Wenn Sie den Projektor zum ersten Mal verwenden, müssen Sie ein Kennwort einrichten.



Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt. Sie müssen ein Kennwort einrichten.

1

Halten Sie die [Freeze]-Taste an der Fernbedienung etwa 5 Sekunden lang gedrückt.

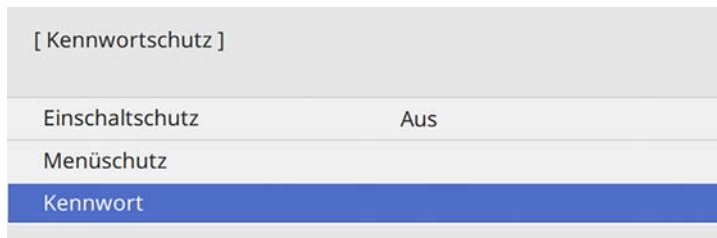


Das Kennwortschutz-Einstellungsmenü wird angezeigt.



- Wenn kein Kennwort eingerichtet wurde, erscheint ein Bildschirm, der Sie zur Einrichtung eines Kennwortes auffordert, ehe Sie das **Kennwortschutz**-Einstellungsmenü anzeigen können.
- Falls der **Kennwortschutz** bereits aktiviert ist, müssen Sie das richtige Kennwort zur Anzeige des **Kennwortschutz**-Einstellungsmenüs eingeben.

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



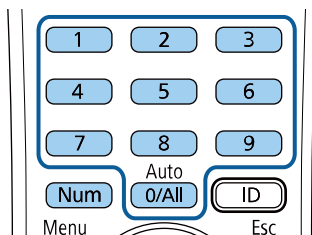
Sie sehen die Meldung "Ändern Sie das Kennwort?".

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



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

4 Halten Sie die [Num]-Taste an der Fernbedienung gedrückt und geben Sie über die Zifferntasten ein vierstelliges Kennwort ein.



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

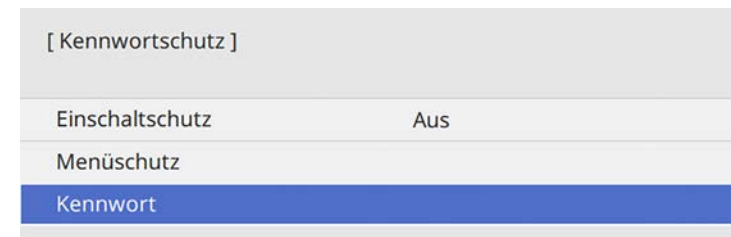
5 Geben Sie das Kennwort erneut ein.
Sie sehen die Meldung "Kennwort wurde akzeptiert". Bei einer Fehleingabe des Kennworts werden Sie durch eine Anzeige aufgefordert, das Kennwort erneut einzugeben.

6 Drücken Sie zum Zurückkehren zum Menü [Esc].

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 [Freeze]-Taste an der Fernbedienung 5 Sekunden lang gedrückt, bis das Menü erscheint.

- Verhindern Sie eine autorisierte Nutzung des Projektors, indem Sie **Einschaltschutz** auf **Ein** setzen.

- Verhindern Sie Änderungen an den Projektoreinstellungen, indem Sie **Menüsicherheit** wählen, [Enter] drücken und dann die erforderlichen Optionen wählen.
- Verhindern Sie Änderungen an Benutzerlogo oder relevanten Anzeigeeinstellungen, indem Sie **Benutzerlogo** auf **Ein** einstellen.
- Verhindern Sie Änderungen an den Zeitplaneinstellungen des Projektors, indem Sie **Zeitplan** auf **Ein** einstellen.
- Verhindern Sie Änderungen an den Netzwerkeinstellungen des Projektors, indem Sie **Netzwerk** auf **Ein** einstellen.

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

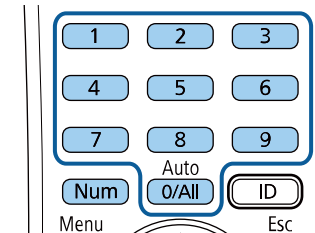
Geben Sie das richtige Kennwort ein, wenn die Kennwortabfrage erscheint.

[Kennwort]

Geben Sie das Kennwort ein.

Vorgang siehe "Benutzerhandbuch".

- 1 Halten Sie die [Num]-Taste an der Fernbedienung gedrückt, während Sie das Kennwort über die numerischen Tasten eingeben.



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 dreimal 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.

Sperren der Projektortasten

Sie können die Tasten am Bedienfeld sperren und so die Benutzung des Projektors verhindern. Der Projektor kann mit der Fernbedienung weiter bedient werden.

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

Häufig verwendete El...	Verwaltung	
Bild	USER-Taste	Lichtmodus
Signal-I/O	Benutzerlogo	
Installation	Eigenes Benutzerbild	
Display	Tastensperre	Aus
Betrieb	2K-4K-Skalierung	Ein
Verwaltung	Farbabgleich	
Netzwerk	Farbanpassung	
Multi-Projektion	Aktualisierungsmodus	
Speicher	Lichtkalibrierung	
ECO	Datum & Zeit	
Anfängliche/alle Einst...	Planeinstellungen	
	Wireless-LAN-Stärke	
	WLAN-Diagnose	1
	Prot.-Speicherziel	USB und int. Speicher
	Batch-Setup-Bereich	
	Sprache	Deutsch
	Information	

- 2 Wählen Sie **Tastensperre** und drücken Sie [Enter].
- 3 Wählen Sie einen dieser Sperrtypen und drücken Sie [Enter]:
 - Wählen Sie zum Sperren aller Projektortasten **Vollsperr**.

- Wählen Sie zum Sperren aller Tasten mit Ausnahme der Ein-/Austaste **Außer Ein/Aus**.



Sie sehen eine Bestätigungsaufforderung.

- 4 Wählen Sie **Ja** und drücken Sie [Enter].
Die **Tastensperre**-Einstellung wird wirksam.

» Relevante Links

- "Freigabe der Projektortasten" [S.133](#)

Freigabe der Projektortasten

Wenn die Projektortasten gesperrt wurden, können Sie sie über einen der nachfolgenden Schritte freigeben.

- Halten Sie die [Enter]-Taste am Bedienfeld 7 Sekunden lang gedrückt. Eine Meldung erscheint und die Sperre wird aufgehoben.
- Stellen Sie **Tastensperre** im Projektormenü **Verwaltung** auf **Aus** ein.

Installation eines Sicherheitskabels

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

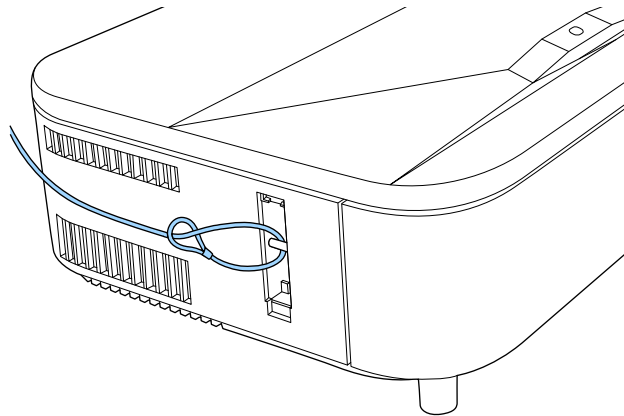
- Verwenden Sie den Sicherheitssteckplatz am Projektor zur Anbringung eines Kensington MicroSaver-Sicherheitssystems.



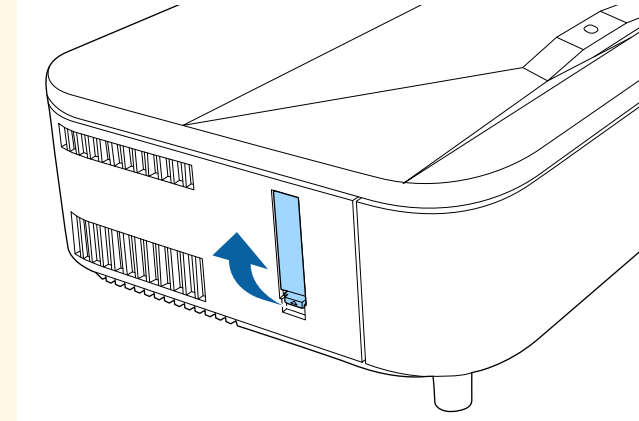
Einzelheiten zum MicroSaver-Sicherheitssystem finden Sie auf der Kensington-Website.

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

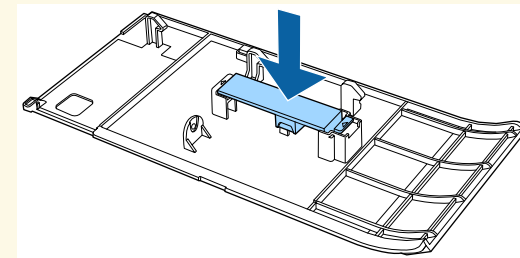
- Bringen Sie am Sicherheitskabelbefestigungspunkt des Projektors ein Drahtseil und sichern Sie es an einem festen Objekt im Raum bzw. an einem schweren Möbelstück.



- Entfernen Sie zur Nutzung der Anschlussstelle für das Sicherheitskabel zunächst die Abdeckung der Anschlussstelle.



- Sie können die Abdeckung der Anschlussstelle an der Rückseite der seitlichen Abdeckung anbringen, damit sie nicht verlorengeht.



Verwendung des Projektors in einem Netzwerk

Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten, wenn Sie Ihren Projektor zur Verwendung in einem Netzwerk einrichten möchten.

► Relevante Links

- "Projektion über Kabelnetzwerk" [S.136](#)
- "Projektion über drahtloses Netzwerk" [S.140](#)
- "Drahtlosnetzwerkprojektion von einem Mobilgerät (Screen Mirroring)" [S.153](#)
- "Sicheres HTTP" [S.158](#)
- "Leinwandfreigabe" [S.160](#)

Sie können Bilder über ein Kabelnetzwerk an Ihren Projektor senden. Verbinden Sie den Projektor dazu mit Ihrem Netzwerk; richten Sie dann Projektor und Computer für die Netzwerkprojektion ein.

Laden Sie nach Verbindung und Einrichtung des Projektors entsprechend den Beschreibungen Epson iProjection (Windows/Mac) von der Website herunter und installieren Sie es.

epson.sn

Die Software Epson iProjection richtet Ihren Computer zur Netzwerkprojektion ein. Zudem ermöglicht sie 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)*.



Wenn **Kennwort zu Remote** und **Kennwort zu Web-Strg.** nicht eingerichtet wurden, erscheint ein Bildschirm, der Sie zur Kennworteinrichtung auffordert, wenn Sie das Menü **Netzwerk-Einst.** zum ersten Mal wählen.

» Relevante Links

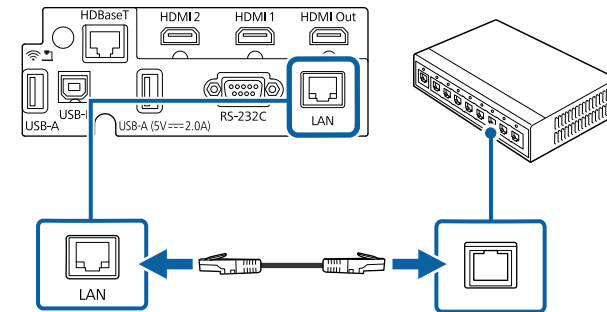
- "Anschließen an ein Kabelnetzwerk" [S.136](#)
- "Auswahl der Kabelnetzwerkeinstellungen" [S.136](#)

Anschließen an ein Kabelnetzwerk

Verwenden Sie zum Anschließen des Projektors an ein Kabelnetzwerk (LAN) ein 100Base-TX- oder 10Base-T-Netzwerkkabel. Verwenden Sie zur Gewährleistung einer angemessenen Datenübertragung ein abgeschirmtes Kabel der Kategorie 5 oder besser.

- 1** Verbinden Sie ein Ende des Netzwerkkabels mit Ihrem Netzwerkhub, Switch oder Router.

- 2** Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem LAN-Anschluss des Projektors.



Auswahl der Kabelnetzwerkeinstellungen

Bevor Sie über Computer in Ihrem Netzwerk projizieren können, müssen Sie die entsprechenden Netzwerkeinstellungen am Projektor wählen.



Achten Sie darauf, dass der Projektor bereits über den LAN-Anschluss mit Ihrem Kabelnetzwerk verbunden ist.

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

Häufig verwendete El...	Netzwerk
Bild	Wireless LAN-Info.
Signal-I/O	Wired LAN-Info.
Installation	Art-Net-Kanal-Informationen
Display	Netzwerk-Einst.
Betrieb	Sender-Einstellungen
Verwaltung	Netzwerk-Einstellungen zur...
Netzwerk	Multi-Projektion
Multi-Projektion	Projektor ID Aus
Speicher	Kacheln
ECO	Geometriekorrektur Punktkorrektur
Anfängliche/alle Einst...	Kantenüberblendung
	Skalieren
	Farbabgleich
	Lichtmodus Normal
	Farbanpassung
	RGBCMY
	Multi-Projektion-Einstellung

- 2** Wählen Sie **Netzwerk-Einst.** und drücken Sie [Enter].
- 3** Wählen Sie zur Identifizierung des Projektors über das Netzwerk **Projektorname** und geben Sie einen bis zu 16 alphanumerische Zeichen langen Namen ein.
- 4** Stellen Sie **Priorität Steuerschnittstelle** auf **Wired LAN** ein.

- 5** Wählen Sie das **Wired LAN**-Menü und drücken Sie [Enter].

[Wired LAN]	Zurück
IP-Einstellungen	
DNS-Server 1	0.0.0.0
DNS-Server 2	0.0.0.0
IPv6	Aus
Anzeige IP-Adresse	Ein

- 6** Weisen Sie die IP-Einstellungen für Ihr Netzwerk wie erforderlich 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.
- 7** Setzen Sie **Anzeige IP-Adresse** auf **Aus**, wenn die IP-Adresse am Netzwerkinformationsbildschirm nicht angezeigt werden soll.

8 Wählen Sie das **Netzwerkprojektion**-Menü und drücken Sie [Enter].

[Netzwerkprojektion]		Zurück
Projektor-Kennwort	Aus	
Epson iProjection	Ein	^
SSID-Anzeige	Ein	
LAN-Info anzeigen	Text & QR-Code	
Moderator Kennwort		
Kennwort-Unterbrechungsanzeige	Aus	
Screen Mirroring	Ein	^
Verbindung unterbr.	Ein	
Leistung anpassen	1 (Fein)	
Screen Mirroring-Info.	Ein	
Message Broadcasting	Aus	
Leinwandfreigabe	Ein	

9 Schalten Sie die Einstellung **Projektor-Kennwort** ein, wenn Sie verhindern möchten, dass jemand, der sich nicht im selben Raum befindet, auf den Projektor zugreift.



Wenn Sie diese Einstellung einschalten, müssen Sie einen zufällig generierten Schlüssel von einem Computer per Epson iProjection eingeben, damit Sie auf den Projektor zugreifen und den aktuellen Inhalt freigeben können.

10 Setzen Sie die **Epson iProjection**-Einstellung auf **Ein**.

[Epson iProjection]		Zurück
✓ Ein		
Aus		

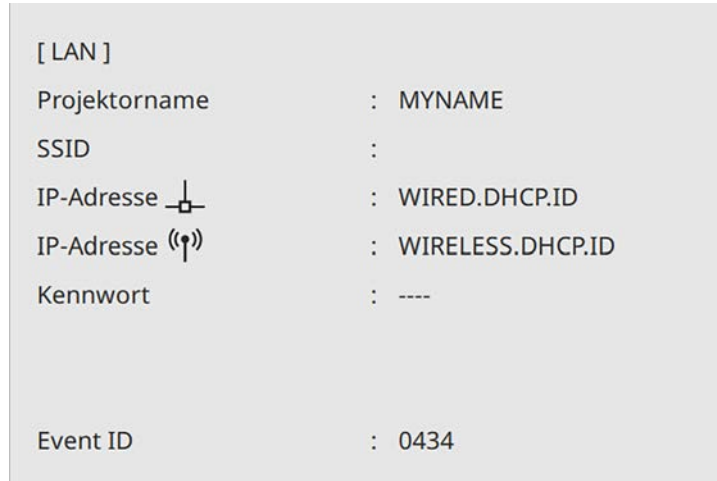
11 Wählen Sie die erforderlichen Optionen.

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

12 Wenn Sie mit der Auswahl der Einstellungen fertig sind, kehren Sie zum **Netzwerk-Einst.**-Bildschirm zurück, wählen Sie **Einstellen** und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen zum Speichern Ihrer Einstellungen und zum Verlassen der Menüs.

13 Drücken Sie die [LAN]-Taste der Fernbedienung.

Die Kabelnetzwerkeinstellungen sind abgeschlossen, wenn Sie die richtige IP-Adresse am Netzwerkinformationsschirm sehen.



» Relevante Links

- "Virtuelle Tastatur verwenden" [S.189](#)

Sie können Bilder über ein Drahtlosnetzwerk an Ihren Projektor senden.

Dazu müssen Sie Ihren Projektor und Computer für kabellose Projektion einrichten.

Sie können den Projektor mit Ihrem Drahtlosnetzwerk verbinden, indem Sie die Verbindung manuell über die **Netzwerk**-Projektormenüs konfigurieren.



Wenn **Kennwort zu Remote** und **Kennwort zu Web-Strg.** nicht eingerichtet wurden, erscheint ein Bildschirm, der Sie zur Kennworteinrichtung auffordert, wenn Sie das Menü **Netzwerk-Einst.** zum ersten Mal wählen.

Laden Sie die Netzwerksoftware von der folgenden Website herunter und installieren Sie sie, nachdem Sie den Projektor eingerichtet haben.

epson.sn

Verwenden Sie folgende Software und Dokumentation zur Einrichtung und Steuerung der Drahtlosprojektion:

- 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) ermöglicht Ihnen die Projektion von iOS- und Android-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.
- Die App Epson iProjection (Chromebook) ermöglicht Ihnen die Projektion von Chromebook-Geräten.
Sie können Epson iProjection kostenlos aus dem Google Play Store herunterladen. Sämtliche Gebühren, die bei der Kommunikation mit dem Google Play Store anfallen, sind vom Kunden zu tragen. Anweisungen finden Sie in der *Epson iProjection Operation Guide (Chromebook)*.

» Relevante Links

- "Sicherheitsanweisungen zum integrierten WLAN-Modul" [S.140](#)
- "Verbindungsmethoden für Drahtlosnetzwerkprojektion" [S.141](#)

- "WLAN-Modul installieren" [S.141](#)
- "Manuelle Auswahl der WLAN-Einstellungen" [S.142](#)
- "Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Windows" [S.146](#)
- "Auswahl der Drahtlosnetzwerkeinstellungen unter Mac" [S.146](#)
- "Drahtlosnetzwerksicherheit für Modus Einfacher AP einrichten" [S.146](#)
- "Drahtlosnetzwerksicherheit für Infrastruktur-Modus einrichten" [S.147](#)
- "Verwendung eines QR-Codes für die Verbindung mit einem Mobilgerät" [S.149](#)
- "Verwendung eines USB-Sticks zur Verbindung eines Windows-Computers" [S.150](#)
- "Verwendung des Drahtlos-Präsentationssystems zur Verbindung von Windows/Mac-Systemen" [S.151](#)

Sicherheitsanweisungen zum integrierten WLAN-Modul

Dieser Projektor enthält integrierte WLAN-Module. Achten Sie darauf, bei Verwendung einer WLAN-Verbindung diese wichtigen Richtlinien zu befolgen.

Warnung

- Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe medizinischer Geräte, wie Herzschrittmacher. Stellen Sie bei Verwendung des Geräts außerdem sicher, dass sich keine medizinischen Geräte, wie Herzschrittmacher in der Umgebung befinden. Elektromagnetische Störungen können zu Fehlfunktionen von medizinischen Geräten führen.
- Elektromagnetische Störungen können bei automatisch gesteuerten Geräten zu Störungen und in Folge dessen zu Unfällen führen. Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von automatisch gesteuerten Geräten, wie automatischen Türen oder Feueralarmen.

Vorsicht

Achten Sie darauf, einen Abstand von mindestens 20 cm zwischen dem Gerät und Ihrem Körper einzuhalten. Andernfalls droht Unwohlsein.

Verbindungsmethoden für Drahtlosnetzwerkprojektion

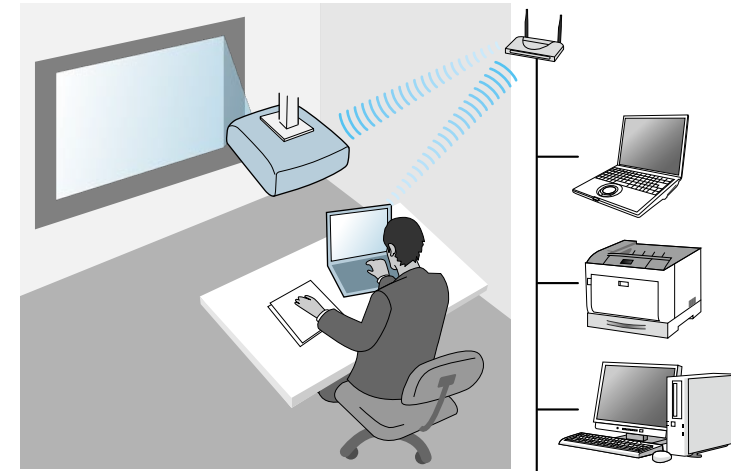
Wählen Sie eine Verbindungsmethode zur Verbindung Ihres Computers und Projektors über ein Netzwerk in Ihrer Netzwerkumgebung.

- Der Modus Einfacher AP ermöglicht Ihnen direkte Verbindung mit Smartphones, Tablets oder Computern über Ihren Projektor als Zugangspunkt. Wenn Sie diese Methode verwenden, verbinden Sie den Projektor über **Schnellverbindung** der Epson-Software iProjection oder verwenden Sie Screen Mirroring.



- Infrastruktur-Modus ermöglicht Ihnen die Verbindung mit Smartphones, Tablets oder Computern über einen WLAN-Zugangspunkt. Wenn Sie diese

Methode verwenden, verbinden Sie den Projektor über **Erweiterte Verbindung** der Epson-Software iProjection.



Verbinden Sie Ihren Computer und Projektor bei Überwachung oder Steuerung des Projektors via WLAN im Bereitschaftsmodus mit dem Infrastrukturmodus.

Ihr Projektor hat integrierte WLAN-Module: Falls Sie ein zusätzliches optionales WLAN-Modul verwenden, können Sie beide Netzwerkverbindungsmethoden gleichzeitig verwenden. Wenn Sie das WLAN-Modul installieren, setzen Sie die Einstellung **Einfacher AP** auf **Ein**.

☛ **Netzwerk > Netzwerk-Einst. > Einfacher AP**

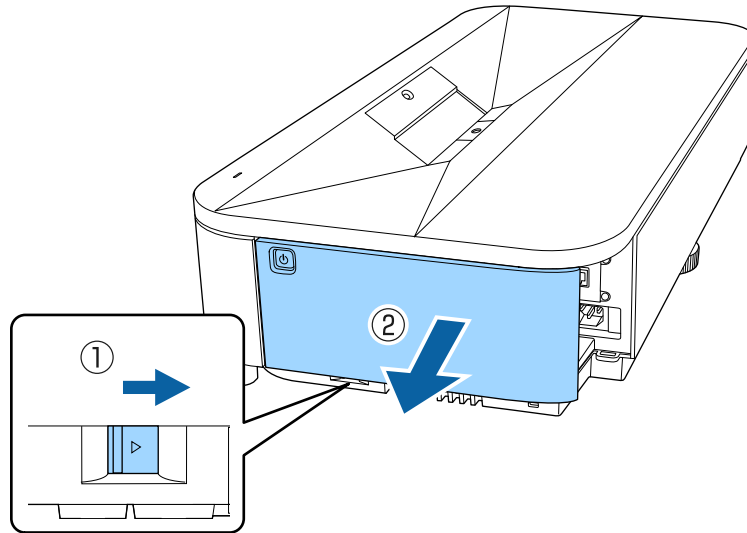
WLAN-Modul installieren

Installieren Sie zur Nutzung zusätzlicher Drahtlosverbindungen das WLAN-Modul von Epson. Installieren Sie keine anderen WLAN-Module.

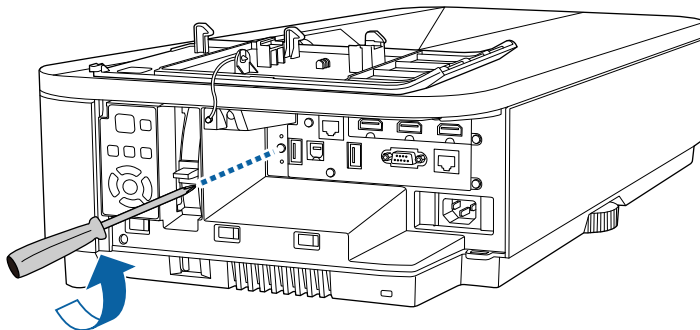
Beachten

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

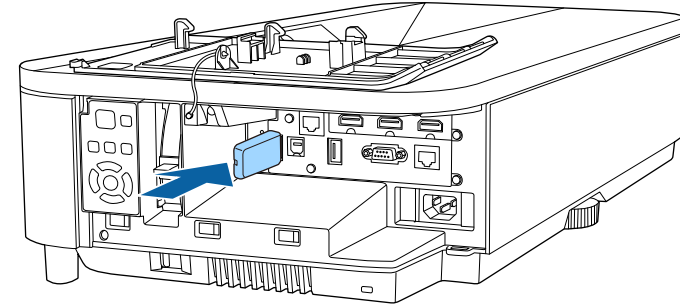
- 1 Nehmen Sie die seitliche Abdeckung ab.



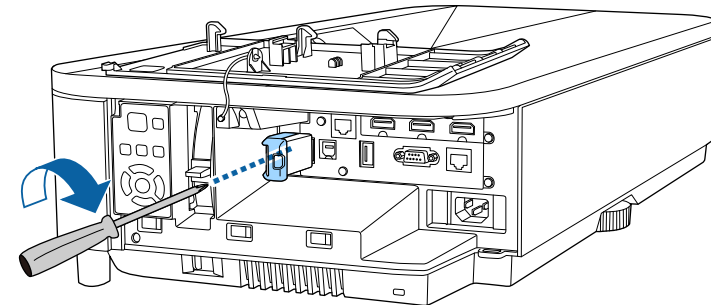
- 2 Entfernen Sie mit einem Kreuzschraubendreher die Schraube, mit der die WLAN-Modulabdeckung befestigt ist.



- 3 Schließen Sie das WLAN-Modul an den USB-A1-Anschluss an.



- 4 Bringen Sie die mit Ihrem WLAN-Modul gelieferte Abdeckung an und sichern Sie sie mit der Schraube.



Manuelle Auswahl der WLAN-Einstellungen

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

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

Häufig verwendete El...	Verwaltung	
Bild	USER-Taste	Lichtmodus
Signal-I/O	Benutzerlogo	
Installation	Eigenes Benutzerbild	
Display	Tastensperre	Aus
Betrieb	2K-4K-Skalierung	Ein
Verwaltung	Farbabgleich	
Netzwerk	Farbanpassung	
Multi-Projektion	Aktualisierungsmodus	
Speicher	Lichtkalibrierung	
ECO	Datum & Zeit	
Anfängliche/alle Einst...	Planeinstellungen	
	Wireless-LAN-Stärke	
	WLAN-Diagnose	1
	Prot.-Speicherziel	USB und int. Speicher
	Batch-Setup-Bereich	
	Sprache 	Deutsch
	Information	

2 Setzen Sie die **Wireless-LAN-Stärke**-Einstellung auf **Ein**.

[Wireless-LAN-Stärke]	Zurück
✓ Ein	
Aus	

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

Häufig verwendete El...	Netzwerk	
Bild	Wireless LAN-Info.	
Signal-I/O	Wired LAN-Info.	
Installation	Art-Net-Kanal-Informationen	
Display	Netzwerk-Einst.	
Betrieb	Sender-Einstellungen	
Verwaltung	Netzwerk-Einstellungen zur...	
Netzwerk	Multi-Projektion	
Multi-Projektion	Projektor ID	Aus
Speicher	Kacheln	
ECO	Geometriekorrektur	Punktkorrektur
Anfängliche/alle Einst...	Kantenüberblendung	
	Skalieren	
	Farbabgleich	
	Lichtmodus	Normal
	Farbanpassung	
	RGBCMY	
	Multi-Projektion-Einstellung	

4 Wählen Sie **Netzwerk-Einst.** und drücken Sie [Enter].

5 Wählen Sie zur Identifizierung des Projektors über das Netzwerk **Projektorname** und geben Sie einen bis zu 16 alphanumerische Zeichen langen Namen ein.

6 Stellen Sie **Priorität Steuerschnittstelle** auf **Wireless LAN** ein.

7 Wählen Sie die Verbindungsmethode.

- Stellen Sie beim Modus Einfacher AP die Option **Einfacher AP** auf **Ein** ein und gehen Sie zu Schritt 12 über.

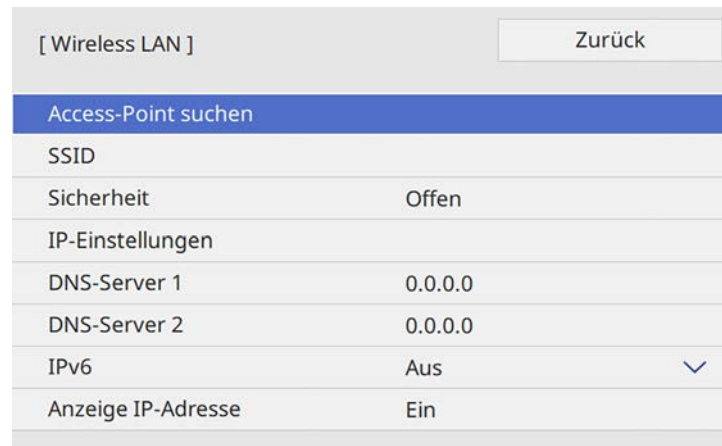


Sie müssen das **Passwort** einrichten, wenn Sie den Modus Einfacher AP zum ersten Mal benutzen. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Festlegung des Passworts.

- Stellen Sie beim Infrastruktur-Modus die Option **Einfacher AP** auf **Aus** ein und gehen Sie zum nächsten Schritt über.
- Wenn Sie das optionale WLAN-Modul installiert haben und beide Verbindungsmethoden gleichzeitig nutzen möchten, stellen Sie **Einfacher AP** auf **Ein** ein und gehen Sie zum nächsten Schritt über.



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



Der Projektor beginnt mit der Suche nach Zugangspunkten.



Über die Einstellung **Access-Point suchen** können Sie auch manuell nach Zugangspunkten suchen. Einzelheiten zu den unterstützten Kanälen finden Sie in *Specifications*.

- 9** Wählen Sie den Zugangspunkt, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten.



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

- 10** Weisen Sie die IP-Einstellungen für Ihr Netzwerk wie erforderlich 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.

- 11** Setzen Sie **Anzeige IP-Adresse** auf **Aus**, wenn die IP-Adresse am Netzwerkinformationsbildschirm nicht angezeigt werden soll.

12 Wählen Sie das **Netzwerkprojektion**-Menü und drücken Sie [Enter].

[Netzwerkprojektion]		Zurück
Projektor-Kennwort	Aus	
Epson iProjection	Ein	^
SSID-Anzeige	Ein	
LAN-Info anzeigen	Text & QR-Code	
Moderator Kennwort		
Kennwort-Unterbrechungsanzeige	Aus	
Screen Mirroring	Ein	^
Verbindung unterbr.	Ein	
Leistung anpassen	1 (Fein)	
HDMI Out-Bildausgabe	Aus	
Screen Mirroring-Info.	Ein	
Message Broadcasting	Aus	
Leinwandfreigabe	Ein	^
Verbindungsmodus	Kennwort ein	

13 Schalten Sie die Einstellung **Projektor-Kennwort** ein, wenn Sie verhindern möchten, dass jemand, der sich nicht im selben Raum befindet, auf den Projektor zugreift.



Wenn Sie diese Einstellung einschalten, müssen Sie einen zufällig generierten Schlüssel von einem Computer per Epson iProjection eingeben, damit Sie auf den Projektor zugreifen und den aktuellen Inhalt freigeben können.

14 Setzen Sie die **Epson iProjection**-Einstellung auf **Ein**.

[Epson iProjection]		Zurück
	✓ Ein	
	Aus	



15 Wählen Sie die erforderlichen Optionen.

- **SSID-Anzeige** ermöglicht Ihnen die Festlegung, ob die Projektor-SSID am Netzwerkinformationsbildschirm und Startbildschirm angezeigt werden soll.
- **LAN-Info anzeigen** ermöglicht Ihnen die Einstellung des Anzeigeformats für die Netzwerkinformationen 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.)
- Mit **Kennwort-Unterbrechungsanzeige** können Sie festlegen, ob bei Zugriff auf den Projektor mittels Epson iProjection ein Projektor-Kennwort am projizierten Bild angezeigt werden soll.

16 Wenn Sie mit der Auswahl der Einstellungen fertig sind, kehren Sie zum **Netzwerk-Einst.**-Bildschirm zurück, wählen Sie **Einstellen** und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen zum Speichern Ihrer Einstellungen und zum Verlassen der Menüs.

17 Drücken Sie die [LAN]-Taste der Fernbedienung.

Die WLAN-Einstellungen sind vollständig, wenn Sie die richtige IP-Adresse am Netzwerkinformationsschirm sehen.

[LAN]	
Projektorname	: MYNAME
SSID	:
IP-Adresse 	: WIRED.DHCP.ID
IP-Adresse 	: WIRELESS.DHCP.ID
Kennwort	: ----
Event ID	: 0434

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

- "Virtuelle Tastatur verwenden" [S.189](#)

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 Stellen Sie bei Verbindung zu Geräten über einen Drahtlosnetzwerk-Zugangspunkt sicher, dass WLAN eingeschaltet ist, und 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 WLAN-Symbol in der Menüleiste im oberen Bereich des Bildschirms.
- 2 Stellen Sie bei Verbindung zu Geräten über einen Drahtlosnetzwerk-Zugangspunkt sicher, dass WLAN eingeschaltet ist, und wählen Sie den Netzwerknamen (SSID) des Netzwerks, mit dem sich der Projektor verbindet.

Drahtlosnetzwerksicherheit für Modus Einfacher AP einrichten

Sie können die Sicherheit für Ihren Projektor zur Nutzung in einem Drahtlosnetzwerk mit dem Modus Einfacher AP einrichten. Sie können WPA2-PSK-Sicherheit nutzen.



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

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

- 2 Wählen Sie **Netzwerk-Einst.** und drücken Sie [Enter].
- 3 Wählen Sie **Passwort**, drücken Sie [Enter] und geben Sie ein aus 8 bis 63 Zeichen bestehendes Passwort ein.

- 4 Wenn Sie mit der Eingabe des Passworts fertig sind, kehren Sie zum **Netzwerk-Einst.**-Bildschirm zurück, wählen Sie **Einstellen** und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen zum Speichern Ihrer Einstellungen und zum Verlassen der Menüs.

Drahtlosnetzwerksicherheit für Infrastruktur-Modus einrichten

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

- WPA3-PSK-Sicherheit
- WPA2/WPA3-PSK-Sicherheit
- WPA3-EAP-Sicherheit

- WPA2/WPA3-EAP-Sicherheit



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

- 1 Stellen Sie bei Einrichtung der WPA3-EAP- oder WPA2/WPA3-EAP-Sicherheit sicher, dass Ihre digitale Zertifikatsdatei mit der Projektorregistrierung kompatibel und direkt auf einem USB-Speichergerät abgelegt ist.
- 2 Drücken Sie die [Menu]-Taste, wählen Sie das **Netzwerk**-Menü und drücken Sie [Enter].
- 3 Wählen Sie **Netzwerk-Einst.** und drücken Sie [Enter].
- 4 Wählen Sie das **Wireless LAN**-Menü und drücken Sie [Enter].

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

- 6** Wählen Sie die Sicherheitseinstellungen entsprechend Ihren Netzwerkeinstellungen.

[Sicherheit]	Zurück
WPA2/WPA3-PSK	
WPA2/WPA3-EAP	
WPA3-PSK	
WPA3-EAP	
✓ Offen	

- 7** Wählen Sie je nach gewählter Sicherheit eine der folgenden Vorgehensweisen.
- **WPA3-PSK** oder **WPA2/WPA3-PSK**: Wählen Sie **Passwort**, drücken Sie [Enter] und geben Sie ein aus 8 bis 63 Zeichen bestehendes Passwort ein. Gehen Sie dann zu Schritt 16 über.
 - **WPA3-EAP** oder **WPA2/WPA3-EAP**: Wählen Sie **EAP-Typ** und drücken Sie [Enter].

- 8** Wählen Sie das Protokoll zur Authentifizierung als **EAP-Typ**-Einstellung.

[EAP-Typ]	Zurück
✓ PEAP	
PEAP-TLS	
EAP-TLS	
EAP-FAST	

- 9** Wählen Sie zum Importieren Ihres Zertifikats den Zertifikattyp und drücken Sie [Enter].

- **Client-Zertifikat** beim Typen **PEAP-TLS** oder **EAP-TLS**
- **CA-Lizenz** für alle EAP-Typen



Zudem können Sie digitale Zertifikate von Ihrem Webbrowser registrieren. Denken Sie jedoch daran, die Registrierung nur einmal durchzuführen; andernfalls wird das Zertifikat möglicherweise nicht richtig installiert.

- 10** Wählen Sie **Speichern** und drücken Sie [Enter].

- 11** Verbinden Sie entsprechend den angezeigten Anweisungen ein USB-Speichergerät mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.

- 12** Drücken Sie zur Anzeige der Zertifikatliste [Enter].

- 13** Wählen Sie über die angezeigte Liste das Zertifikat, das importiert werden soll.

Eine Meldung wird angezeigt, die Sie zur Eingabe des Kennwortes für das Zertifikat auffordert.

- 14** Geben Sie ein Kennwort ein und drücken Sie [Enter].

Das Zertifikat wird importiert und eine Abschlussmeldung erscheint.

- 15** Wählen Sie wie erforderlich Ihre EAP-Einstellungen.

- **Benutzername** ermöglicht Ihnen die Eingabe eines Benutzernamens mit bis zu 64 alphanumerischen Zeichen. Beim Importieren eines Client-Zertifikats wird der Name, auf den das Zertifikat ausgestellt wurde, automatisch eingestellt.
- **Kennwort** ermöglicht Ihnen die Eingabe eines Kennwortes aus bis zu 64 alphanumerischen Zeichen zur Authentifizierung bei Verwendung des Typs **PEAP** oder **EAP-FAST**.

- **Serverzertifikat prüfen** ermöglicht Ihnen die Auswahl, ob das Serverzertifikat geprüft werden soll, wenn ein CA-Zertifikat eingerichtet wurde.
- **Radius-Servername** ermöglicht Ihnen die Eingabe des Servernamens zur Überprüfung.

16 Wenn Sie mit der Konfiguration der Einstellungen fertig sind, kehren Sie zum **Netzwerk-Einst.**-Bildschirm zurück, wählen Sie **Einstellen** und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen zum Speichern Ihrer Einstellungen und zum Verlassen der Menüs.

► **Relevante Links**

- "Unterstützte Client- und CA-Zertifikate" [S.149](#)

Unterstützte Client- und CA-Zertifikate

Sie können diese Arten digitaler Zertifikate registrieren.

Client-Zertifikat (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Spezifikation	Beschreibung
Format	PKCS#12
Erweiterung	PFX, P12
Verschlüsselung	RSA
Rautenzeichen	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Schlüssellänge	512/1024/2048/4096 Bit
Kennwort	Bis zu 64 alphanumerische Zeichen; erforderlich

CA-Lizenz (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

Spezifikation	Beschreibung
Format	X509v3
Erweiterung	DER/CER/PEM
Verschlüsselung	RSA

Spezifikation	Beschreibung
Rautenzeichen	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Schlüssellänge	512/1024/2048/4096 Bit
Verschlüsselung	BASE64/Binary

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 [LAN]-Taste der Fernbedienung.

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 > Netzwerk-Einst. > Netzwerkprojektion > Epson iProjection > LAN-Info anzeigen**
- Drücken Sie zum Ausblenden des QR-Codes [Esc].
- Wenn der QR-Code ausgeblendet ist, drücken Sie zur Anzeige des Codes [Enter].

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

Verwendung eines USB-Sticks zur Verbindung eines Windows-Computers

Sie können Ihr USB-Flash-Laufwerk zum schnellen Verbinden des Projektors mit einem WLAN-fähigen Windows-Computer als USB-Stick einrichten. Nach Erstellung des USB-Sticks können Sie schnell Bilder vom Netzwerkprojektor projizieren.

- 1 Richten Sie den USB-Stick mit **USB-Schlüssel-Einrichtungswerkzeug** der Software Epson iProjection (Windows) ein.



Anweisungen finden Sie in der *Bedienungsanleitung zu Epson iProjection (Windows/Mac)*.

- 2 Vergewissern Sie sich, dass das WLAN-Modul in Ihrem Projektor installiert oder eingebaut ist.
- 3 Schalten Sie den Projektor ein.
- 4 Drücken Sie die [LAN]-Taste der Fernbedienung.

Der Bildschirm Netzwerkinformation erscheint. Überprüfen Sie, ob SSID und IP-Adresse angezeigt werden.

- 5 Verbinden Sie den USB-Stick mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.

Es wird eine Meldung projiziert, die Ihnen mitteilt, dass die Aktualisierung der Netzwerkinformationen abgeschlossen ist.

- 6 Entfernen Sie den USB-Stick.

- 7 Verbinden Sie den USB-Stick mit einem USB-Anschluss an Ihrem Computer.

- 8 Befolgen Sie zur Installation der erforderlichen Anwendung die Bildschirmanweisungen.



- Falls die Windows Firewall-Meldung erscheint, klicken Sie zum Deaktivieren der Firewall auf **Ja**.
- Zur Installation der Software benötigen Sie Administratorrechte.
- Falls es nicht automatisch installiert wird, doppelklicken Sie auf **MPPLaunch.exe** auf dem USB-Schlüssel.

Nach einigen Minuten wird Ihr Computerbild vom Projektor angezeigt.

- 9 Wenn Sie mit der drahtlosen Projektion fertig sind, wählen Sie die **Hardware sicher entfernen**-Option in der Windows-Taskleiste und ziehen Sie den USB-Stick aus dem Computer.



Möglicherweise müssen Sie Ihren Computer zum Reaktivieren Ihrer WLAN-Verbindung neu starten.

» Relevante Links

- "Aktuelle Dokumentversion abrufen" [S.10](#)

Verwendung des Drahtlos-Präsentationssystems zur Verbindung von Windows/Mac-Systemen

Sie können den Projektor über das optionale Drahtlos-Präsentationssystem schnell drahtlos mit Computern verbinden und Ihr Bild projizieren. Ihr Drahtlos-Präsentationssystem (ELPWP10) beinhaltet zwei Drahtlos-Sender (ELPWT01) und ein WLAN-Modul (ELPAP11).

Einzelheiten finden Sie in der *Epson Wireless Presentation System Bedienungsanleitung*.

► Relevante Links

- "Erstmalige Einrichtung des Drahtlos-Präsentationssystems" [S.151](#)
- "Projektion mit Drahtlos-Präsentationssystem" [S.152](#)

Erstmalige Einrichtung des Drahtlos-Präsentationssystems

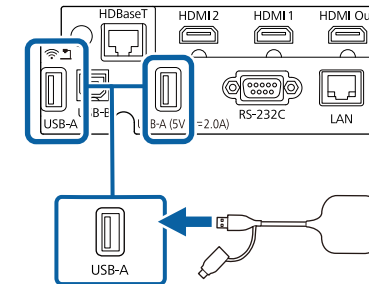
Wenn Sie das Drahtlos-Präsentationssystem zum ersten Mal starten, müssen Sie Vorbereitungen treffen, wie die Erstinstallation der Drahtlos-Sender mit dem Projektor.



- Netzwerkeinstellungen für den Projektor.
- Sie müssen die Drahtlos-Sender erneut per Erstinstallation einrichten, wenn Sie **Projektorname** oder **Passwort** im Menü **Netzwerk-Einst.** ändern.
- Sie können die erforderliche Software und entsprechende Bedienungsanleitungen von der folgenden Website herunterladen. epson.sn

1 Schalten Sie den Projektor ein.

2 Verbinden Sie den Drahtlos-Sender mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.



Die Netzwerkinformationen werden geschrieben und eine Abschlussmeldung erscheint. Die Erstinstallation kann einige Zeit in Anspruch nehmen.

⚠ Vorsicht

Trennen Sie weder das Netzkabel noch den Drahtlos-Sender vom Projektor, während die Netzwerkinformationen geschrieben werden. Falls Netzkabel oder Drahtlos-Sender getrennt werden, startet der Projektor möglicherweise nicht richtig. Stellen Sie sicher, dass die Abschlussmeldung angezeigt wird, bevor Sie den Drahtlos-Sender trennen.

3 Verbinden Sie die anderen Drahtlos-Sender, wenn Sie die Erstinstallation fortsetzen möchten.

4 Wählen Sie im Bedarfsfall **Ja** zur Einstellung von **Verbindungsanleitung-Anzeige** auf **Ein**.



- Wir empfehlen die Auswahl von **Ja**. Wenn Sie den Projektor das nächste Mal starten und kein Signal eingespeist wird, erscheint die Verbindungsanleitung für den Drahtlos-Sender (Epson Wireless Presentation).
- Die Meldung, die Sie auffordert, **Verbindungsanleitung-Anzeige** auf **Ein** einzustellen, wird angezeigt, wenn **Verbindungsanleitung-Anzeige** auf **Aus** und **Inhaltswiedergabe** auf **Aus** eingestellt wird.
- Sie können die Verbindungsanleitung-Anzeige über das Projektormenü **Netzwerk** ändern.
☛ **Netzwerk > Sender-Einstellungen > Verbindungsanleitung-Anzeige**



Vergewissern Sie sich, dass das WLAN-Modul in Ihrem Projektor installiert ist.

- 1** Schalten Sie den Projektor ein.
- 2** Verbinden Sie den Drahtlos-Sender mit einem USB-Anschluss an Ihrem Computer.
- 3** Projizieren Sie Ihren Inhalt mit der Software Epson Wireless Presentation im Drahtlos-Sender. Einzelheiten finden Sie in der *Epson Wireless Presentation System Bedienungsanleitung*.

- 5** Entfernen Sie den Drahtlos-Sender vom Projektor und stecken Sie das WLAN-Modul in den zuvor für den Drahtlos-Sender verwendeten Anschluss.
- 6** Drücken Sie die [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.
- 7** Stellen Sie sicher, dass **Wireless-LAN-Stärke** im Projektormenü **Verwaltung** auf **Ein** und **Einfacher AP** im Projektormenü **Netzwerk-Einst.** auf **Ein** eingestellt ist.

Wir empfehlen, den Projektor zur Aktivierung der Verbindungsanleitung-Anzeige aus- und wieder einzuschalten.



Wenn **Auto-Einschalten** im Projektormenü **Netzwerk** auf **Ein** einstellen, können Sie die Projektion starten, selbst wenn sich der Projektor im Bereitschaftsmodus befindet (Gerät ist abgeschaltet).
☛ **Netzwerk > Sender-Einstellungen > Auto-Einschalten**

Projektion mit Drahtlos-Präsentationssystem

Sie können den per Erstinstallation eingerichteten Drahtlos-Sender nutzen, um rasch eine Verbindung zwischen dem Projektor (Empfänger) und Windows/Mac-Systemen herzustellen und Ihre Bilder zu projizieren.

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

Sie können zwei Geräte, die Miracast-Technologie nutzen, gleichzeitig verbinden. Der Projektor erkennt die Eingangsquellen als Screen Mirroring1 und Screen Mirroring2. Sie müssen **Verbindung unterbr.** auf **Aus** einstellen.

☛ **Netzwerk > Netzwerk-Einst. > Netzwerkprojektion > Screen Mirroring > Verbindung unterbr.**

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

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

- Sie können kein Zeilensprungbild wiedergeben.
- Sie können keinen Mehrkanalton über 3ch (Kanal 3) wiedergeben.
- Je nach Auflösung und Bildfrequenz können Sie die Bilder möglicherweise nicht projizieren.
- Sie können keine 3D-Videos wiedergeben.
- Sie können urheberrechtlich geschützte Inhalte mit einer Miracast-Verbindung je nach Gerät möglicherweise nicht betrachten.
- Ändern Sie die **Screen Mirroring**-Einstellung des Projektors während der Screen Mirroring-Projektion nicht. Andernfalls wird der Projektor möglicherweise getrennt und es kann eine Weile dauern, bis wieder eine Verbindung hergestellt ist.

☛ **Netzwerk > Netzwerk-Einst. > Netzwerkprojektion > Screen Mirroring**

- Schalten Sie den Projektor während der Screen Mirroring-Projektion nicht direkt über den Trennschalter aus.



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

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

» Relevante Links

- "Auswahl der Screen Mirroring-Einstellungen" [S.153](#)
- "Verbindung per Screen Mirroring mit der Miracast-Funktion" [S.155](#)
- "Verbindung per Screen Mirroring unter Windows 10" [S.156](#)
- "Verbindung per Screen Mirroring unter Windows 11" [S.156](#)

Auswahl der Screen Mirroring-Einstellungen

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



Wenn Sie Windows 10/11 nutzen, können Sie Bilder mit Hilfe der folgenden Verbindungen übertragen:

- Direkte Übertragung von Bildern von Ihrem Gerät an den Projektor
- Übertragung von Bildern über das lokale Netzwerk

Wenn Sie Bilder über das lokale Netzwerk übertragen, ist die Verbindung stabiler und sicherer. Führen Sie zur Verbindung Ihres Projektors mit einem lokalen Netzwerk eine der folgenden Aktionen aus:

- Schließen Sie ein LAN-Kabel an.
- Wählen Sie zur Verbindung mit einem WLAN-Zugangspunkt **Wireless LAN**.

Zur Verbindung mit einem WLAN-Zugangspunkt müssen Sie das optionale WLAN-Modul installieren.

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

Häufig verwendete El...	Verwaltung
Bild	USER-Taste Lichtmodus
Signal-I/O	Benutzerlogo
Installation	Eigenes Benutzerbild
Display	Tastensperre Aus
Betrieb	2K-4K-Skalierung Ein
Verwaltung	Farbabgleich
Netzwerk	Farbanpassung
Multi-Projektion	Aktualisierungsmodus
Speicher	Lichtkalibrierung
ECO	Datum & Zeit
Anfängliche/alle Einst...	Planeinstellungen
	Wireless-LAN-Stärke
	WLAN-Diagnose 1
	Prot.-Speicherziel USB und int. Speicher
	Batch-Setup-Bereich
	Sprache Deutsch
	Information

2 Setzen Sie die **Wireless-LAN-Stärke**-Einstellung auf **Ein**.

[Wireless-LAN-Stärke]	Zurück
✓ Ein	
Aus	

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

Häufig verwendete El...	Netzwerk
Bild	Wireless LAN-Info.
Signal-I/O	Wired LAN-Info.
Installation	Art-Net-Kanal-Informationen
Display	Netzwerk-Einst.
Betrieb	Sender-Einstellungen
Verwaltung	Netzwerk-Einstellungen zur...
Netzwerk	Multi-Projektion
Multi-Projektion	Projektor ID Aus
Speicher	Kacheln
ECO	Geometriekorrektur Punkt Korrektur
Anfängliche/alle Einst...	Kantenüberblendung
	Skalieren
	Farbabgleich
	Lichtmodus Normal
	Farbanpassung
	RGBCMY
	Multi-Projektion-Einstellung

4 Wählen Sie **Netzwerk-Einst.** und drücken Sie [Enter].


5 Wählen Sie **Priorität Steuerschnittstelle** und drücken Sie [Enter].

6 Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

- Wenn Sie Daten über das lokale Netzwerk mittels LAN übertragen, wählen Sie **Wired LAN**.
- Wenn Sie Daten direkt oder über Drahtloszugangspunkt übertragen, wählen Sie **Wireless LAN**.
- Falls Ihr Gerät nur die direkte Übertragung von Daten unterstützt, wählen Sie **Wireless LAN**.

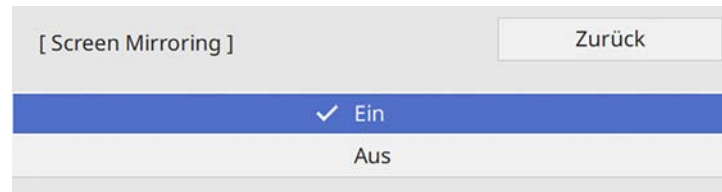
- 7** Setzen Sie die **Einfacher AP**-Einstellung auf **Ein**.



 Wenn kein **Passwort** eingestellt wurde, erscheint ein Bildschirm, der Sie zur Festlegung des **Passwort** auffordert. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Festlegung des **Passwort**.

- 8** Kehren Sie zum Bildschirm **Netzwerk-Einst.** zurück und wählen Sie **Netzwerkprojektion**.

- 9** Setzen Sie die **Screen Mirroring**-Einstellung auf **Ein**.



- 10** Wählen Sie die erforderlichen Optionen.

- Über **Verbindung unterbr.** können bestimmen, ob Sie während der Screen-Mirroring-Projektion eine Verbindung zu einem anderen Mobilgerät herstellen oder ausschließlich zu einem Gerät eine Verbindung aufbauen möchten. Wenn Sie zwei Screen-Mirroring-Quellen nutzen möchten, setzen Sie diese Einstellung auf **Aus**.
- Bei **Leistung anpassen** können Sie die Screen Mirroring-Geschwindigkeit/Qualität anpassen. Wählen Sie zur Steigerung der Qualität einen geringeren und zur Steigerung der Geschwindigkeit einen höheren Wert.

- **Screen Mirroring-Info** zeigt Verbindungsinformationen bei Projektion der Screen-Mirroring-Quelle.

- 11** Wenn Sie mit der Auswahl der Einstellungen fertig sind, kehren Sie zum **Netzwerk-Einst.**-Bildschirm zurück, wählen Sie **Einstellen** und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen zum Speichern Ihrer Einstellungen und zum Verlassen der Menüs.

Verbindung per Screen Mirroring mit der Miracast-Funktion

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

- 1** Nehmen Sie die erforderlichen Anpassungen unter **Screen Mirroring** an Ihrem Projektor vor.
- 2** Drücken Sie zum Umschalten auf die Screen Mirroring-Quelle die [LAN]-Taste an der Fernbedienung.
Der Bildschirm Netzwerkinformation erscheint.
- 3** Verwenden Sie an Ihrem Mobilgerät Ihre Miracast-Funktion zur Suche nach dem Projektor.
Sie sehen eine Liste verfügbarer Geräte.
- 4** Wählen Sie den Projektornamen des Projektors aus der Liste.
- 5** Falls ein PIN-Eingabebildschirm an Ihrem Mobilgerät erscheint, geben Sie den am Netzwerkinformationsschirm oder im projizierten Bild eingeblendeten PIN-Code ein.
Der Projektor zeigt das Bild von Ihrem Mobilgerät.



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

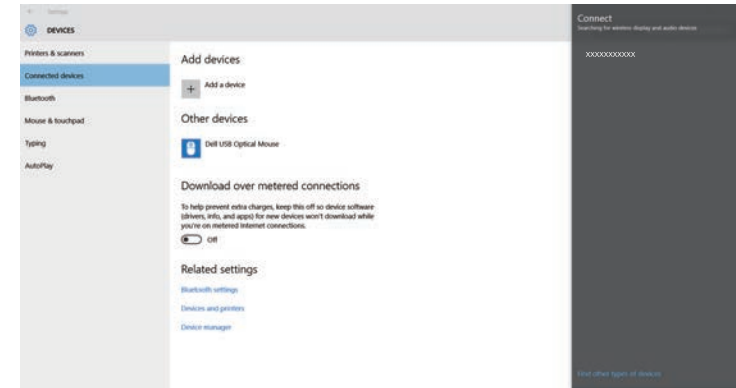
Je nach Mobilgerät müssen Sie beim Verbinden möglicherweise ein Gerät löschen. Befolgen Sie die am Bildschirm Ihres Geräts angezeigten Anweisungen.

Verbindung per Screen Mirroring unter Windows 10

Sie können Ihren Computer zur Drahtlosprojektion einrichten und Ton über das Lautsprechersystem des Projektors ausgeben, indem Sie eine Verbindung per Screen Mirroring herstellen.

- 1** Nehmen Sie die erforderlichen Anpassungen unter **Screen Mirroring** an Ihrem Projektor vor.
- 2** Drücken Sie zum Umschalten auf die Screen Mirroring-Quelle die [LAN]-Taste an der Fernbedienung.
Der Bildschirm Netzwerkinformation erscheint.
- 3** Halten Sie die Windows-Taste gedrückt und drücken Sie gleichzeitig die Taste **K** auf Ihrer Tastatur.
Sie sehen eine Liste verfügbarer Geräte.

- 4** Wählen Sie den Projektornamen des Projektors aus der Liste.



- 5** Falls ein PIN-Eingabebildschirm an Ihrem Computer erscheint, geben Sie den am Netzwerkinformationsschirm oder unten rechts im projizierten Bild eingeblendeten PIN-Code ein.
Der Projektor zeigt das Bild von Ihrem Computer.



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

Verbindung per Screen Mirroring unter Windows 11

Sie können Ihren Computer zur Drahtlosprojektion einrichten und Ton über das Lautsprechersystem des Projektors ausgeben, indem Sie eine Verbindung per Screen Mirroring herstellen.

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

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

Der Bildschirm Netzwerkinformation erscheint.

- 3** Klicken Sie auf das Lautsprecher-Symbol in der Taskleiste Ihres Computers.

- 4** Klicken Sie auf **Cast**.

Sie sehen eine Liste verfügbarer Geräte.



Wenn **Cast** nicht angezeigt wird oder eine andere Meldung erscheint, beachten Sie die mit dem Computer gelieferte Anleitung.

- 5** Wählen Sie den Projektornamen des Projektors aus der Liste.

- 6** Falls ein PIN-Eingabebildschirm an Ihrem Computer erscheint, geben Sie den am Netzwerkinformationsschirm oder unten rechts im projizierten Bild eingeblendeten PIN-Code ein.

Der Projektor zeigt das Bild von Ihrem Computer.



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

Mit dem HTTPS-Protokoll können Sie die Sicherheit zwischen dem Projektor und einem mit ihm kommunizierenden Webbrowser erhöhen. Erstellen Sie dazu ein Serverzertifikat, installieren Sie es auf dem Projektor und schalten Sie zur Verifizierung der Vertrauenswürdigkeit des Webbrowsers die **Sicheres HTTP**-Einstellung in den Projektormenüs ein.

Selbst wenn Sie kein Serverzertifikat installieren, erstellt der Projektor automatisch ein selbst signiertes Zertifikat und erlaubt die Kommunikation. Da das selbst signierte Zertifikat jedoch die Vertrauenswürdigkeit des Webbrowsers nicht bestätigen kann, wird beim Zugriff auf den Projektor über einen Webbrowser eine Warnmeldung bezüglich der Vertrauenswürdigkeit des Servers ausgegeben. Diese Warnung verhindert nicht die Kommunikation.

► Relevante Links

- "Importieren eines Web-Server-Zertifikats über die Menüs" [S.158](#)

Importieren eines Web-Server-Zertifikats über die Menüs

Sie können Ihr Web-Server-Zertifikat erstellen und über die Projektormenüs und ein externes Speichermedium importieren.



- Sie können ein USB-Flash-Laufwerks als externes Speichergerät für dieses Modell verwenden.
- Zudem können Sie digitale Zertifikate von Ihrem Webbrowser registrieren. Denken Sie jedoch daran, die Registrierung nur einmal durchzuführen; andernfalls wird das Zertifikat möglicherweise nicht richtig installiert.

- 1 Stellen Sie sicher, dass Ihre digitale Zertifikatdatei mit der Projektorregistrierung kompatibel und direkt auf dem USB-Speichergerät abgelegt ist.
- 2 Drücken Sie die [Menu]-Taste, wählen Sie das **Netzwerk**-Menü und drücken Sie [Enter].

- 3 Wählen Sie **Netzwerk-Einst.** und drücken Sie [Enter].

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

[Projektorbedienung]		Zurück
Befehlskommunikation	Geschützt	
Web API-Einst.		
PJLink	Aus	▼
SNMP	Aus	▼
AMX Device Discovery	Aus	
Crestron Connected	Aus	
Crestron XiO Cloud	Aus	
Control4 SDDP	Aus	
Art-Net	Ein	
Sicheres HTTP	Ein	▲
Web-Server-Zertifikat		

- 5 Setzen Sie die **Sicheres HTTP**-Einstellung auf **Ein**.
- 6 Wählen Sie **Web-Server-Zertifikat** und drücken Sie [Enter].
- 7 Wählen Sie **Speichern** und drücken Sie [Enter].
- 8 Verbinden Sie entsprechend den angezeigten Anweisungen ein USB-Speichergerät mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.
- 9 Drücken Sie zur Anzeige der Zertifikatliste [Enter].
- 10 Wählen Sie über die angezeigte Liste das Zertifikat, das importiert werden soll.

Eine Meldung wird angezeigt, die Sie zur Eingabe des Kennwortes für das Zertifikat auffordert.

- 11** Geben Sie ein Kennwort ein und drücken Sie [Enter].
Das Zertifikat wird importiert und eine Abschlussmeldung erscheint.

► Relevante Links

- "Unterstützte Web-Server-Zertifikate" [S.159](#)

Unterstützte Web-Server-Zertifikate

Sie können diese Arten digitaler Zertifikate registrieren.

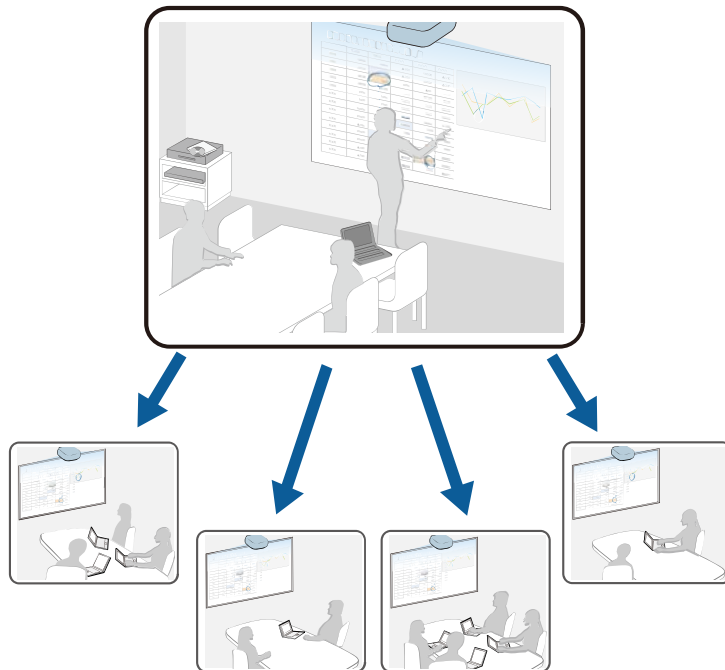
Web-Server-Zertifikat (sicheres HTTP)

Spezifikation	Beschreibung
Format	PKCS#12
Erweiterung	PFX, P12
Verschlüsselung	RSA
Rautenzeichen	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Schlüssellänge	512/1024/2048/4096 Bit
Gemeinsamer Name	Netzwerk-Hostname
Organisation	Optional
Kennwort	Bis zu 64 alphanumerische Zeichen; erforderlich

Sie können das aktuell projizierte Bild an bis zu vier mit demselben Netzwerk verbundene Projektoren senden. Dadurch können Sie das Bild gleichzeitig an anderen Projektoren sehen.



- Diese Funktion steht im **Inhaltswiedergabe**-Modus nicht zur Verfügung.
- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn die Einstellung **2K-4K-Skalierung** im **Verwaltung**-Menü des Projektors auf **Ein** eingestellt ist.



Beachten Sie die folgenden Beschränkungen bei der Nutzung der Leinwandfreigabe-Funktion.

- Sie können die Anzeige an Projektoren freigeben, die die Leinwandfreigabefunktion unterstützen.

- Wenn die Firmware-Version der Projektoren, die ihre Bildschirme freigeben, nicht die gleiche ist, müssen Sie zum Freigeben Ihres Bildschirms möglicherweise die Firmware des Projektors aktualisieren.
- Sie können durch HDCP geschützte Bilder nicht senden.
- Sie können die **Netzwerk**-Einstellungen des Projektors während der Leinwandfreigabe nicht ändern.

► Relevante Links

- "Bildschirm freigeben" [S.160](#)
- "Freigegebene Anzeigebilder empfangen" [S.163](#)

Bildschirm freigeben

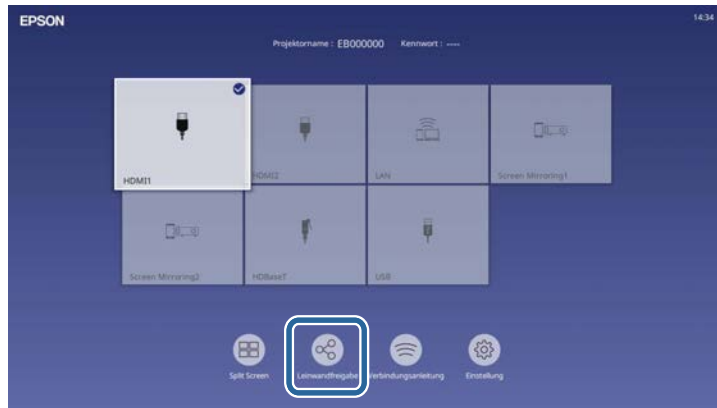
Vor Freigabe der Bilder müssen Sie Einstellungen an Ihrem Projektor auswählen.

- Verbinden Sie den Projektor mit dem Netzwerk.
- Stellen Sie sicher, dass **Leinwandfreigabe** auf **Ein** gesetzt ist.
 - ☛ **Netzwerk > Netzwerk-Einst. > Netzwerkprojektion > Leinwandfreigabe**

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

2 Drücken Sie die [Home]-Taste.

3 Wählen Sie **Leinwandfreigabe**.



4 Wählen Sie **Leinwandfreigabe starten**.



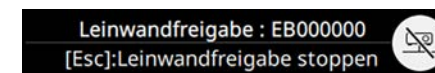
5 Geben Sie den Projektor an, mit dem Sie die Anzeige freigeben möchten.




- 1 Geben Sie die IP-Adresse über das Ziffernfeld ein.
- 2 Geben Sie das Projektor-Kennwort über das Ziffernfeld ein, falls erforderlich. Das Projektor-Kennwort wird im projizierten Bild des empfangenden Projektors angezeigt.
- 3 Zeigt den Verbindungsverlauf. Wählen Sie zur Verbindung mit einem zuvor bereits verbundenen Projektor die IP-Adresse aus der angezeigten Liste.



6 Wählen Sie **Verbinden**.

Wenn die Verbindung hergestellt ist, wird die Leiste des Freigabestatus oben rechts angezeigt. Sie können die Position der Freigabestatusleiste durch Ziehen und Ablegen verschieben.



7 Wiederholen Sie die Schritte 3 und 6 wie erforderlich, um weitere Projektoren zu verbinden.

8 Wählen Sie , damit auf dem gesendeten Bildschirm gezeichnet werden kann.

-  : Sie können vom empfangenden Projektor zeichnen.
-  : Sie können nicht vom empfangenden Projektor zeichnen.


9 Wählen Sie die Eingangsquelle zur Projektion der Bilder, die Sie teilen möchten.

Das Bild wird an die empfangenden Projektoren verteilt.

» Relevante Links

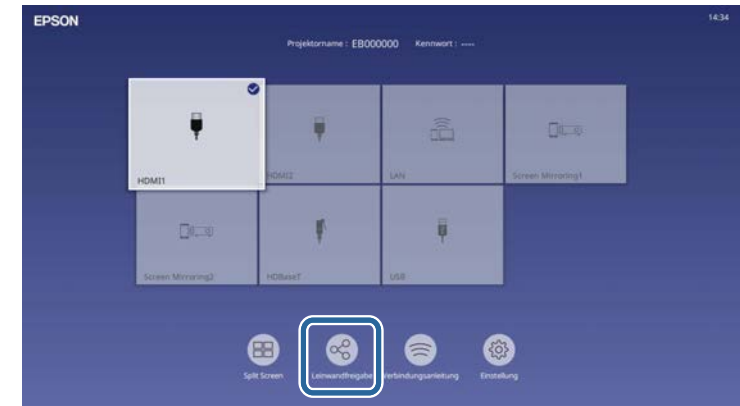
- "Leinwandfreigabe abschließen" [S.162](#)

Leinwandfreigabe abschließen

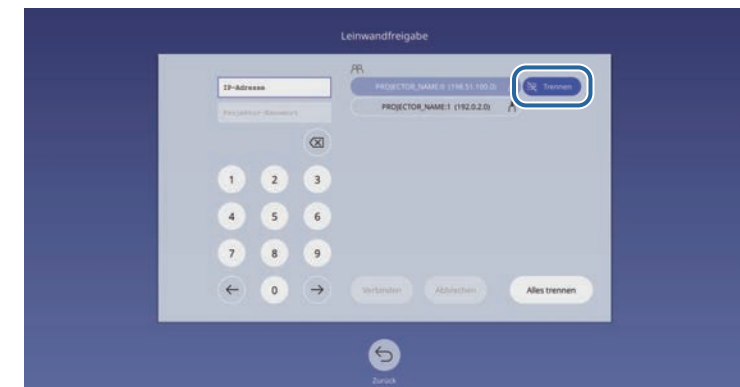
Wählen Sie zum Abschließen der Freigabe das Symbol  in der Freigabestatusleiste. Diese Option trennt alle Projektoren auf einmal. Befolgen Sie die nachstehenden Schritte, wenn Sie einen bestimmten Projektor trennen möchten.

1 Drücken Sie die [Home]-Taste.

2 Wählen Sie **Leinwandfreigabe**.



3 Wählen Sie den Projektor, den Sie trennen möchten, und anschließend **Trennen**.



Der ausgewählte Projektor wird getrennt und die Leinwandfreigabe für diesen Projektor endet.

4 Wiederholen Sie Schritt 3 wie erforderlich, wenn Sie weitere Projektoren trennen möchten.



Wenn Sie **Alles trennen** auswählen, wechselt die Schaltfläche zu **Confirm**. Wählen Sie die Schaltfläche zur Trennung aller Projektoren erneut.

Freigegebene Anzeigebilder empfangen

Vor dem Empfangen der Bilder müssen Sie Einstellungen auf Ihrem Projektor auswählen.

- Verbinden Sie die Projektoren mit demselben Netzwerk wie den Projektor, der Bilder freigibt.
- Stellen Sie sicher, dass kein anderes Gerät über die Software Epson iProjection eine Verbindung zum Projektor aufbaut.
- Stellen Sie sicher, dass **Leinwandfreigabe** auf **Ein** gesetzt ist.
 - ☛ **Netzwerk > Netzwerk-Einst. > Netzwerkprojektion > Leinwandfreigabe**

Wenn der andere Projektor mit der Freigabe des Anzeigebildschirms beginnt, wird das freigegebene Anzeigebild automatisch angezeigt.

Wenn nicht, drücken Sie die [LAN]-Taste auf der Fernbedienung.

Entfernen Sie das freigegebene Bild während der Projektion, indem Sie [Esc] drücken.



Wenn Sie die IP-Adresse Ihres Projektors nicht kennen, drücken Sie die [Home]-Taste und wählen Sie **Leinwandfreigabe**. Die IP-Adresse wird auf dem Anleitungsbildschirm angezeigt.

Überwachung und Steuerung des Projektors

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

► Relevante Links

- "Epson Projector Management" [S.165](#)
- "Steuerung eines vernetzten Projektors über einen Webbrowser" [S.166](#)
- "Digitale Zertifikate von einem Webbrowser registrieren" [S.175](#)
- "Einrichtung von Projektornetzwerk-eMail-Alarmen" [S.176](#)
- "Einrichtung der Überwachung per SNMP" [S.177](#)
- "Verwendung von ESC/VP21-Befehlen" [S.178](#)
- "PJLink-Unterstützung" [S.179](#)
- "Art-Net" [S.180](#)
- "Crestron Connected-Unterstützung" [S.181](#)
- "Web API" [S.183](#)
- "Einstellung von Projektoreigniszeitplänen" [S.184](#)

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

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.

Im Inhaltswiedergabe-Modus können Sie auch Wiedergabelisten bearbeiten.

Beachten

In folgenden Fällen sollten Sie im Inhaltswiedergabe-Modus weder USB-Flash-Laufwerk vom Projektor trennen noch den Netzstecker des Projektors ziehen. Auf dem USB-Flash-Laufwerk gespeicherte Daten könnten beschädigt werden.

- Wenn die **Wiedergabelisten**-Anzeige angezeigt wird
- Wenn die **USB-Speichergerät**-Anzeige angezeigt wird



- Stellen Sie sicher, dass der Computer und Projektor an das Netzwerk angeschlossen sind. Wenn Sie eine Drahtlosverbindung herstellen, verbinden Sie sich über einen Drahtlosnetzwerk-Zugangspunkt mit Geräten.
- 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 **Standby-Modus** im **Betrieb**-Menü des Projektors auf **Kommunikat. ein** einstellen, können Sie selbst dann über einen Webbrowser Einstellungen wählen und die Projektion steuern, wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet (bzw. das Gerät ausgeschaltet ist).
- Sie können den Projektor auch über einen Webbrowser mit Hilfe der App Epson iProjection (iOS/Android) steuern.

1 Stellen Sie sicher, dass der Projektor eingeschaltet ist.

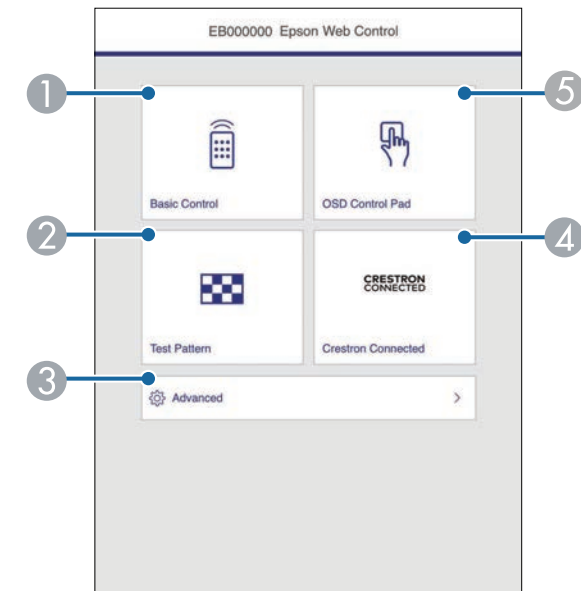
2 Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer oder Gerät mit demselben Netzwerk verbunden ist wie der Projektor.

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 [] ein.

Der Bildschirm **Epson Web Control** erscheint.

- Im Normalmodus



① Steuert den Projektor extern.

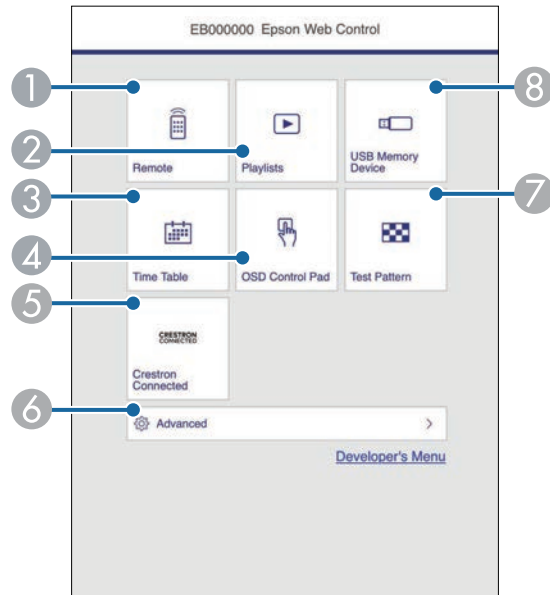
② Anzeige eines Testbilds.

③ Legt detaillierte Projektoreinstellungen fest.

④ Öffnet die Bedienfenster Crestron Connected und Crestron XiO Cloud.

⑤ Bedient die Menüeinstellungen des Projektors mit Ihrem Finger oder einer Maus.

- Im Inhaltswiedergabe-Modus



- 1 Steuert den Projektor extern.
- 2 Wählt die Wiedergabeliste für die Wiedergabe aus und ermöglicht das Erstellen oder Bearbeiten von Wiedergabelisten.
- 3 Ruft den **Zeittabelle**-Bildschirm auf.
- 4 Bedient die Menüeinstellungen des Projektors mit Ihrem Finger oder einer Maus.
- 5 Öffnet die Bedienfenster Crestron Connected und Crestron XiO Cloud.
- 6 Legt detaillierte Projekteinstellungen fest.
- 7 Anzeige eines Testbilds.
- 8 Registriert oder löscht die Daten für eine Wiedergabeliste auf dem USB-Flash-Laufwerk.

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**. Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt. Wenn Sie die Funktion zum ersten Mal benutzen, befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Einstellung eines Kennworts.
- Bei Zugriff auf andere Optionen lautet der Benutzername **EPSONWEB**. Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt. Wenn kein **Kennwrt zu Web-Strg.** eingerichtet wurde, wird ein Browser-Fehlerbildschirm angezeigt. Richten Sie das Kennwort im Menü **Netzwerk-Einst.** ein.
- Sie können das Kennwort im Projektormenü **Netzwerk** ändern.
 - ☛ **Netzwerk > Netzwerk-Einst. > Kennwort zu Remote**
 - ☛ **Netzwerk > Netzwerk-Einst. > Kennwrt zu Web-Strg.**

» Relevante Links

- "Optionen zur Web-Steuerung" [S.167](#)

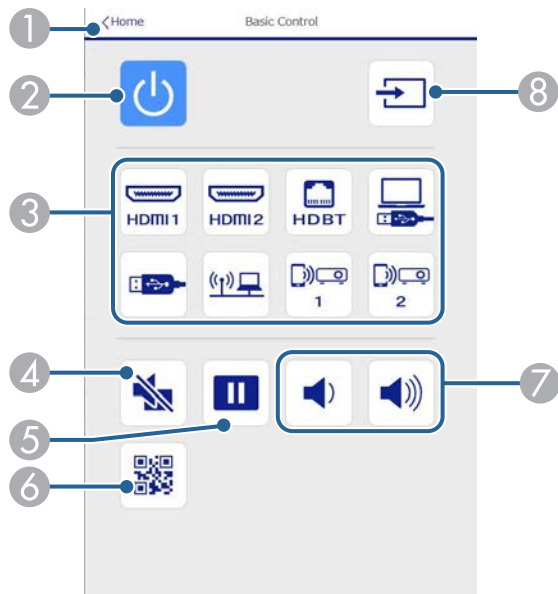
Optionen zur Web-Steuerung

Basissteuerung

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



- Falls ein Anmeldefenster erscheint, geben Sie Benutzernamen und Kennwort ein. (Der Benutzername lautet **EPSONREMOTE**. Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt. Wenn Sie die Funktion zum ersten Mal benutzen, befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Einstellung eines Kennworts.)
- Sie können das Kennwort im Projektormenü **Netzwerk** ändern.
 ⌨ **Netzwerk > Netzwerk-Einst. > Kennwort zu Remote**

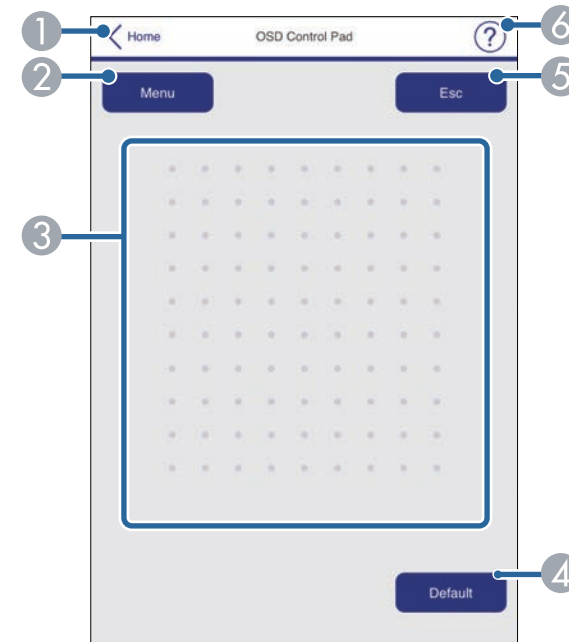


- 1 Rückkehr zum Bildschirm **Epson Web Control**.
- 2 Schaltet den Projektor ein oder aus.
- 3 Wählt die Eingangsquelle aus. (Die verfügbaren Quellen können je nach Projektormodell variieren.)
- 4 Schaltet Bild und Ton vorübergehend ein oder aus.
- 5 Unterbricht die Bildanzeige oder setzt sie fort.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

- 8 Sucht nach Quellen.

OSD-Bedienfeld

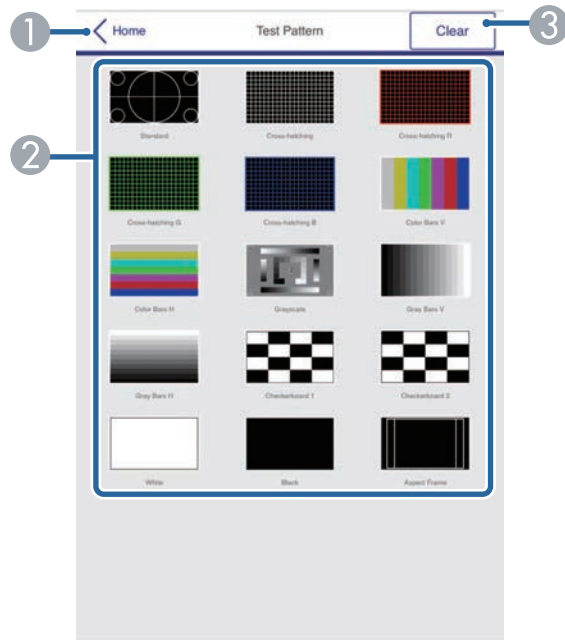
Die Optionen auf dem Bildschirm **OSD-Bedienfeld** ermöglichen Ihnen das Aufrufen der Einstellungsmenüs des Projektors und die Auswahl, indem Sie Ihren Finger oder Ihre Maus auf dem Feld bewegen.



- 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 Setzt die ausgewählte Einstellung auf ihren Standardwert zurück.
- 5 Rückkehr zum vorherigen Menü.
- 6 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. (Die verfügbaren Testbilder können je nach Projektormodell variieren.)
- 3 Schaltet die Testbildanzeige aus.

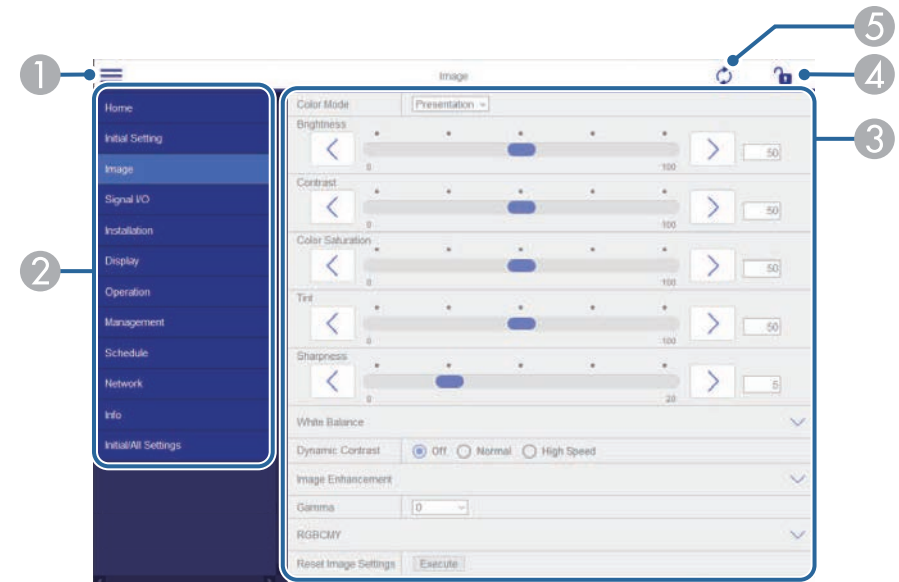
Erweitert

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



Wenn kein **Kennwort zu Web-Strg.** eingerichtet wurde, wird ein Browser-Fehlerbildschirm angezeigt. Richten Sie das Kennwort im Menü **Netzwerk-Einst.** ein.

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



- 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. Die Sperrung verhindert versehentliche Änderungen an den Einstellungen von Epson Web Control.
- 5 Aktualisiert die Projektoreinstellungen.



Sie können folgende Einstellungen nicht über Epson Web Control ändern.

- **HDMI-Link**
- **Feste Installation**
- **Einstellungsplatte-Installationsanleitung**
- **Bildverschiebung**
- **Erneut installieren**
- **Inhaltswiedergabe**
- **Benutzerlogo**
- **Eigenes Benutzerbild**
- **WLAN-Diagnose**
- **Sprache**
- **Status anzeigen**
- **Art-Net-Kanal-Informationen**
- **Access-Point suchen**
- **Kopplung starten**
- **Event ID**
- **Antennenpegel**
- **Netzwerk-Einstellungen zurücksetzen**
- **Firmware-Aktualisierung**

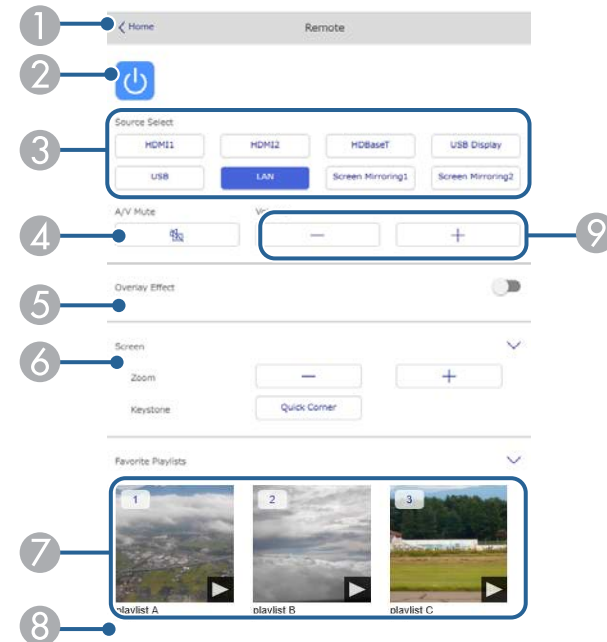


Sie können folgende Einstellungen nur mit Epson Web Control wählen.

- Grundeinstellungen
- Monitor-Passwort (bis zu 16 alphanumerische Zeichen)
Bei erstmaliger Ausführung der Befehlskommunikation müssen Sie ein Kennwort im Webbrowser einrichten.
- 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)
- Protokolle anzeigen

Remote (nur im Inhaltswiedergabe-Modus)

Mit den Optionen auf dem Bildschirm **Remote** können Sie die Eingangsquelle wählen, den Projektor steuern und das Projizieren von Wiedergabelisten starten.



- ① Rückkehr zum Bildschirm **Epson Web Control**.
- ② Schaltet den Projektor ein oder aus.
- ③ Wählt die Eingangsquelle aus. (Die verfügbaren Quellen können je nach Projektormodell variieren.)
- ④ Schaltet Bild und Ton vorübergehend ein oder aus.

- 5 Die Option **Überlagerungseffekt** wird angezeigt, wenn die aktuelle Quelle nicht USB ist.


Schaltet **Überlagerungseffekt** ein oder aus, um eine Wiedergabeliste mit Farb- und Formeffekten zu versehen.

Bei Aktivierung wird der Bildschirm **Effekte** angezeigt. Sie können einer Wiedergabeliste vordefinierte Farb- und Formeffektfilter hinzufügen. Sie können auch einen benutzerdefinierten Effekt erstellen.

- 6 Legt die Bildschirmeinstellungen fest.
- 7 Zeigt Ihre bevorzugten Wiedergabelisten. Wählen Sie eine Wiedergabeliste, um die Projektion zu starten.
- 8 Zeigt Informationen der projizierten Wiedergabeliste. Die Symbole geben die Einstellungen der Wiedergabeliste an.

 : Überlagerungseffekte wurden angewandt

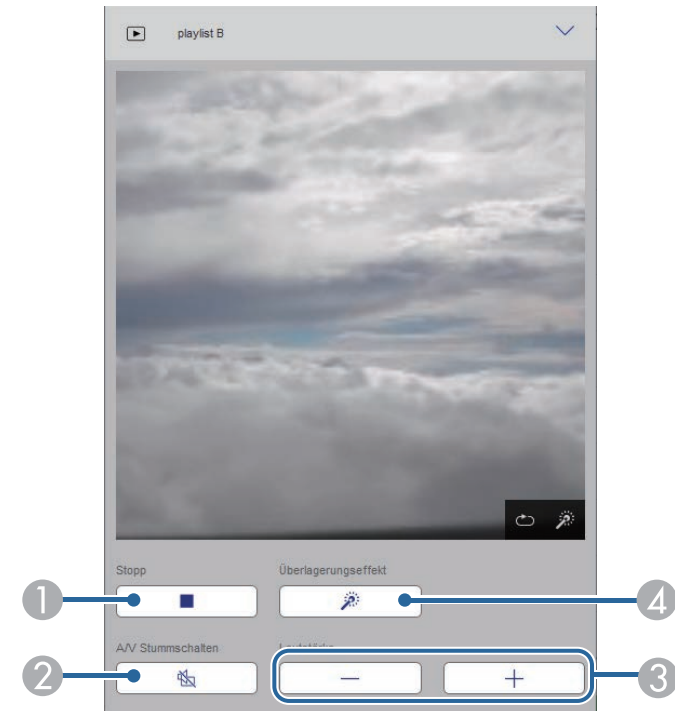
 : Wiederholte Wiedergabe wurde angewandt

 : Dauer der Wiedergabeliste

Wählen Sie den Pfeil unten rechts, um den folgenden Bildschirm auszuwählen.

- 9 Zur Anpassung der Lautsprecherlautstärke.

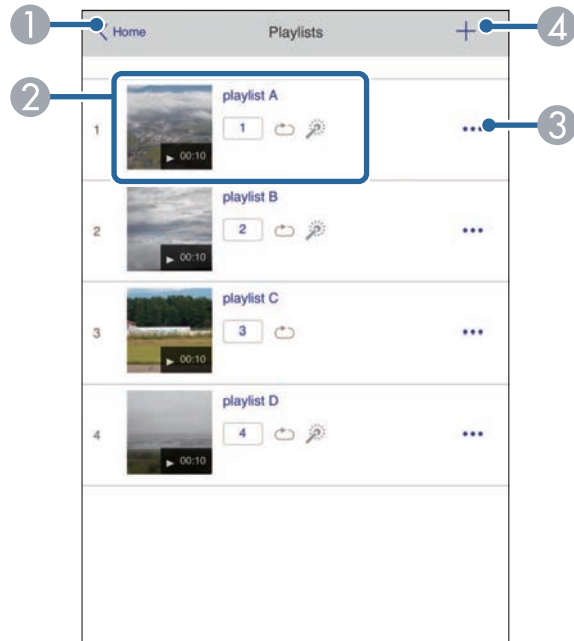
Während der Projektion der Wiedergabeliste angezeigter Bildschirm (nur im Inhaltswiedergabe-Modus)



- 1 Hält die Projektion an.
- 2 Schaltet Bild und Ton vorübergehend ein oder aus. Allerdings laufen Audio und Video weiter; Sie können daher die Projektion nicht an der Stelle der Aktivierung dieser Funktion wieder aufnehmen.
- 3 Zur Anpassung der Lautsprecherlautstärke.
- 4 Öffnet den Bildschirm **Effekte**. Sie können voreingestellte Effekte auswählen oder Helligkeits-, Farb- und Formeffektfilter einzeln auswählen.

Wiedergabeliste (nur im Inhaltswiedergabe-Modus)

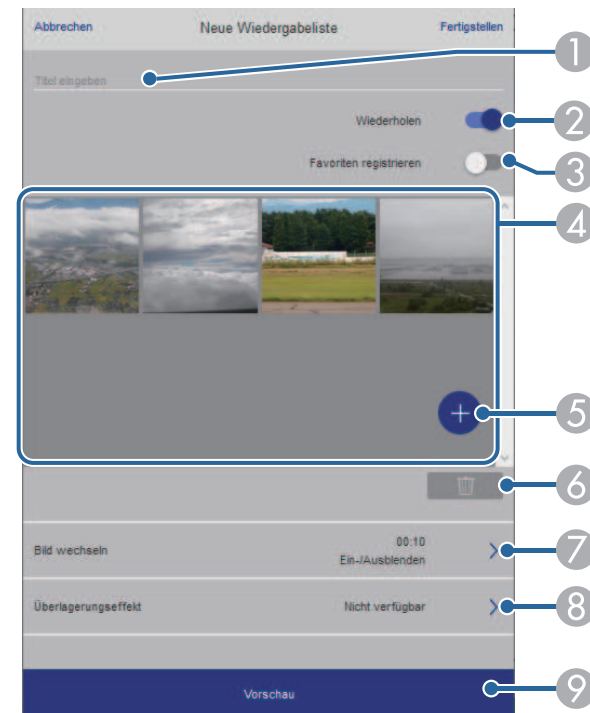
Mit den Optionen auf dem Bildschirm **Wiedergabeliste** können Sie die Wiedergabeliste aus der Liste auswählen, die Sie wiedergeben möchten, und Wiedergabelisten erstellen oder bearbeiten.



- 1 Rückkehr zum Bildschirm **Epson Web Control**.
- 2 Startet die Projektion der Wiedergabeliste.
Die Symbole geben die Einstellungen der Wiedergabeliste an.
 - 1: Die Ihren bevorzugten Wiedergabelisten zugewiesene Nummer
 - ↻: Wiederholte Wiedergabe wurde angewandt
 - ⚙️: Überlagerungseffekte wurden angewandt
- 3 Öffnet das Menü, in dem Sie Wiedergabelisten bearbeiten, kopieren, in den Favoriten registrieren oder löschen können.
Bei Auswahl von **Bearbeiten** oder **Duplizieren** wird der Bildschirm zum **Wiedergabeliste bearbeiten** angezeigt.

- 4 Öffnet den Bildschirm **Neue Wiedergabeliste**, in dem Sie eine neue Wiedergabeliste erstellen können.

Bildschirm Neue Wiedergabeliste/Wiedergabeliste bearbeiten (nur im Modus Inhaltswiedergabe)



- 1 Der Name der Wiedergabeliste wird bearbeitet.
- 2 Legt fest, ob die wiederholte Wiedergabe aktiviert werden soll.
- 3 Registriert die Wiedergabeliste als Favorit.
Durch Registrieren von Favoriten können Sie die Wiedergabe der bevorzugten Wiedergabelisten rasch über den Bildschirm **Remote** oder die Fernbedienung starten.
- 4 Zeigt die Bilder oder Filme an, die der Wiedergabeliste hinzugefügt wurden. Die Wiedergabeliste gibt die Bilder oder Filme in dieser Reihenfolge wieder.

- 5 Fügt der Wiedergabeliste Bilder oder Filme hinzu.
- 6 Löscht Bilder oder Filme aus der Liste.
- 7 Öffnet den Bildschirm **Bild wechseln**.
Sie können das Zeitintervall bis zum Wechseln zur nächsten Bilddatei festlegen. Sie können auch einen Übergangseffekt wählen.
- 8 Öffnet den Bildschirm **Effekte**.
Sie können einer Wiedergabeliste vordefinierte Farb- und Formeffektfilter hinzufügen. Sie können auch einen benutzerdefinierten Effekt erstellen.
- 9 Zeigt eine Vorschau der Wiedergabeliste.

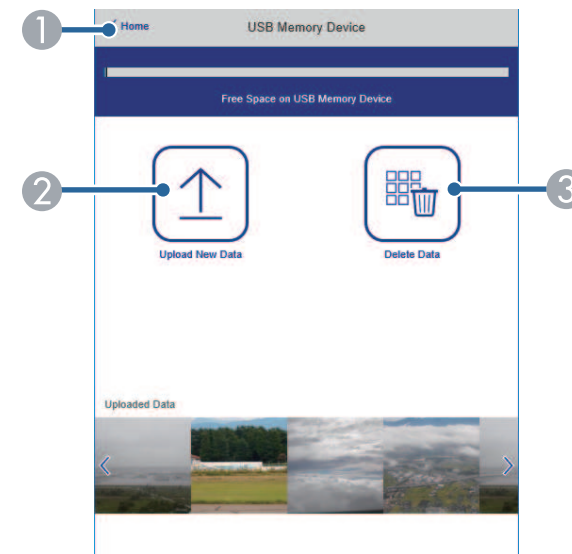
USB-Speichergerät (nur im Inhaltswiedergabe-Modus)

Mit den Optionen auf dem Bildschirm **USB-Speichergerät** können Sie Daten für eine Wiedergabeliste auf das USB-Flash-Laufwerk hochladen oder Daten vom USB-Flash-Laufwerk löschen.



Sie können Dateien im Format .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp oder .gif hochladen.

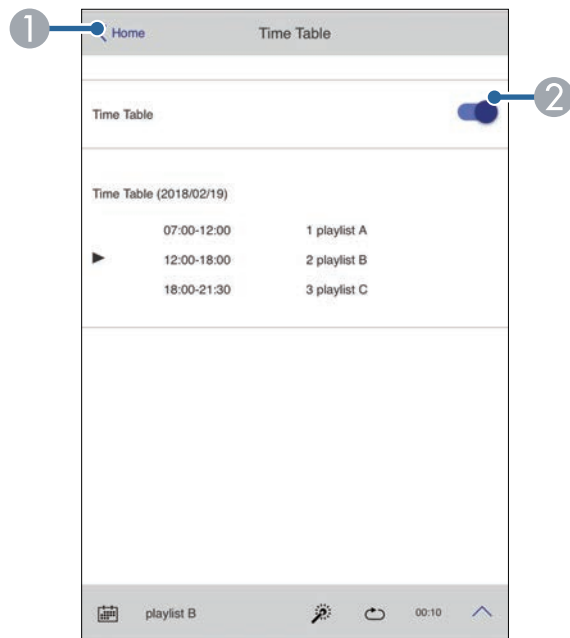
Wenn Sie der Wiedergabeliste .mp4- und .mov-Dateien hinzufügen möchten, verwenden Sie die Software Epson Projector Content Manager oder die App Epson Creative Projection.



- 1 Rückkehr zum Bildschirm **Epson Web Control**.
- 2 Kopiert Bilder oder Filme, die Sie zu Wiedergabelisten hinzufügen möchten, auf ein USB-Flash-Laufwerk.
- 3 Löscht Bilder oder Filme auf dem USB-Flash-Laufwerk.

Zeittabelle (nur im Inhaltswiedergabe-Modus)

Mit den Optionen auf dem Bildschirm **Zeittabelle** können Sie die festgelegten Zeittabellenfunktionen aktivieren oder deaktivieren.



- 1 Rückkehr zum Bildschirm **Epson Web Control**.
- 2 Schaltet die Zeittabelle ein oder aus.



Sie können über die Zeittabelle-Funktion in der Software Epson Projector Content Manager angeben, wann eine jeweilige Wiedergabeliste startet und endet.

Einzelheiten finden Sie in der *Bedienungsanleitung für Epson Projector Content Manager*.

Sie können digitale Zertifikate am Projektor registrieren und so Ihre Präsentationsdateien schützen.



Zudem können Sie digitale Zertifikate im **Netzwerk**-Menü des Projektors registrieren. Denken Sie jedoch daran, die Registrierung nur einmal durchzuführen; andernfalls wird das Zertifikat möglicherweise nicht richtig installiert.

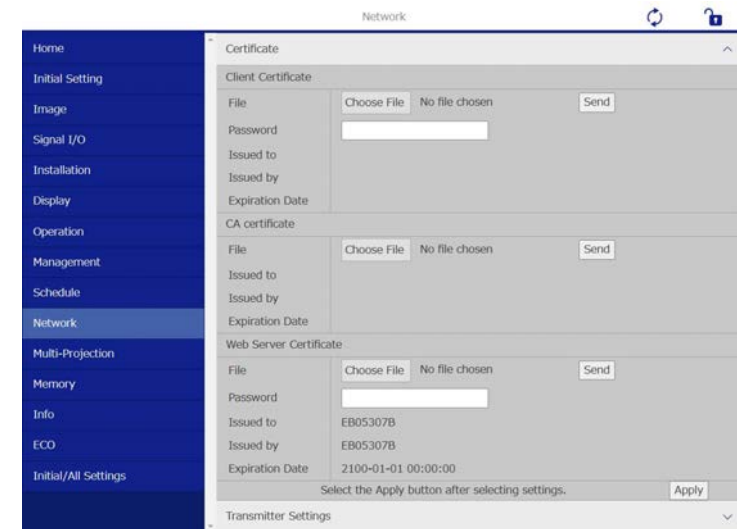
- ☛ **Netzwerk > Netzwerk-Einst. > Wireless LAN > Client-Zertifikat**
- ☛ **Netzwerk > Netzwerk-Einst. > Wireless LAN > CA-Lizenz**
- ☛ **Netzwerk > Netzwerk-Einst. > Projektorbedienung > Sicheres HTTP > Web-Server-Zertifikat**

- 1** Stellen Sie sicher, dass Ihre digitale Zertifikatsdatei mit der Projektorregistrierung kompatibel ist.
- 2** Stellen Sie sicher, dass der Projektor eingeschaltet ist.
- 3** Starten Sie Ihren Webbrowser an einem mit dem Netzwerk verbundenen 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.
- 5** Wählen Sie **Erweitert**.



- Möglicherweise müssen Sie sich anmelden, bevor Sie den Bildschirm Erweitert sehen. Falls ein Anmeldefenster erscheint, geben Sie Benutzernamen und Kennwort ein. (Der Benutzername lautet **EPSONWEB**. Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt. Wenn kein **Kennwort zu Web-Strg.** eingerichtet wurde, wird ein Browser-Fehlerbildschirm angezeigt. Richten Sie das Kennwort im Menü **Netzwerk-Einst.** ein.)
- Sie können das Kennwort im Projektormenü **Netzwerk** ändern.
 - ☛ **Netzwerk > Netzwerk-Einst. > Kennwort zu Web-Strg.**

- 6** Öffnen Sie durch Auswahl von  die Menüs, wählen Sie **Netzwerk** und dann **Zertifikat**.

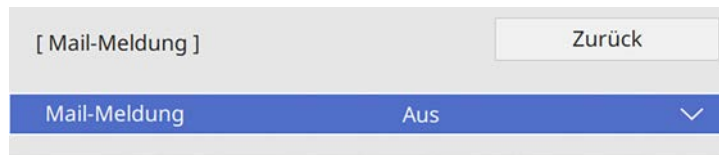


- 7** Wählen Sie die Zertifikatsdatei, die Sie registrieren möchten.
- 8** Geben Sie das Kennwort in das Feld **Kennwort** ein, klicken Sie dann auf **Senden**.
- 9** Klicken Sie zum Abschließen Ihrer Änderungen und zum Fertigstellen der Registrieren auf **Anwenden**, sobald Sie mit der Registrierung des Zertifikats fertig sind.

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 im **Betrieb**-Menü des Projektors auf **Kommunikat. ein** einstellen, erhalten Sie selbst dann eMail-Alarme, wenn sich der Projektor im Standby-Modus (abgeschaltet) befindet.

- 1 Drücken Sie die [Menu]-Taste, wählen Sie das **Netzwerk**-Menü und drücken Sie [Enter].
- 2 Wählen Sie **Netzwerk-Einst.** und drücken Sie [Enter].
- 3 Wählen Sie das **Mail-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 die Art der **Authentifizierung** des SMTP-Servers.
- 7 Wählen Sie bei der **Portnummer** des SMTP-Servers einen Wert von 1 bis 65535 (Standard ist 25).
- 8 Geben Sie einen **Benutzernamen** für den SMTP-Server ein.
- 9 Geben Sie ein **Kennwort** zur Authentifizierung des SMTP-Servers ein.

- 10 Geben Sie bei **Von** die E-Mail-Adresse ein, die als Absender angezeigt werden soll.
- 11 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.

- 12 Wenn Sie mit der Auswahl der Einstellungen fertig sind, kehren Sie zum **Netzwerk-Einst.**-Bildschirm zurück, wählen Sie **Einstellen** 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.176](#)

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 [Menu]-Taste, wählen Sie das **Netzwerk**-Menü und drücken Sie [Enter].
- 2 Wählen Sie **Netzwerk-Einst.** und drücken Sie [Enter].
- 3 Wählen Sie das **Projektorbedienung**-Menü und drücken Sie [Enter].

[Projektorbedienung]		Zurück
Befehlskommunikation	Geschützt	
Web API-Einst.		
PJLink	Aus	▼
SNMP	Aus	▼
AMX Device Discovery	Aus	
Crestron Connected	Aus	
Crestron XiO Cloud	Aus	
Control4 SDDP	Aus	
Art-Net	Ein	
Sicheres HTTP	Ein	▲
Web-Server-Zertifikat		

- 4 Setzen Sie die **SNMP**-Einstellung auf **Ein**.
- 5 Wenn kein SNMP **Community-Name** eingestellt wurde, erscheint ein Bildschirm, der Sie auffordert einen **Community-Name** festzulegen. Geben Sie einen SNMP **Community-Name** ein. Sie können bis zu 32 alphanumerische Zeichen eingeben.

- 6 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).

- 7 Wenn Sie mit der Auswahl der Einstellungen fertig sind, kehren Sie zum **Netzwerk-Einst.**-Bildschirm zurück, wählen Sie **Einstellen** und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen zum Speichern Ihrer Einstellungen und zum Verlassen der Menüs.

Mithilfe von ESC/VP21 kann der Projektor über ein externes Gerät gesteuert werden.

► **Relevante Links**

- "ESC/VP21-Befehlsliste" [S.178](#)
- "Kabelanordnung" [S.178](#)

ESC/VP21-Befehlsliste

Wenn der Einschaltbefehl gesendet wird, schaltet sich der Projektor ein und geht in den Aufwärm-Modus. Hat sich der Projektor eingeschaltet, wird ein Doppelpunkt „:“ (3 Ah) angezeigt.

Wird ein Befehl empfangen, führt der Projektor diesen Befehl aus und zeigt „:“ an. Anschließend erwartet er den nächsten Befehl.

Wird das Ausführen eines Befehls mit einem Fehler abgebrochen, wird eine Fehlermeldung angezeigt und „:“ wird ausgegeben.

Sie können die verfügbaren Befehle in den *Specifications* des Projektors prüfen.

► **Relevante Links**

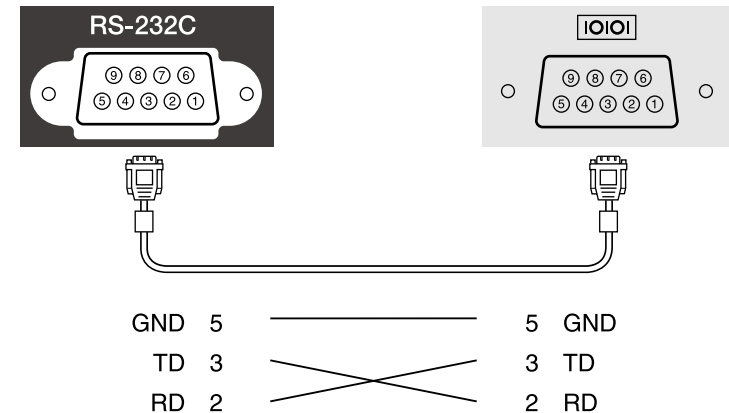
- "Aktuelle Dokumentversion abrufen" [S.10](#)

Kabelanordnung

Serielle Verbindung

- Steckertyp: Sub-D 9-polig (Stecker)
- Name des Projektor-Eingangsanschlusses: RS-232C
- Kabeltyp: Crossover-Kabel (Nullmodem)

In der nachstehenden Abbildung wird die Projektorseite links und die Computenseite rechts angezeigt:



Signalbezeichnung	Funktion
GND	Erdung Signalleitung
TD	Datenübertragung
RD	Datenempfang

Kommunikationsprotokoll

- Voreinstellung für die Baud-Rate: 9600 bps
- Datenlänge: 8 Bit
- Parität: Keine
- Stop-Bit: 1 Bit
- Ablaufsteuerung: Keine

PJLink wurde durch die JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) als Standardprotokoll zur Steuerung von netzwerk kompatiblen Projektoren entwickelt und ist Teil ihrer Anstrengungen zur Standardisierung der Steuerungsprotokolle von Projektoren.

Dieser Projektor erfüllt den PJLink Class2-Standard, entwickelt von der JBMIA.

Die für die PJLink-Suchfunktion verwendete Portnummer ist 4352 (UDP).

Sie müssen **PJLink** aktivieren und das **PJLink-Passwort** festlegen, ehe Sie PJLink benutzen können.

☛ **Netzwerk > Netzwerk-Einst. > Projektorbedienung > PJLink**

Er akzeptiert alle Befehle außer den folgenden nach PJLink Class2 definierten, und die Kompatibilität wurde durch die Anpassbarkeitsprüfung für den PJLink-Standard bestätigt.

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

- Nicht-kompatible Befehle
Sie können die nicht kompatiblen Befehle in den *Specifications* des Projektors prüfen.
- Eingangsanschlüsse und entsprechende Eingangsquellennummer

Eingangsanschlussname	Eingangsquellennummer
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
LAN	52
USB Display	53
HDBaseT	56
Screen Mirroring1	57
Screen Mirroring2	58

- Angezeigter Herstellername für "Manufacture name information query" (Anfrage Information Herstellername).

EPSON

- Angezeigte Modellbezeichnung für "Product name information query" (Anfrage Information Produktbezeichnung).
EPSON 815E/810E

» **Relevante Links**

- "Aktuelle Dokumentversion abrufen" [S.10](#)

Art-Net ist ein auf dem TCP/IP-Protokoll basierendes Ethernet-Kommunikationsprotokoll. Sie können den Projektor über einen DMX-Controller oder ein Anwendungssystem steuern.

Einzelheiten finden Sie in den *Specifications* des Projektors.

Wenn Sie das Netzwerküberwachungs- und Steuerungssystem Crestron Connected verwenden, können Sie Ihren Projektor für die Nutzung im System einrichten. Crestron Connected ermöglicht Ihnen die Steuerung und Überwachung Ihres Projektors über einen Webbrowser.



- Sie können die Message-Broadcasting-Funktion in Epson Projector Management nicht nutzen, wenn Sie Crestron Connected verwenden.
- Wenn Sie die **Standby-Modus**-Einstellung im **Betrieb**-Menü des Projektors auf **Kommunikat. ein** einstellen, können Sie den Projektor sogar im Standby-Modus (bzw. wenn er ausgeschaltet ist) steuern.

Weitere Informationen zu Crestron Connected finden Sie auf der Crestron-Website.

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

Zur Überwachung von Geräten im System können Sie die von Crestron bereitgestellten Programme Crestron RoomView Express oder Crestron Fusion verwenden. Sie können mit dem Support kommunizieren und Notfallmeldungen versenden. Weitere Informationen dazu finden Sie auf der folgenden Website:

<http://www.crestron.com/getroomview>

Für die Überwachung oder Steuerung Ihres Projektors oder anderer Geräte über das Netzwerk können Sie mit dem Crestron XiO Cloud verwenden. Sie können mehrere Geräte von einem Ort aus verwalten. Weitere Informationen dazu finden Sie auf der folgenden Website:

<https://www.crestron.com/Products/Featured-Solutions/XiO-Cloud>

Diese Anleitung erläutert das Ausführen von Bedienvorgängen auf Ihrem Computer über einen Webbrowser.

» Relevante Links

- "Einrichtung der Crestron Connected-Unterstützung" S.181

Einrichtung der Crestron Connected-Unterstützung

Stellen Sie zur Einrichtung Ihres Projektors auf die Überwachung und Steuerung über ein Crestron Connected-System sicher, dass Computer und Projektor mit dem Netzwerk verbunden sind.

Wenn Sie eine Drahtlosverbindung herstellen, verbinden Sie sich über einen Drahtlosnetzwerk-Zugangspunkt mit Geräten.

- 1** Drücken Sie die [Menu]-Taste, wählen Sie das **Netzwerk**-Menü und drücken Sie [Enter].
- 2** Wählen Sie **Netzwerk-Einst.** und drücken Sie [Enter].
- 3** Wählen Sie das **Projektorbedienung**-Menü und drücken Sie [Enter].

[Projektorbedienung]		Zurück
Befehlskommunikation	Geschützt	
Web API-Einst.		
PJLink	Aus	▼
SNMP	Aus	▼
AMX Device Discovery	Aus	
Crestron Connected	Aus	
Crestron XiO Cloud	Aus	
Control4 SDDP	Aus	
Art-Net	Ein	
Sicheres HTTP	Ein	▲
Web-Server-Zertifikat		

- 4** Setzen Sie die **Crestron Connected**-Einstellung auf **Ein**, damit der Projektor erkannt werden kann.



- Wenn kein Kennwort eingerichtet wurde, erscheint ein Bildschirm, der Sie zur Einrichtung eines Kennwortes auffordert, ehe Sie **Crestron Connected** auf **Ein** setzen können. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Festlegung des Kennwortes.
- Um den Dienst Crestron XiO Cloud zu aktivieren, setzen Sie **Crestron XiO Cloud** auf **Ein**.

- 5** Wenn Sie mit der Auswahl der Einstellungen fertig sind, kehren Sie zum **Netzwerk-Einst.**-Bildschirm zurück, wählen Sie **Einstellen** und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen zum Speichern Ihrer Einstellungen und zum Verlassen der Menüs.
- 6** Zur Aktivierung der Einstellung müssen Sie den Projektor aus- und wieder einschalten.
- 7** Starten Sie Ihren Webbrowser an einem mit dem Netzwerk verbundenen Computer oder Gerät.
- 8** Rufen Sie den Bildschirm Epson Web Control auf, indem Sie die IP-Adresse des Projektors in die Adresszeile des Browsers eingeben.
- 9** Wählen Sie die Einstellungen **Crestron Connected**. Weitere Informationen dazu finden Sie auf der Website von Crestron.

Sie können den Projektor im Inhaltswiedergabe-Modus über Web-API bedienen. Einzelheiten finden Sie unter *Web API Specifications for Projectors*.



- Sie können Web-API-Kommunikation über API-Authentifizierung authentifizieren (Digest-Authentifizierung).
- Der Nutzernamen für API-Authentifizierung lautet **EPSONWEB**; verwenden Sie das für **Kennwrt zu Web-Strg.** festgelegte Kennwort.
 ☛ **Netzwerk > Netzwerk-Einst. > Kennwrt zu Web-Strg.**

» Relevante Links

- "Web-API aktivieren" [S.183](#)

Web-API aktivieren

Sie können Web API über das Menü des Projektors aktivieren.

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

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

[Projektorbedienung]		Zurück
Befehlskommunikation	Geschützt	
Web API-Einst.		
PJLink	Aus	▼
SNMP	Aus	▼
AMX Device Discovery	Aus	
Crestron Connected	Aus	
Crestron XiO Cloud	Aus	
Control4 SDDP	Aus	
Art-Net	Ein	
Sicheres HTTP	Ein	▲
Web-Server-Zertifikat		

- 4 Wählen Sie **Web API-Einst.**
- 5 Stellen Sie **Web API** auf **Ein**.

Sie können bis zu 30 Ereignisse planen, die automatisch an Ihrem Projektor ausgeführt werden, wie z. B. Ein- oder Abschaltung des Projektors oder Wechsel der Eingangsquelle. Der Projektor führt die ausgewählten Ereignisse zu den im von Ihnen eingerichteten Zeitplan festgelegten Tagen und Zeiten aus.

Warnung

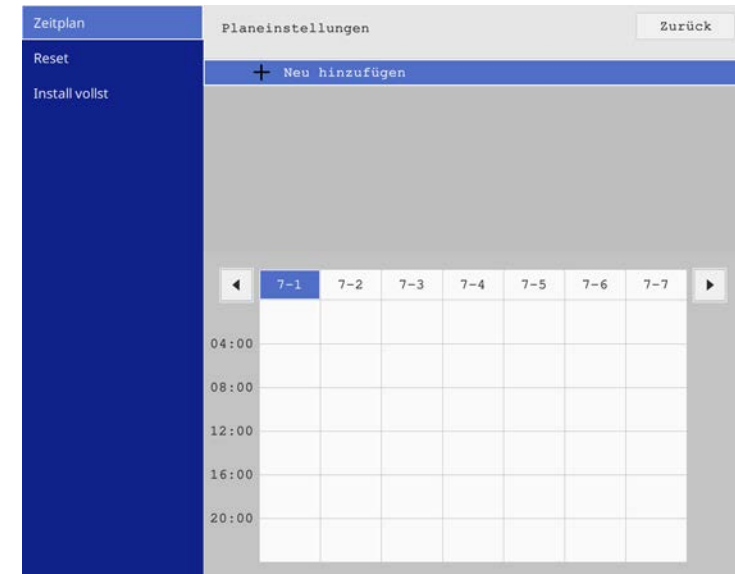
Stellen Sie keine brennbaren Objekte vor die Linse. Bei einer automatischen Einschaltung des Projektors können brennbare Gegenstände vor dem Objektiv Feuer fangen.



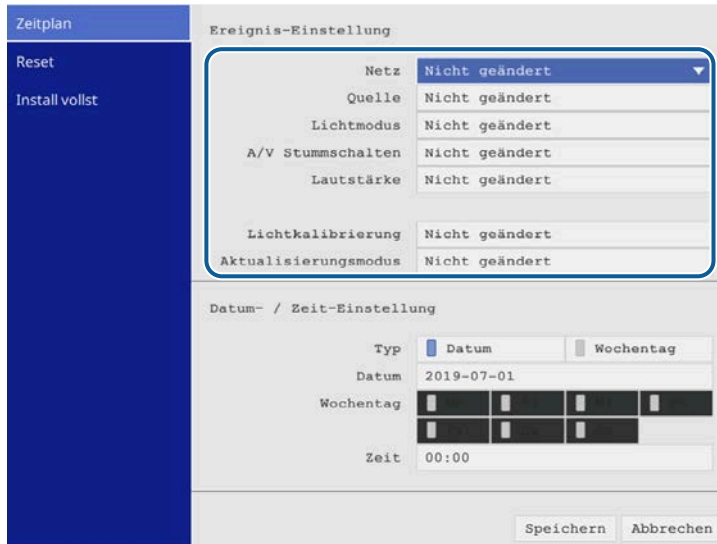
- Wenn Sie **Menüsicherheit** von **Zeitplan** auf **Ein** einstellen, schalten Sie es zunächst aus.
- Die **Lichtkalibrierung** startet jedoch nicht, wenn der Projektor nicht kontinuierlich länger als 20 Minuten benutzt wird oder regelmäßig durch Abschaltung der Steckdose abgeschaltet wird. Stellen Sie ein, dass **Lichtkalibrierung**-Ereignisse erst nach 100 Betriebsstunden auftreten.

- 1** Stellen Sie Datum und Zeit im Menü **Datum & Zeit** im Projektormenü **Verwaltung** ein.
- 2** Drücken Sie die [Menu]-Taste, wählen Sie das **Verwaltung**-Menü und drücken Sie [Enter].
- 3** Wählen Sie **Planeinstellungen** und drücken Sie [Enter].
- 4** Wählen Sie **Zeitplan** und drücken Sie [Enter].

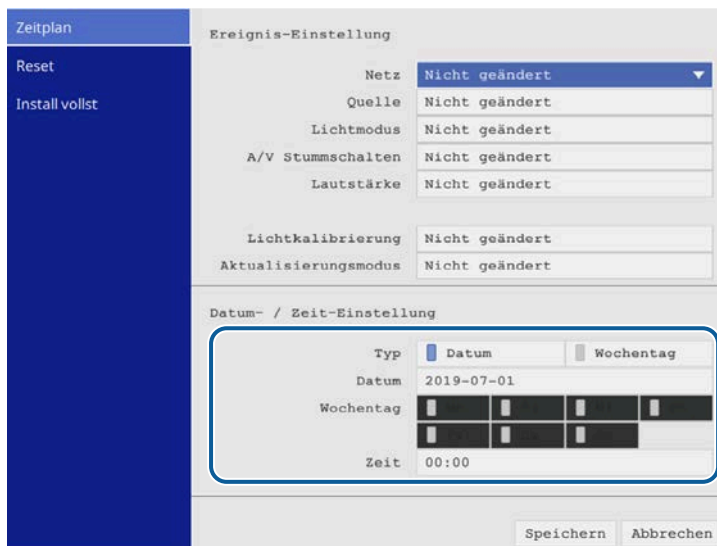
- 5** Wählen Sie **Neu hinzufügen** und drücken Sie [Enter].



6 Wählen Sie die Ereignisdetails, die Sie durchführen möchten.

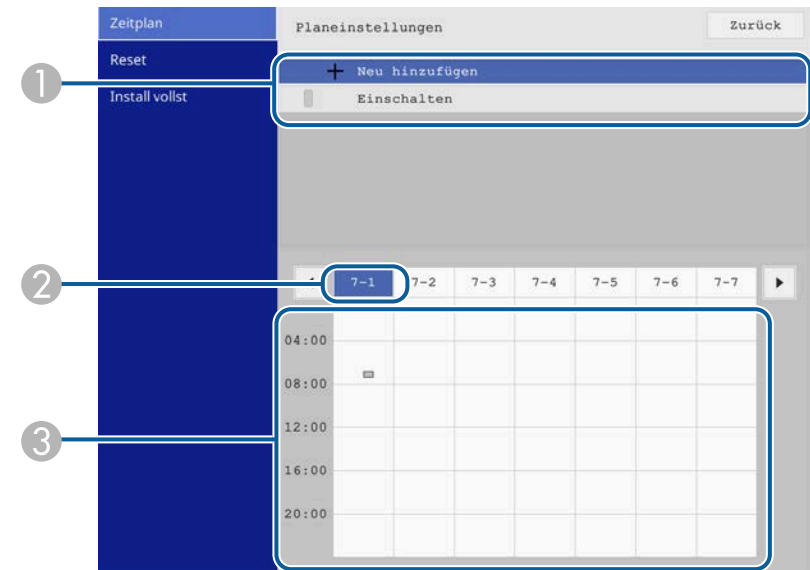


7 Wählen Sie Datum und Zeit zur Ausführung des Ereignisses.



8 Wählen Sie **Speichern** und drücken Sie [Enter].

Die geplanten Ereignisse werden mit Symbolen angezeigt, die den Ereignisstatus angeben.



- ① : Gültiger Zeitplan
- : Regelmäßiger Zeitplan
- : Ungültiger Zeitplan
- ② Das aktuell ausgewählte Datum (hervorgehoben)
- ③ : Einmaliger Zeitplan
- : Regelmäßiger Zeitplan
- : Standby-Zeitplan (Kommunikation im Standby-Modus ein- oder abschalten)
- : Ungültiger Zeitplan

9 Wählen Sie zum Bearbeiten eines geplanten Ereignisses den Zeitplan und drücken Sie [Enter].

- 10** Wählen Sie eine Option aus dem angezeigten Menü.
- **Ein/Aus** ermöglichen Ihnen die De-/Aktivierung des ausgewählten Ereignisses.
 - **Bearbeiten** ermöglicht Ihnen die Änderung von Ereignisdetails oder Datum und Uhrzeit.
 - **Löschen** ermöglicht Ihnen das Entfernen des geplanten Ereignisses aus einer Liste.
 - **Neu hinzufügen** ermöglicht Ihnen das Hinzufügen eines neuen Ereignisses an einem Tag, an dem bereits ein Ereignis geplant ist.

- 11** Wählen Sie zum Schließen der **Planeinstellungen Install vollst.**

Wählen Sie zum Löschen aller geplanten Ereignisse **Reset**.

» **Relevante Links**

- "Auswahl von Kennwortschutztypen" [S.131](#)

Anpassen von Menüeinstellungen

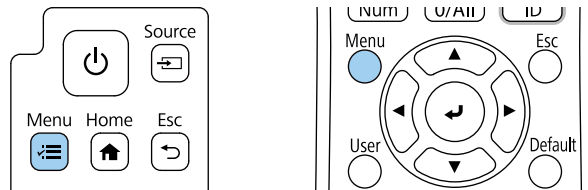
Befolgen Sie die Anweisungen in diesen Abschnitten zum Aufrufen des Projektormenüsystems und zum Ändern von Projektoreinstellungen.

► Relevante Links

- "Verwendung der Projektormenüs" [S.188](#)
- "Virtuelle Tastatur verwenden" [S.189](#)
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.190](#)
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-I/O-Menü" [S.192](#)
- "Projektorinstallationseinstellungen - Installation-Menü" [S.195](#)
- "Projektoranzeigeinstellungen - Display-Menü" [S.197](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen - Betrieb-Menü" [S.199](#)
- "Projektoradministrationseinstellungen - Verwaltung-Menü" [S.202](#)
- "Projektornetzwerkeinstellungen - Netzwerk-Menü" [S.206](#)
- "Multi-Projektion-Betriebseinstellungen - Multi-Projektion-Menü" [S.216](#)
- "Bildqualitätsspeichereinstellungen - Speicher-Menü" [S.218](#)
- "Projektoreinrichtungseinstellungen - ECO-Menü" [S.219](#)
- "Projektoranfangseinstellungen und Reset-Optionen - Menü Anfängliche/alle Einstellungen" [S.220](#)
- "Kopieren von Menüeinstellungen zwischen Projektoren (Sammeleinrichtung)" [S.221](#)

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 [Menu]-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung.



Sie sehen den Menübildschirm.

Häufig verwendete El...	Bild	
Bild	Farbmodus	Dynamisch
Signal-I/O	Helligkeit	50
Installation	Kontrast	50
Display	Farbsättigung	50
Betrieb	Farbton	50
Verwaltung	Schärfe	5
Netzwerk	Weißabgleich	
Multi-Projektion	Frame Interpolation	Aus
Speicher	Dynamischer Kontrast	Aus
ECO	Bildoptimierung	
Anfängliche/alle Einst...	Szenen-adapt. Gamma	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Auf Standard zurücksetzen	
	Quelle	HDMI1
	Seitenverhältnis	Automatisch
	Auf Standard zurücksetzen	

- 2 Drücken Sie die Aufwärts-/Abwärtstaste zum Durchlaufen der links aufgelisteten Menüs. Die Einstellungen für die jeweiligen Menüs werden rechts angezeigt.

Die verfügbaren Einstellungen hängen von der aktuellen Eingangsquelle ab.

- 3 Drücken Sie zum Ändern der Einstellungen im angezeigten Menü [Enter].

- 4 Drücken Sie zum Bewegen durch die Einstellungen die Aufwärts-/Abwärtstaste.

- 5 Wählen Sie zum Zurücksetzen aller Menüeinstellungen auf ihre Standardwerte **Anfängliche/alle Einstellungen**.

- 6 Wenn Sie mit dem Ändern der Einstellungen in einem Menü fertig sind, drücken Sie [Esc].

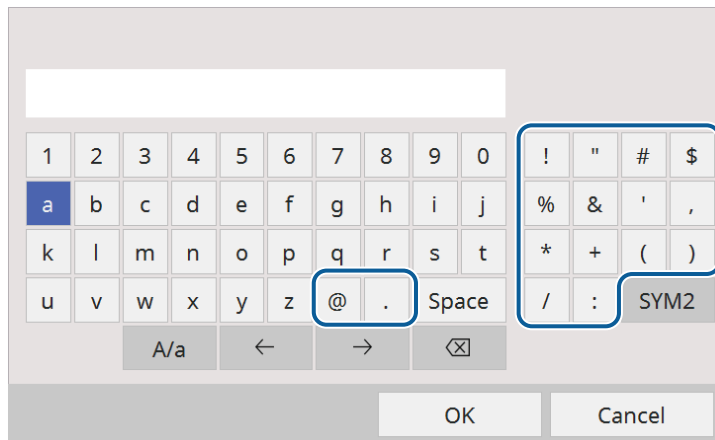
- 7 Drücken Sie zum Verlassen der Menüs [Menu] oder [Esc].


Der Pfeil zeigt an, dass das Menü Unterelemente enthält. Wenn Sie eine Menüeinstellung einschalten oder einen spezifischen Wert für sie wählen möchten, zeigt das Menüsystem die Unterelemente.




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

- 1 Markieren Sie mit den Pfeiltasten am Bedienfeld oder an der Fernbedienung die gewünschte Ziffer bzw. den gewünschten Buchstaben und drücken Sie [Enter].



 Jedes Mal, wenn Sie die **A/a**-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 **OK** auf der virtuellen Tastatur. Wählen Sie zum Abbrechen der Texteingabe **Cancel**.

 Sie können über ein Netzwerk mit Hilfe eines Webbrowsers von Ihrem Computer aus Projekteinstellungen wählen und die Projektion steuern.
Einige Symbole können mit der virtuellen Tastatur nicht eingegeben werden. Verwenden Sie zur Eingabe des Textes Ihren Webbrowser.

» **Relevante Links**

- "Verfügbarer Text bei Verwendung der virtuellen Tastatur" [S.189](#)

Verfügbarer Text bei Verwendung der virtuellen Tastatur

Sie können den folgenden Text mithilfe der virtuellen Tastatur eingeben.

Textart	Details
Ziffern	0123456789
Buchstaben	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Symbole	!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\] ^_`{ }~

Einstellungen im **Bild**-Menü ermöglichen Ihnen die Anpassung der Qualität Ihres Bildes. Die verfügbaren Einstellungen hängen vom aktuell ausgewählten Farbmodus und der Eingangsquelle ab.

Häufig verwendete El...	Bild	
Bild	Farbmodus	Dynamisch
Signal-I/O	Helligkeit	50
Installation	Kontrast	50
Display	Farbsättigung	50
Betrieb	Farbton	50
Verwaltung	Schärfe	5
Netzwerk	Weißabgleich	
Multi-Projektion	Frame Interpolation	Aus
Speicher	Dynamischer Kontrast	Aus
ECO	Bildoptimierung	
Anfängliche/alle Einst...	Szenen-adapt. Gamma	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Auf Standard zurücksetzen	
	Quelle	HDMI1
	Seitenverhältnis	Automatisch
	Auf Standard zurücksetzen	

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Farbmodus	Siehe Liste verfügbarer Farbmodi	Passt die Lebendigkeit der Bildfarben für verschiedene Bildtypen und Umgebungen an.
Helligkeit	Verschiedene Niveaus verfügbar	Hellt das gesamte Bild auf oder dunkelt es ab.
Kontrast	Verschiedene Niveaus verfügbar	Stellt die Helligkeitsunterschiede zwischen hellen und dunklen Bildbereichen ein.
Farbsättigung	Verschiedene Niveaus verfügbar	Passt die Intensität der Bildfarben an.
Farbton	Verschiedene Niveaus verfügbar	Passt das Gleichgewicht von Grün- und Magenta-Farbtönen im Bild an.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Schärfe	Verschiedene Niveaus verfügbar	Passt Schärfe oder Weichheit der Bilddetails an.
Weißabgleich	Farbtemperatur	Zur Festlegung der Farbtemperatur entsprechend dem ausgewählten Farbmodus. Höhere Werte färben das Bild bläulich, geringere Werte färben das Bild rötlich. Die Einstellung wird nur angezeigt, wenn Farbfilter nicht auf Warmes Weiß oder Kaltes Weiß eingestellt ist. ☛ Betrieb > Inhaltswiedergabe > Überlagerungseffekt > Farbfilter
	G-M-Farbkorrektur	Nimmt Feineinstellungen am Farbton vor. Höhere Werte färben das Bild grünlich, geringere Werte färben das Bild rötlich.
	Benutzerdef.	Zur Anpassung der einzelnen Komponenten R (Rot), G (Grün) und B (Blau) für Offset und Verstärkung.
Frame Interpolation	Aus Niedrig Normal Hoch	Passt die Geschmeidigkeit von Bildbewegungen an. Die Einstellung wird nur in folgenden Fällen angezeigt: <ul style="list-style-type: none"> • Kantenüberblendung ist auf Aus eingestellt. • Die aktuelle Quelle ist HDMI oder HDBaseT. ☛ Multi-Projektion > Kantenüberblendung
Dynamischer Kontrast	Hohe Geschw. Normal Aus	Zur Anpassung der projizierten Luminanz basierend auf der Bildhelligkeit.
Bildoptimierung	Bildvoreinstellungen	Stellt die Optionen für Bildoptimierung gemeinsam anhand von Voreinstellungswerten ein.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Rauschunterdrückung	Verringert das Flackern von Bildern.
	MPEG-Rauschunterdr.	Zur Reduzierung von Rauschen oder Artefakten im MPEG-Video.
	Super-resolution	Reduziert Unschärfe beim Projizieren von Bildern mit geringer Auflösung.
	Auto Kontrast Anhebung	Erzeugt ein klareres und schärferes Bild durch automatische Anpassung des Kontrasts des projizierten Bildes.
	Reset	Setzt alle Werte in der Einstellung Bildoptimierung auf ihre Standardeinstellungen zurück.
Szenen-adapt. Gamma	Verschiedene Niveaus verfügbar	Passt die Färbung entsprechend der Szene an und ermöglicht ein lebendigeres Bild. Wählen Sie einen hohen Wert zur Verstärkung des Kontrasts.
Gamma	-2 bis 2 Benutzerdef.	Zur Einstellung der Farbgebung durch die Auswahl eines der Gamma-Korrekturwerte oder durch Verweis auf eine Gammakurve.
RGBCMY	Verschiedene Niveaus verfügbar	Zur Anpassung von Schattierung, Sättigung und Helligkeit der einzelnen Farben R (Rot), G (Grün), B (Blau), C (Cyan), M (Magenta) und Y (Gelb).
Auf Standard zurücksetzen	—	Setzt alle Einstellungen für den aktuellen Farbmodus zurück.
Quelle	—	Zeigt für jede Eingangsquelle gespeicherte Einstellungen. Stellen Sie zum Ändern der Einstellungen für eine Eingangsquelle sicher, dass die Quelle angeschlossen ist; wählen Sie dann diese Quelle.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Seitenverhältnis	Siehe Liste verfügbarer Bildformate	Legt das Bildformat (Verhältnis von Breite zu Höhe) für die ausgewählte Eingangsquelle fest. (Schalten Sie zunächst die Skalieren -Einstellung aus oder setzen Sie Skalierungsmodus auf Vollbild .) Einstellung wird nur angezeigt, wenn die aktuelle Quelle HDMI, HDBaseT, USB oder Dokumentenkamera ist.
Auf Standard zurücksetzen	—	Setzt alle Einstellungen für die aktuelle Eingangsquelle zurück.
Skalieren	Verschiedene Skalierungsoptionen	Wenn Sie ein Bild mit mehreren Projektoren projizieren, stellen Sie für jeden Projektor die Skalierung des Bilds ein.
Bild-Einstellungen zurücksetzen	—	Setzt alle Werte im Bild -Menü auf ihre Standardeinstellungen zurück.



- Die **Helligkeit**-Einstellung wirkt sich nicht auf die Lichtquellenhelligkeit aus. Wählen Sie zum Ändern der Lichtquellenhelligkeit **Lichthelligkeitsregelung** im Projektormenü **Betrieb**.

» Relevante Links

- "Verfügbare Farbmodi" [S.75](#)
- "Verfügbare Bildformate" [S.73](#)
- "Ein Bild skalieren" [S.127](#)
- "Anpassen der Bildfarbe" [S.79](#)

Normalerweise erkennt der Projektor die Eingangssignaleinstellungen automatisch und optimiert sie. Falls Sie die Einstellungen anpassen müssen, können Sie dazu das **Signal-I/O**-Menü verwenden. Die verfügbaren Einstellungen hängen von der aktuell ausgewählten Eingangsquelle ab.

Häufig verwendete El...	Signal-I/O	
Bild	Lautstärke	
Signal-I/O	Tonmodus	
Installation	Quelle	HDMI1
Display	Signalformat	
Betrieb	Farbraum	Automatisch
Verwaltung	Dynamischer Bereich	
Netzwerk	Auf Standard zurücksetzen	
Multi-Projektion	EDID	
Speicher	HDMI IN EQ-Stufe	
ECO	A/V-Ausgang	Bei Projektion
Anfängliche/alle Einst...	Audio umkehren	Aus
	HDMI-Link	
	HDBaseT	
	Signal-I/O-Einstellungen zur...	
	Installation	
	Feste Installation	Aus
	Testbild	

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Tonmodus	HDMI1 HDMI2 HDBaseT USB Display USB LAN Screen Mirroring1 Screen Mirroring2	Wählen Sie Ihren bevorzugten Modus für die Tonausgabe vom Lautsprechersystem des Projektors entsprechend dem Wiedergabeinhalt.
Quelle	—	Zeigt für jede Eingangsquelle gespeicherte Einstellungen. Stellen Sie zum Ändern der Einstellungen für eine Eingangsquelle sicher, dass die Quelle angeschlossen ist; wählen Sie dann diese Quelle.
Signalformat	Videobereich	Legt den Videobereich entsprechend der Einstellung der Eingangsquelle fest. Die Einstellung wird nur angezeigt, wenn die aktuelle Quelle HDMI oder HDBaseT ist.
Farbraum	Automatisch BT.709 BT.2020	Stellt das Konvertierungssystem für den Farbraum ein. Die Einstellung wird nur in folgenden Fällen angezeigt: <ul style="list-style-type: none"> • Farbmodus ist nicht auf DICOM SIM eingestellt. • Die aktuelle Quelle ist HDMI oder HDBaseT.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Lautstärke	Verschiedene Stufen sind für jede Quelle verfügbar	<p>Passt die Lautstärke des Projektorlautsprechersystems oder externer Lautsprecher an.</p> <p>Zudem können Sie die Lautstärke externer Lautsprecher anpassen.</p> <p>Die Einstellung wird nur angezeigt, wenn kein Audio an das AV-System ausgegeben wird.</p>

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Dynamischer Bereich	Dynamischer Bereich	<p>Ändert den Bereich heller und dunkler Bildbereiche; wählen Sie zwischen Automatisch (empfohlen), SDR, HDR10 und HLG.</p> <p>Die Einstellung wird nur in folgenden Fällen angezeigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farbmodus ist nicht auf DICOM SIM eingestellt. • Die aktuelle Quelle ist HDMI oder HDBaseT.
	Signalstatus	Zeigt das erkannte Eingangsbildsignal.
	Einstellung HDR10	<p>Ändert die PQ(Perceptual Quantizer)-Kurve des dynamischen Bereichs mit der HDR-PQ-Methode.</p> <p>Diese Einstellung wird nur angezeigt, wenn Dynamischer Bereich auf Automatisch eingestellt ist und der Signalstatus HDR10 ist oder wenn Dynamischer Bereich auf HDR10 eingestellt ist.</p>
	Einstellung HLG	<p>Ändert die HLG(Hybrid Log Gamma)-Kurve des dynamischen Bereichs mit der HDR-HLG-Methode.</p> <p>Diese Einstellung wird nur angezeigt, wenn Dynamischer Bereich auf Automatisch eingestellt ist und der Signalstatus HLG ist oder wenn Dynamischer Bereich auf HLG eingestellt ist.</p>
Auf Standard zurücksetzen	—	Setzt alle Einstellungen für die aktuelle Eingangsquelle zurück.
EDID	EDID (HDMI1)	<p>Beschreibt die Anzeigeleistung Ihres Projektors. Ändern Sie diese Einstellung entsprechend der Auflösung des Bildes wie erforderlich.</p> <p>Sie können die EDID-Einstellungen für einzelne Eingangsquellen auswählen, ohne die Eingangsquelle zu wechseln.</p>
	EDID (HDMI2)	
	EDID (HDBaseT)	

Einstellung	Optionen	Beschreibung
HDMI IN EQ-Stufe	HDMI1 HDMI2	<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>Sie können die Einstellungen für einzelne Eingangsquellen auswählen, ohne die Eingangsquelle zu wechseln.</p>
A/V-Ausgang	Bei Projektion Immer	<p>Auf Immer setzen, wenn Bild und Ton an externe Geräte ausgegeben werden sollen, während der Projektor nicht projiziert.</p> <p>Die Einstellung wird nur in folgenden Fällen angezeigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto-Einschalten ist auf HDMI1 gesetzt und Einschaltauslöser ist auf Einsteckererkennung eingestellt. • Schnellstart ist im Projektormenü Betrieb auf Aus eingestellt. • Auto-Einschalten ist im Projektormenü Netzwerk auf Aus eingestellt. <p>☛ Netzwerk > Sender-Einstellungen > Auto-Einschalten</p>
Audio umkehren	Ein Aus	Setzen Sie die Einstellung auf Ein , wenn Sie den linken und rechten Audiokanal entsprechend der Installationsposition des Projektors umkehren möchten.
HDMI-Link	Geräteanschlüsse	<p>Listet die mit den HDMI-Ports verbundenen Geräte auf.</p> <p>Einstellung wird nur angezeigt, wenn HDMI-Link auf Ein eingestellt ist.</p>
	HDMI-Link	Zum Aktivieren der HDMI-Link-Funktionen auf Ein setzen.
	Audio-Ausgangsgerät	Wählen Sie, ob Ton von den internen Lautsprechern oder einem angeschlossenen Audio-/Videosystem ausgegeben werden soll.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Einschalt-Link	Zur Steuerung, was bei Einschalten des Projektors oder des verbundenen Geräts geschieht. <ul style="list-style-type: none"> • Bidirektional: Zum automatischen Einschalten des verbundenen Geräts beim Einschalten des Projektors und umgekehrt. • Gerät -> PJ: Zum automatischen Einschalten des Projektors beim Einschalten des verbundenen Geräts. • PJ -> Gerät: Zum automatischen Einschalten des verbundenen Geräts beim Einschalten des Projektors.
	Ausschalt-Link	Zum Steuern, ob die verbundenen Geräte bei Ausschaltung des Projektors ebenfalls ausgeschaltet werden.
	HDMI Out-Betriebsverbindung	Zum Ein- oder Ausschalten der mit dem HDMI-Ausgang verbundenen Geräte, wenn Sie den Projektor ein- oder ausschalten.
	HDMI-Ausgang-Terminalende	Wählen Sie, ob der Projektor als Endprojektor benutzt werden soll.
HDBaseT	Steuerung/Kommunik.	Aktiviert oder deaktiviert die Kommunikation von den Ethernet- und seriellen Anschlüssen am HDBaseT-Sender oder -Schalter; durch Einschalten dieser Einstellung werden die LAN- und RS-232C-Anschlüsse des Projektors deaktiviert. Die Einstellung wird nur angezeigt, wenn Extron XTP auf Aus gesetzt ist.
	Extron XTP	Stellen Sie die Option auf Ein ein, wenn Sie einen Extron-XTP-Sender oder -Switcher an den HDBaseT-Anschlüssen anschließen. Weitere Einzelheiten zum XTP-System finden Sie auf folgender Extron-Webseite. http://www.extron.com/

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Signal-I/O-Einstellungen zurücksetzen	—	Setzt alle Werte im Signal-I/O -Menü auf ihre Standardeinstellungen zurück.

Einstellungen im **Installation**-Menü helfen Ihnen bei der Einrichtung Ihres Projektors in Ihrer Installationsumgebung.

Häufig verwendete El...	Installation
Bild	Feste Installation Aus
Signal-I/O	Testbild
Installation	Einstellungsplatte-Installati...
Display	Projektion Front
Betrieb	Geometriekorrektur Punktkorrektur
Verwaltung	Geometriekorrektur-Assistent
Netzwerk	M. Setting Assistant verbind...
Multi-Projektion	Digitaler Zoom ^
Speicher	Bildverschiebung
ECO	Fernst.-Empfänger Aus
Anfängliche/alle Einst...	Bildformat 16:9 v
	Höhenlagen-Modus Aus
	Quelle HDMI1
	Ausblenden
	Auf Standard zurücksetzen
	Einstellungen für Videokonf...
	Erneut installieren

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Feste Installation	Ein Aus	Setzen Sie die Einstellung auf Ein , wenn Sie den Projektor fest installiert haben.
Testbild	—	Zeigt ein Testbild, das beim Fokussieren und Zoomen des Bildes sowie bei der Korrektur der Bildform hilft (mit [Esc] beenden Sie die Testbildanzeige).
Einstellungsplatte-Installationsanleitung	—	Zeigt eine Anleitung bei Installation des Projektors.
Projektion	Front Rück Front/Umgedreht Rück/Umgedreht	Legt fest, wie der Projektor zur Projektionsfläche ausgerichtet ist, damit das Bild entsprechend angezeigt wird.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Geometriekorrektur	Quick Corner	Zur Korrektur der Bildform und Ausrichtung mittels Bildschirmanzeige wählen.
	Bogenkorrektur	Zur Korrektur der Ecken und Seiten eines auf eine gewölbte Fläche projizierten Bildes.
	Punktkorrektur	Unterteilt das projizierte Bild durch ein Raster und korrigiert die Verzerrung durch horizontales und vertikales Verschieben des ausgewählten Schnittpunkts.
	Verzerrung mit Smartphone korrigieren	Korrigiert Verzerrungen in projizierten Bildern über die App Epson Setting Assistant.
	Mit Smartphone an Bildschirm anpassen	Korrigiert Form und Position von Bildern entsprechend Ihrem Bildschirm über die App Epson Setting Assistant.
	Speicher	Legen Sie angepassten Einstellungen im Speicher ab. <ul style="list-style-type: none"> • Speichereingabe: Zum Speichern der aktuellen Form eines von Ihnen angepassten Bildes. • Speicherabruf: Zum Laden der von Ihnen vorgenommenen und gespeicherten Einstellungen. • Speicher umbenennen: Ändert den Namen der Speichereinstellungen. • Speicher löschen: Leert eine Speicherposition. • Speicher-Rückstellung: Setzt alle Speicherstände zurück.
Geometriekorrektur-Assistent	—	Führt Sie schrittweise durch die Korrektur der Bildform.
M. Setting Assistant verbinden	—	Zeigt den QR-Code zur Verbindung mit der App Epson Setting Assistant.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Digitaler Zoom	Verschiedene Niveaus verfügbar	Stellt die Größe des projizierten Bildes ein.
Bildverschiebung	Verschiedene Positionen verfügbar	Versetzt die Bildposition horizontal und vertikal. Diese Funktion ist nicht verfügbar, falls die Digitaler Zoom -Option auf die weiteste Einstellung eingestellt ist.
Fernst.-Empfänger	Front/Rück Front Rück Aus	Beschränkt den Empfang von Fernbedienungssignalen vom ausgewählten Empfänger; Aus schaltet alle Empfänger ab.
Bildformat	4:3 16:6 16:9 16:10 21:9	Legt das Seitenverhältnis der Anzeige so fest, dass das Bild auf die Projektionsfläche passt. Die Einstellung wird nur angezeigt, wenn Inhaltswiedergabe im Projektormenü Betrieb auf Aus eingestellt ist.
Anzeigeposition	Verschiedene Positionen verfügbar	Versetzt die Bildposition horizontal und vertikal. Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn Sie Bildformat auf das der Projektoraufösung entsprechende Seitenverhältnis einstellen.
Höhenlagen-Modus	Ein Aus	Reguliert die Betriebstemperatur des Projektors bei Höhen über 1500 m.
Quelle	—	Zeigt für jede Eingangsquelle gespeicherte Einstellungen. Stellen Sie zum Ändern der Einstellungen für eine Eingangsquelle sicher, dass die Quelle angeschlossen ist; wählen Sie dann diese Quelle.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Ausblenden	Oben Unten Links Rechts	Blendet den mit den Pfeiltasten ausgewählten Bereich des projizierten Bilds aus. Die Einstellung wird nur angezeigt, wenn Inhaltswiedergabe im Projektormenü Betrieb auf Aus eingestellt ist.
Auf Standard zurücksetzen	—	Setzt alle Einstellungen für die aktuelle Eingangsquelle zurück. Die Einstellung wird nur angezeigt, wenn Inhaltswiedergabe im Projektormenü Betrieb auf Aus eingestellt ist.
Einstellungen für Videokonferenzräume	—	Ändert mehrere Menüeinträge für Videokonferenzräume gleichzeitig.
Erneut installieren	—	Öffnet den Assistenten zur Anpassung des projizierten Bilds bei erneuter Installation des Projektors.
Installation-Einstellungen zurücksetzen	—	Setzt alle Einstellungswerte im Menü Installation auf die Standardeinstellungen zurück, ausgenommen: <ul style="list-style-type: none"> • Digitaler Zoom • Bildverschiebung

» Relevante Links

- "Projektionsmodi" [S.50](#)
- "Bildform" [S.59](#)
- "Projektoraufstellung und Installationsoptionen" [S.24](#)
- "Fokussieren des Bildes per Fokushebel" [S.58](#)
- "Änderung der Bildgröße mit dem digitalen Zoom" [S.68](#)
- "Bildformat einstellen" [S.52](#)

Einstellungen im **Display**-Menü ermöglichen Ihnen die Anpassung verschiedener Projektoranzeigefunktionen.

Häufig verwendete El...	Display	
Bild	Anzeige eigenes Bild	
Signal-I/O	Auswahl eigenes Bild	
Installation	Kein-Signal-Anzeige	Blau
Display	Startbildschirm	Ein
Betrieb	Startbildsch.-AutoAnz.	Ein
Verwaltung	Eingangsminiaturbilder ano...	Ein
Netzwerk	Meldung	Ein
Multi-Projektion	Menüdrehung	Aus
Speicher	Menüfarbe	Weiß
ECO	Panelkalibrierung	Aus
Anfängliche/alle Einst...	Split Screen-Einstellungen	
	Display-Einstellungen zurück...	
	Betrieb	
	Auto-Quellensuche	Ein
	Lichthelligkeitsregelung	
	Direkt Einschalten	Aus
	Auto-Einschalten	Aus

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Anzeige eigenes Bild	—	Zeigt den ausgewählten Mustertyp zur Unterstützung der Präsentation. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Beachten Wenn ein Muster längere Zeit angezeigt wird, erscheint in den projizierten Bildern möglicherweise eine Überblendung.</p> </div>

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Auswahl eigenes Bild	Eigenes Bild 1 bis Eigenes Bild 4 Eigenes Benutzerbild	Legt einen Anzeigemustertyp fest. Die Muster 1 bis 4 sind auf dem Projektor vorinstallierte linierte oder Gittermuster. Erstellen Sie ein angepasstes Anzeigemuster, indem Sie Eigenes Benutzerbild im Verwaltung -Menü wählen. Kehren Sie dann zu diesem Menü zurück und wählen Sie Eigenes Benutzerbild .
Kein-Signal-Anzeige	Schwarz Blau Logo Abstufung	Stellt Farbe oder Logo ein, die/das angezeigt werden soll, wenn kein Signal anliegt. Die Einstellung wird nur angezeigt, wenn Inhaltswiedergabe im Projektormenü Betrieb auf Aus eingestellt ist.
Startbildschirm	Ein Aus	Zur Anzeige eines Logos beim Startvorgang des Projektors auf Ein setzen.
Startbildsch.-AutoAnz.	Ein Aus	Setzen Sie die Option auf Ein , um den Startbildschirm automatisch anzuzeigen, wenn beim Einschalten des Projektors kein Eingangssignal anliegt.
Eingangsminiaturbilder anordnen	Ein Aus	Wählen Sie zur Anzeige der erkannten Eingangsquelle links oben am Startbildschirm Ein . Die Anzeigereihenfolge der Eingangsquellen ändert sich, wenn der Projektor ein Eingangssignal erkennt.
Meldung	Ein Aus	Zur Anzeige von Meldungen wie Name der Eingangsquelle und Farbmodus, Bildformat, ausbleibendes Signal oder Temperaturwarnungen am projizierten Bild auf Ein setzen.
Menüdrehung	90 Grad rechts 90 Grad links Aus	Dreht die Menüanzeige um 90 °.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Menüfarbe	Schwarz Weiß	Legt das Farbthema des Startbildschirms und Projektormenüsystems fest.
Panelkalibrierung	Ein Aus	Stellen Sie dies auf Ein , um fehlerhafte Farbabstimmungen im projizierten Bild zu korrigieren.
	Farbe wählen	Wählen Sie die Farbe zur Korrektur.
	Farbe des Musters	Wählen Sie das zur Korrektur verwendete Muster.
	Einstell. starten	Startet die Panelkalibrierung.
	Reset	Setzt alle Werte in der Einstellung Panelkalibrierung auf ihre Standardeinstellungen zurück.
Split Screen-Einstellungen	Audioausgangsquelle anzeigen	Setzen Sie diese Option auf Ein , um ein Symbol der Quelle anzuzeigen, die während der Split-Screen-Projektion Audio ausgibt. Die Einstellung wird nur angezeigt, wenn Inhaltswiedergabe auf Aus gesetzt ist.
	Ausrichten	Wenn Sie eine Aufteilung in zwei Bilder vorgenommen haben, wählen Sie, ob die Bilder Oben oder in der Mitte des Bildbereichs ausgerichtet werden sollen. Die Einstellung wird nur angezeigt, wenn Inhaltswiedergabe auf Aus gesetzt ist.
Display-Einstellungen zurücksetzen	—	Setzt alle Werte im Display -Menü auf ihre Standardeinstellungen zurück.

» **Relevante Links**

- "Projizieren von zwei Bildern gleichzeitig" [S.92](#)



Wenn Sie **Menüsicherheit** unter **Benutzerlogo** einschalten, können Sie folgende Anzeigeeinstellungen des Benutzerlogos nicht ändern; Sie müssen **Menüsicherheit** unter **Benutzerlogo** zunächst abschalten.

- **Kein-Signal-Anzeige**
- **Startbildschirm**


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



Häufig verwendete El...	Betrieb	
Bild	Auto-Quellensuche	Ein
Signal-I/O	Lichthelligkeitsregelung	
Installation	Direkt Einschalten	Aus
Display	Auto-Einschalten	Aus
Betrieb	Schlaf-Modus	Ein
Verwaltung	Schlaf-Modus-Zeit	10 min.
Netzwerk	Timer A/V Mute	Ein
Multi-Projektion	Standby-Modus	Kommunikat. ein
Speicher	Port	Wired LAN
ECO	Schnellstart	Aus
Anfängliche/alle Einst...	USB-Strom	Bei Projektion ein
	Indikatoren	Ein
	Taste Richtsumkehr	Aus
	Inhaltswiedergabe	Aus
	Betrieb -Einstellungen zurück...	
	Verwaltung	
	USER-Taste	Lichtmodus

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Auto-Quellensuche	Ein Aus	Stellen Sie diese Option auf Ein , um das Eingangssignal automatisch zu erkennen und Bilder zu projizieren, wenn kein Eingangssignal vorhanden ist. Diese Funktion ist deaktiviert, wenn Sie den Projektor im Schnellstart -Modus einschalten. Die Einstellung wird nur angezeigt, wenn Inhaltswiedergabe auf Aus gesetzt ist.
Lichthelligkeitsregelung	Helligkeit beibehalten	Setzen Sie dies auf Ein , damit eine konstante Helligkeit der Lichtquelle beibehalten bleibt.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Helligkeitsstufe beibehalten	Wählen Sie die Helligkeitsstufe, die Sie konstant beibehalten möchten. Die Einstellung wird nur angezeigt, wenn Helligkeit beibehalten auf Ein eingestellt ist.
	Lichtmodus	Wählen Sie die Helligkeit der Lichtquelle. <ul style="list-style-type: none"> • Normal: Maximale Helligkeit. • Lautlos: 70 % Helligkeit mit reduzierten Lüftergeräuschen. • Erweitert: 70 % Helligkeit und verlängerte Lebensdauer der Lichtquelle. • Personalisiert: Wählen Sie eine Helligkeitsstufe. Die Einstellung wird nur angezeigt, wenn Helligkeit beibehalten auf Aus eingestellt ist.
	Helligkeitsstufe	Wählen Sie die gewünschte Personalisiert -Helligkeitsstufe. Die Einstellung wird nur angezeigt, wenn Helligkeit beibehalten auf Aus eingestellt ist.
Direkt Einschalten	Ein Aus	Zum Einschalten des Projektors durch Anschließen ohne Betätigung der Ein-/Aus-taste auf Ein setzen.
Auto-Einschalten	HDMI1 USB Display Aus	Stellt die Bildquelle ein, von der Sie die Projektion automatisch beginnen möchten. Wenn der Projektor ein Eingangssignal von der gewählten Bildquelle erkennt, projiziert er im Standby-Modus automatisch.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Einschaltauslöser	Einsteckerkennung Signalerkennung	Legt fest, wie sich der Projektor einschaltet, wenn Auto-Einschalten auf HDMI1 eingestellt ist. Einsteckerkennung: Schaltet den Projektor automatisch ein, wenn er erkennt, dass ein verbundenes Gerät eingeschaltet wurde. Signalerkennung: Schaltet den Projektor automatisch ein, wenn er ein HDMI-Videosignal erkennt. Bei Einstellung auf Signalerkennung erhöht sich der Stromverbrauch im Bereitschaftsmodus. Bitte berücksichtigen Sie die Umgebung, bevor Sie Änderungen vornehmen.
Schlaf-Modus	Ein Aus	Zum automatischen Abschalten des Projektors nach einem Inaktivitätsintervall auf Ein setzen.
Schlaf-Modus-Zeit	1 bis 30 Minuten	Legt das Intervall des Schlaf-Modus fest.
Timer A/V Mute	Ein Aus	Schaltet den Projektor automatisch aus, wenn A/V Stummschalten aktiviert ist und 30 Minuten lang keine Aktivität erfolgt.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Standby-Modus	Kommunikat. ein Kommunikat. aus	Setzen Sie diese Einstellung auf Kommunikat. ein , damit Überwachung und Steuerung des Projektors über ein Netzwerk möglich sind, während sich der Projektor im Standby-Modus befindet. Die Einstellung wird nur in folgenden Fällen angezeigt: <ul style="list-style-type: none"> • Auto-Einschalten ist nicht auf HDMI1 gesetzt und Einschaltauslöser ist auf Einsteckerkennung eingestellt. • A/V-Ausgang ist im Projektormenü Signal-I/O auf Bei Projektion gesetzt. • USB-Strom ist auf Bei Projektion ein eingestellt. • Auto-Einschalten ist im Projektormenü Netzwerk auf Aus eingestellt.  Netzwerk > Sender-Einstellungen > Auto-Einschalten
Port	Wired LAN Wireless LAN	Legt den zu verwendenden Port fest, während Standby-Modus auf Kommunikat. ein eingestellt ist.
Startquelle	Verschiedene Eingangsquellen verfügbar	Wählen Sie die Bildquelle, die Sie projizieren möchten, wenn der Projektor im Inhaltswiedergabe-Modus eingeschaltet wird.
Schnellstart	20min. 60min. 90min. Unbegrenzt Aus	Legt die Dauer des Schnellstart-Modus fest. Der Projektor ruft diesen Modus auf, wenn er ausgeschaltet wird. Sie können die Projektion nach etwa 5 Sekunden durch Betätigung der Ein-/Austaste starten. In folgenden Situationen kann es länger dauern, bis es bereit ist: <ul style="list-style-type: none"> • Bei Projektion vom USB-Anschluss des Projektors • Bei Projektion mittels Screen-Mirroring-Funktionen


Einstellung	Optionen	Beschreibung
		Die Einstellung wird nur in folgenden Fällen angezeigt: <ul style="list-style-type: none"> • Auto-Einschalten ist auf HDMI1 gesetzt und Einschaltauslöser ist auf Einsteckerkennung eingestellt. • A/V-Ausgang ist im Projektormenü Signal-I/O auf Bei Projektion gesetzt. • Auto-Einschalten ist im Projektormenü Netzwerk auf Aus eingestellt.  Netzwerk > Sender-Einstellungen > Auto-Einschalten
USB-Strom	Bei Projektion ein Immer	Setzen Sie die Einstellung auf Immer , um die Stromversorgung des Streaming-Medienspieler fortzusetzen, wenn der Projektor keine Bilder projiziert. Die Einstellung wird nur in folgenden Fällen angezeigt: <ul style="list-style-type: none"> • Auto-Einschalten ist auf HDMI1 gesetzt und Einschaltauslöser ist auf Einsteckerkennung eingestellt. • A/V-Ausgang ist im Projektormenü Signal-I/O auf Bei Projektion gesetzt. • Auto-Einschalten ist im Projektormenü Netzwerk auf Aus eingestellt.  Netzwerk > Sender-Einstellungen > Auto-Einschalten Bei Einstellung auf Immer erhöht sich der Stromverbrauch im Bereitschaftsmodus.
Indikatoren	Ein Aus	Setzen Sie die Einstellung auf Aus , damit sich die Anzeigeleuchten am Projektor abschalten, sofern kein Fehler und keine Warnung auftritt.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Taste Richtgsumkehr	Ein Aus	Wenn der Projektor an einer Decke hängt, stellen Sie die Option zum Umkehren der Bedienrichtung der Pfeiltasten am Bedienfeld auf Ein ein.
Inhaltswiedergabe	Ein Aus	Zum Wiedergeben einer Wiedergabeliste auf Ein setzen.
Überlagerungseffekt	Überlagerungseffekt Formfilter Farbfilter Helligkeit	Fügt dem projizierten Bild Farb- und Formeffekte hinzu. Die Einstellung wird nur in folgenden Fällen angezeigt: <ul style="list-style-type: none"> • Kantenüberblendung ist im Projektormenü Multi-Projektion auf Aus eingestellt. • Im Inhaltswiedergabe-Modus kann die Wiedergabeliste abgespielt werden und es ist kein Schreibbar-Fehler aufgetreten.
USB-Betrachter	—	Wählt und gibt eine auf dem USB-Flash-Laufwerk gespeicherte Wiedergabeliste wieder.
Betrieb - Einstellungen zurücksetzen	—	Setzt alle Werte im Betrieb -Menü auf ihre Standardeinstellungen zurück.

» Relevante Links

- "Im Inhaltswiedergabe-Modus projizieren" [S.101](#)
- "Anpassen der Helligkeit" [S.84](#)

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

Häufig verwendete El...	Verwaltung
Bild	USER-Taste Lichtmodus
Signal-I/O	Benutzerlogo
Installation	Eigenes Benutzerbild
Display	Tastensperre Aus
Betrieb	2K-4K-Skalierung Ein
Verwaltung	Farbabgleich
Netzwerk	Farbanpassung
Multi-Projektion	Aktualisierungsmodus
Speicher	Lichtkalibrierung
ECO	Datum & Zeit
Anfängliche/alle Einst...	Planeinstellungen
	Wireless-LAN-Stärke
	WLAN-Diagnose 1
	Prot.-Speicherziel USB und int. Speicher
	Batch-Setup-Bereich
	Sprache  Deutsch
	Information

Einstellung	Optionen	Beschreibung
USER-Taste	Verschiedene Menüoptionen verfügbar	Weist der [User]-Taste an der Fernbedienung eine Menüoption zum Zugreifen mit einem Tastendruck zu.
Benutzerlogo	Einstellung starten Reset	Erstellt eine Anzeige, die der Projektor zu seiner Identifikation und zur Steigerung der Sicherheit präsentiert.
Eigenes Benutzerbild	—	Erfasst eine projizierte Anzeige und speichert sie als Muster zur Anzeige. Wählen Sie zur Anzeige des gespeicherten Musters Anzeige eigenes Bild im Display -Menü.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Tastensperre	Vollsperr Außer Ein/Aus Aus	Steuert die Sperrung der Projektortasten zur Sicherung des Projektors: <ul style="list-style-type: none"> • Vollsperr: Sperrt alle Tasten. • Außer Ein/Aus: Sperrt alle Tasten mit Ausnahme der Ein-/Austaste. • Aus: Es werden keine Tasten gesperrt.
2K-4K-Skalierung	Ein Aus	Projiziert ein Bild mit einer doppelten Auflösung, indem ein Pixel diagonal in Schritten von 0,5 Pixeln verschoben wird. Ein hochauflöstes Bildsignal wird detailgenau projiziert. Sie können diese Einstellung nicht auswählen, wenn die Einstellung Seitenverhältnis im Signal-I/O -Menü des Projektors auf Nativ gesetzt ist.
Farbabgleich	Farbabgleich	Zur Einstellung der Farbtonbalance des ganzen Bildschirms auf Ein einstellen.
	Regelungsniveau	Legt das Regelungsniveau fest.
	Einstell. starten	Passt die roten, grünen und blauen Farbtöne für den ausgewählten Bereich individuell an.
	Reset	Setzt alle Werte im Farbabgleich -Menü auf ihre Standardeinstellungen zurück.
Farbanpassung	—	In der Multi-Projektion -Menütabelle finden Sie Einzelheiten zu den Farbanpassung -Einstellungen.
Aktualisierungsmodus	Timer	Legt fest, wie lange der Projektor das Aktualisierungsbild anzeigt.
	Meldung	Setzen Sie diese Einstellung auf Ein , wenn eine Meldung angezeigt werden soll, die Sie darüber informiert, dass sich der Projektor im Aktualisierungsmodus befindet.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Start	Startet den Aktualisierungsmodus zur Entfernung projizierter Nachbilder und zur Abschaltung des Projektors nach einem angegebenen Zeitraum. Drücken Sie zum Abbrechen dieses Vorgangs eine beliebige Taste an der Fernbedienung.
Lichtkalibrierung	Jetzt ausführen	Startet die Lichtkalibrierung, damit der Weißabgleich des aktuell projizierten Bildes optimiert wird. Möglicherweise können Sie die Kalibrierung nicht starten, wenn die Umgebungstemperatur des Projektors außerhalb des unterstützten Bereichs liegt. (Warten Sie nach Einschalten des Projektors für optimale Ergebnisse 30 Minuten, bevor Sie die Kalibrierung starten.)
	Regelmäßig ausführen	Zur regelmäßigen Durchführung der Lichtkalibrierung alle 100 Betriebsstunden auf Ein setzen.
	Zuletzt ausgeführt	Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Lichtkalibrierung.
Datum & Zeit	Datum & Zeit Sommerzeit-Einstellung Internetzeit	Passt Systemzeit- und -datumseinstellungen des Projektors an. Wählen Sie Sommerzeit-Einstellung , um die Sommerzeit-Einstellungen Ihrer Region festzulegen. Wählen Sie zum automatischen Abrufen der Zeit von einem Internetzeitserver Internetzeit .
Planeinstellungen	—	Plant Projektorereignisse, die automatisch zu ausgewählten Daten und Zeiten ausgelöst werden.
Wireless-LAN-Stärke	Ein Aus	Setzen Sie diese Option zur Projektion von Bildern über ein WLAN auf Ein . Soll die Verbindung nicht per WLAN erfolgen, schalten Sie die Option aus, um einen nicht autorisierten Zugriff zu verhindern.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
WLAN-Diagnose	Ping IP-Adresse Ping, bis Stopp Start	Überträgt Ping zur Bestätigung des Kommunikationsstatus.
Prot.-Speicherziel	Interner Speicher USB und int. Speicher	Legt fest, wo Fehler- und Betriebsprotokolldateien gespeichert werden sollen. Die Einstellung wird nur angezeigt, wenn Inhaltswiedergabe im Projektormenü Betrieb auf Aus eingestellt ist.
Batch-Setup-Bereich	Alle Beschränkt	Wählen Sie zum Kopieren aller Projektormenü-einstellungen über die Batch-Setup-Funktion Alle . Wählen Sie Beschränkt , wenn Sie folgende Einstellungen nicht kopieren möchten: <ul style="list-style-type: none"> • Kennwortschutz-Einstellungen • EDID im Signal-I/O-Menü • Netzwerk-Menü-einstellungen
Sprache	Verschiedene Sprachen verfügbar	Wählen Sie die Sprache von Projektormenü und Meldungen.
Information	Verschiedene Informationen	Zeigt Informationen über Projektor und Eingangsquellen. Die angezeigten Elemente variieren je nach aktueller Eingangsquelle.
Status anzeigen	System Version Network Wired Network Wireless Input Signal Output Signal	Zeigt die Statusinformationen des Projektors.
Protokolle anzeigen	Info Temp.-Warnung Ein/Aus-Verlauf	Zeigt die an dem in der Einstellung Prot.-Speicherziel angegebenen Ort gespeicherten Protokolldaten.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Verwaltung - Einstellungen zurücksetzen	—	Setzt alle Einstellungswerte im Menü Verwaltung auf die Standardeinstellungen zurück, ausgenommen: <ul style="list-style-type: none"> • Eigenes Benutzerbild • Sprache



Wenn Sie **Menüschutz** von **Zeitplan** auf **Ein** setzen, können Sie die **Planeinstellungen** nicht ändern. Setzen Sie **Menüschutz** von **Zeitplan** zunächst auf **Aus**.

» Relevante Links



- "Liste mit Ereignisidentifikationscodes" [S.204](#)
- "Ein Benutzerlogo speichern" [S.111](#)
- "Speichern eines eigenen Benutzerbildes" [S.113](#)
- "Sperrern der Projektortasten" [S.133](#)
- "Anpassen des Farbabgleichs" [S.118](#)
- "Einstellung von Datum und Uhrzeit" [S.46](#)
- "Einstellung von Projektorereigniszeitplänen" [S.184](#)
- "Auswahl der Sprache für die Projektormenüs" [S.49](#)

Liste mit Ereignisidentifikationscodes

Falls die **Event ID**-Option am **Information**-Bildschirm eine Codenummer anzeigt, können Sie in dieser Liste mit Ereignisidentifikationscodes die Lösung für das dem Code zugehörige Projektorproblem finden.

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


Event ID	Ursache und Lösung
0026 0032 0036 0037	Ein Screen Mirroring-Kommunikationsfehler ist aufgetreten. Schalten Sie den Projektor aus und dann wieder ein oder starten Sie die Netzwerksoftware neu.
0027 0028 0029 0030 0031 0035	Instabile Screen Mirroring-Kommunikation. Prüfen Sie den Netzwerkkommunikationsstatus, warten Sie einen Augenblick und versuchen Sie dann noch einmal, eine Verbindung zum Netzwerk herzustellen.
0023 0024 0025	Verbindung fehlgeschlagen. Falls ein PIN-Eingabebildschirm an Ihrem Computer erscheint, geben Sie den am Netzwerkinformationsbildschirm oder unten rechts im projizierten Bild eingeblendeten PIN-Code ein. Falls sich das Problem dadurch nicht beheben lässt, starten Sie den Projektor und die verbundenen Geräte neu und prüfen Sie dann die Verbindungseinstellungen.
0043	Das Videoformat wird nicht unterstützt. Ändern Sie die Auflösung des Mobilgeräts und stellen Sie die Verbindung dann erneut her. Oder ändern Sie die Einstellung Leistung anpassen für den Projektor und stellen Sie die Verbindung dann erneut her.
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.

Event ID	Ursache und Lösung
0479 01FF 02FF 04FF 06FF 07FF	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.
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 DHCP-Einstellung im Projektormenü Netzwerk auf Aus .  Netzwerk > Netzwerk-Einst. > Wired LAN > IP-Einstellungen > DHCP  Netzwerk > Netzwerk-Einst. > Wireless LAN > IP-Einstellungen > DHCP
0899	Sonstige Kommunikationsfehler.
089A	Die EAP-Authentifizierungsart stimmt nicht mit dem Netzwerk überein. Prüfen Sie die WLAN-Sicherheitseinstellungen und vergewissern Sie sich, dass das Sicherheitszertifikat richtig installiert ist.
089B	Die EAP-Serverauthentifizierung ist fehlgeschlagen. Prüfen Sie die WLAN-Sicherheitseinstellungen und vergewissern Sie sich, dass das Sicherheitszertifikat richtig installiert ist.

Event ID	Ursache und Lösung
089C	Die EAP-Client-Authentifizierung ist fehlgeschlagen. Prüfen Sie die WLAN-Sicherheitseinstellungen und vergewissern Sie sich, dass das Sicherheitszertifikat richtig installiert ist.
089D	Austausch der Schlüssel fehlgeschlagen. Prüfen Sie die WLAN-Sicherheitseinstellungen und vergewissern Sie sich, dass das Sicherheitszertifikat richtig installiert ist.
0920	Die interne Batterie, die Datums- und Zeiteinstellungen des Projektors speichert, ist bald erschöpft. Wenden Sie sich an Epson.
0B01	Der interne Speicher konnte nicht richtig erkannt werden. Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel, schließen Sie das Netzkabel dann wieder an und schalten Sie den Projektor erneut ein. Wenn der Projektor eingeschaltet ist, werden Sicherheitszertifikat und Adressbuch gelöscht. Falls dies das Problem nicht löst, wenden Sie sich bitte an Epson.

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

Häufig verwendete El...	Netzwerk
Bild	Wireless LAN-Info.
Signal-I/O	Wired LAN-Info.
Installation	Art-Net-Kanal-Informationen
Display	Netzwerk-Einst.
Betrieb	Sender-Einstellungen
Verwaltung	Netzwerk-Einstellungen zur...
Netzwerk	Multi-Projektion
Multi-Projektion	Projektor ID Aus
Speicher	Kacheln
ECO	Geometriekorrektur Punktkorrektur
Anfängliche/alle Einst...	Kantenüberblendung
	Skalieren
	Farbabgleich
	Lichtmodus Normal
	Farbanpassung
	RGBCMY
	Multi-Projektion-Einstellung

 Wenn Sie **Menüschutz** von **Netzwerk** auf **Ein** setzen, können Sie die Netzwerkeinstellungen nicht ändern. Setzen Sie **Menüschutz** von **Netzwerk** zunächst auf **Aus**.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Netzwerk-Einstellungen	—	Konfiguriert Ihre Projektornetzwerkeinstellungen. In der Netzwerk-Menütabelle finden Sie Einzelheiten zu den Netzwerk-Einst.
Sender-Einstellungen	Kopplung starten	Aktualisiert die Netzwerkinformationen des Drahtlos-Senders von Ihrem Computer mit der Software Epson Wireless Transmitter Settings. Einzelheiten finden Sie in der <i>Bedienungsanleitung zu Epson Wireless Transmitter Settings</i> . Diese Einstellung wird nur angezeigt, wenn das WLAN-Modul installiert und Einfacher AP im Projektormenü Netzwerk-Einst. auf Ein gesetzt ist.
	Auto-Einschalten	Setzen Sie die Einstellung auf Ein , damit sich der Projektor automatisch einschaltet, wenn Sie einen Computer über die optionalen Drahtlos-Präsentationssysteme einschaltet. Diese Einstellung wird nur in folgenden Fällen angezeigt: <ul style="list-style-type: none"> • Wenn A/V-Ausgang im Projektormenü Signal-I/O auf Bei Projektion gesetzt ist. • Wenn Schnellstart im Projektormenü Betrieb auf Aus gesetzt ist. • Wenn Auto-Einschalten im Projektormenü Betrieb auf HDMI1 und Einschaltauslöser auf Einsteckerkennung gesetzt ist.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Wireless LAN-Info.	Verschiedene Informationen	Zeigt WLAN-Netzwerkstatus und -details an.
Wired LAN-Info.	Verschiedene Informationen	Zeigt LAN-Netzwerkstatus und -details an.
Art-Net-Kanal-Informationen	Verschiedene Informationen	Zeigt die den Art-Net-Kanälen zugewiesenen Funktionen und Einstellungen des Projektors.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	Verbindungsanleitung-Anzeige	Setzen Sie die Einstellung auf Ein , damit die Verbindungsanleitung für den Drahtlos-Sender (Epson Wireless Presentation) automatisch anstelle des Startbildschirms angezeigt wird, wenn beim Einschalten des Projektors kein Eingangssignal anliegt. Die geänderte Einstellung wird wirksam, wenn Sie den Projektor das nächste Mal einschalten. Diese Einstellung wird nur angezeigt, wenn Inhaltswiedergabe im Projektormenü Betrieb auf Aus eingestellt ist.
Netzwerk-Einstellungen zurücksetzen	—	Setzt alle Werte im Netzwerk -Menü auf ihre Standardeinstellungen zurück. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Beachten</p> <p>Alle Kennwörter, die für das Netzwerk-Menü festgelegt wurden, werden ebenfalls zurückgesetzt und müssen neu eingestellt werden. Damit Kennwörter nicht von unbefugten Nutzern zurückgesetzt werden, setzen Sie Netzwerk im Menüschutz-Menü auf Ein.</p> </div>



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

Netzwerk-Menü - Netzwerk-Einst.-Menü

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



Wenn Sie eine Verbindung per WLAN herstellen, stellen Sie zur Aktivierung der WLAN-Einstellungen Folgendes sicher:

- Schalten Sie **Wireless-LAN-Stärke** im Projektormenü **Verwaltung** ein.

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 ein, das zum Zugreifen auf den Projektor über die Basissteuerung in Epson Web Control verwendet werden kann. (Der Benutzername lautet EPSONREMOTE . Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt. Wenn Sie die Funktion zum ersten Mal benutzen, befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Einstellung eines Kennworts.) Die Einstellung wird nur angezeigt, wenn Inhaltswiedergabe im Projektormenü Betrieb auf Aus eingestellt ist.

» Relevante Links

- "Netzwerk-Menü - Netzwerk-Einst.-Menü" [S.207](#)
- "Art-Net" [S.180](#)

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Kennwrt zu Web-Strg.	Bis zu 32 alphanumerische Zeichen (Verwenden Sie nicht die Zeichen * : und keine Leerzeichen)	Geben Sie ein Kennwort ein, das zum Zugreifen auf den Projektor über das Internet verwendet werden kann. (Der Benutzername lautet EPSONWEB . Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt. Wenn kein Kennwrt zu Web-Strg. eingerichtet wurde, wird ein Browser-Fehlerbildschirm angezeigt. Richten Sie das Kennwort im Menü Netzwerk-Einst. ein.)
Priorität Steuerschnittstelle	Wired LAN Wireless LAN	Legt das priorisierte Gateway fest.
Einfacher AP	Ein Aus	Setzen Sie diese Einstellung auf Ein , damit über den einfachen Zugangspunkt-Modus eine direkte Verbindung zwischen Ihrem Projektor und Eingabegeräten hergestellt werden kann. Achten Sie darauf, zudem Folgendes zu tun: <ul style="list-style-type: none"> • Schnellverbindung von Epson iProjection verwenden • Screen-Mirroring-Verbindung verwenden Die Einstellung wird nur angezeigt, wenn Wireless-LAN-Stärke im Projektormenü Verwaltung auf Ein eingestellt ist.
SSID	Automatisch zugewiesene SSID	Zeigt die SSID des Projektors zur Auswahl an Ihrem Gerät bei Verbindungen mit Einfacher AP an.
Sicherheit	WPA2-PSK	Zeigt den Sicherheitstyp für Verbindungen mit Einfacher AP.
Passwort	Verschiedene Passwörter mit 8 bis 63 Zeichen	Geben Sie das Passwort des Projektors zum Aufrufen des Geräts bei Verbindungen mit Einfacher AP ein. Sie müssen das Passwort einrichten, wenn Sie den Modus Einfacher AP zum ersten Mal benutzen.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
W-LAN-System	802.11ac (Wi-Fi 5) 802.11n (Wi-Fi 4)	Stellt den Kommunikationsmodus zwischen Projektor und Mobilgerät ein. Die verfügbaren Methoden variieren je nach Land und Region.
Kanal	Verschiedene Kanäle verfügbar	Legt das bei Verbindungen mit Einfacher AP verwendete Frequenzband (Kanal) fest.
Wireless LAN	—	Einzelheiten finden Sie in der Wireless LAN -Menütabelle.
Wired LAN	—	Einzelheiten finden Sie in der Wired LAN -Menütabelle.
Mail-Meldung	—	Einzelheiten finden Sie in der Mail-Meldung -Menütabelle.
Projektorbedienung	—	Einzelheiten finden Sie in der Projektorbedienung -Menütabelle.
Netzwerkprojektion	—	Einzelheiten finden Sie in der Netzwerkprojektion -Menütabelle.

» Relevante Links

- "Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü" [S.208](#)
- "Netzwerk-Menü - Wired LAN-Menü" [S.211](#)
- "Netzwerk-Menü - Mail-Meldung-Menü" [S.211](#)
- "Netzwerk-Menü - Projektorbedienung-Menü" [S.212](#)
- "Netzwerk-Menü - Netzwerkprojektionseinstellungen" [S.214](#)

Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü

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



- Schalten Sie **Wireless-LAN-Stärke** im Projektormenü **Verwaltung** ein.
- Falls Sie kein optionales WLAN-Modul installieren, schalten Sie die Einstellung **Einfacher AP** aus, damit Sie die WLAN-Einstellungen wählen können.

Bei Herstellen einer Verbindung mit einem WLAN-Netzwerk wird dringend empfohlen, die Sicherheit zu konfigurieren. Befolgen Sie bei der Sicherheitseinrichtung die Anweisungen vom Administrator des Netzwerksystems, mit dem Sie sich verbinden möchten.

WPA ist eine Verschlüsselung, die AES-Verschlüsselungsmethoden unterstützt.



WPA2/WPA3-EAP und WPA3-EAP unterstützen keine WPA3-192-bit-Sicherheit.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Access-Point suchen	Suchansicht	Suche nach verfügbaren Drahtlosnetzwerk-Zugangspunkten. Je nach Zugriffspunkteinstellungen werden diese gegebenenfalls nicht in der Liste angezeigt.
SSID	Bis zu 32 alphanumerische Zeichen	Legen Sie die SSID (Netzwerkname) des WLAN-Systems fest, zu dem der Projektor eine Verbindung herstellt.
Sicherheit	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
	WPA2/WPA3-EAP	Stellt eine Verbindung im WPA2/WPA3-Enterprise-Modus her. Die Verschlüsselungsmethode wird automatisch entsprechend den Zugriffspunkteinstellungen ausgewählt.
	WPA3-PSK	Stellt eine Verbindung im WPA3-Personal-Modus her. 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.
	WPA3-EAP	Stellt eine Verbindung im WPA3-Enterprise-Modus her. Die Verschlüsselungsmethode wird automatisch entsprechend den Zugriffspunkteinstellungen ausgewählt.
	Offen	Keine Sicherheitseinstellungen.
Passwort (Für WPA2/WPA3-PSK- und WPA3-PSK-Sicherheit)	Verschiedene Passwörter mit 8 bis 63 Zeichen	Geben Sie das im Netzwerk verwendete gemeinsame Passwort ein. 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.
EAP-Typ (Für WPA2/WPA3-EAP- und WPA3-EAP-Sicherheit)	PEAP	Häufig auf Windows-Servern verwendetes Authentifizierungsprotokoll.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
	PEAP-TLS	Auf Windows-Servern verwendetes Authentifizierungsprotokoll. Wählen Sie dieses bei Verwendung eines Client-Zertifikats.
	EAP-TLS	Häufig zur Verwendung eines Client-Zertifikats verwendetes Authentifizierungsprotokoll.
	EAP-FAST	Wählen Sie diese Option aus, wenn diese Authentifizierungsprotokolle verwendet werden.
Benutzername	Bis zu 64 alphanumerische Zeichen	Geben Sie einen Benutzernamen für das Netzwerk ein. Zur Einbeziehung eines Domainnamens fügen Sie diesen vor einem Backslash und Benutzernamen ein (domain\benutzername). Beim Importieren eines Client-Zertifikats wird der Name, auf den das Zertifikat ausgestellt wurde, automatisch eingestellt.
Kennwort	Bis zu 64 alphanumerische Zeichen	Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung ein. Nachdem Sie das Kennwort eingegeben und Einstellen ausgewählt haben, wird das Kennwort als Sternchen (*) angezeigt. Die Einstellung wird nur angezeigt, wenn EAP-Typ auf PEAP oder EAP-FAST eingestellt ist.
Client-Zertifikat	—	Importiert das Client-Zertifikat. Die Einstellung wird nur angezeigt, wenn EAP-Typ auf PEAP-TLS oder EAP-TLS eingestellt ist.
Serverzertifikat prüfen	Ein Aus	Setzen Sie dies auf Ein , um das Serverzertifikat zu prüfen, wenn ein CA-Zertifikat eingerichtet wurde.
CA-Lizenz	—	Importiert das CA-Zertifikat.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Radius-Servername	Bis zu 64 alphanumerische Zeichen	Geben Sie den Servernamen zur Überprüfung ein.
IP-Einstellungen	DHCP IP-Adresse Subnet-Maske Gateway-Adresse	Setzen Sie die Option DHCP auf Ein , wenn Ihr Netzwerk Adressen automatisch zuweist; setzen Sie sie auf Aus , wenn Sie IP-Adresse , Subnet-Maske und Gateway-Adresse 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.
DNS-Server 1 DNS-Server 2	Verschiedene IP-Adressen	Geben Sie die IP-Adresse des DNS-Servers des Projektors ein (0 bis 255 je Adressfeld). Der DNS-Server löst den Hostnamen auf. Verwenden Sie nicht folgende IP-Adressen: 127.x.x.x (wobei x eine Zahl zwischen 0 bis 255 ist). Wenn diese Einstellungen nicht festgelegt sind und bei 0.0.0.0 bleiben, werden DNS-Serverinformationen per DHCP bezogen. Nach Abruf der Informationen bleiben die Werte 0.0.0.0.
IPv6	Ein Aus	Setzen Sie die Option auf Ein , wenn Sie den Projektor per IPv6 mit dem Netzwerk verbinden möchten. IPv6 wird zur Überwachung und Steuerung des Projektors über ein Netzwerk mittels Epson Web Control und PjLink unterstützt.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Auto-Konfiguration	Ein Aus	Setzen Sie diese Option auf Ein , wenn Adressen automatisch entsprechend dem Router-Advertisement zugewiesen werden sollen.
Temporäre Adresse nutzen	Ein Aus	Setzen Sie die Option auf Ein , wenn Sie eine temporäre IPv6-Adresse nutzen möchten.
Anzeige IP-Adresse	Ein Aus	Zur Anzeige der IP-Adresse am Netzwerkinformations- und Startbildschirm auf Ein setzen.

Netzwerk-Menü - Wired LAN-Menü

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

Einstellung	Optionen	Beschreibung
IP-Einstellungen	DHCP IP-Adresse Subnet-Maske Gateway-Adresse	Setzen Sie die Option DHCP auf Ein , wenn Ihr Netzwerk Adressen automatisch zuweist; setzen Sie sie auf Aus , wenn Sie IP-Adresse , Subnet-Maske und Gateway-Adresse 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.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
DNS-Server 1 DNS-Server 2	Verschiedene IP-Adressen	Geben Sie die IP-Adresse des DNS-Servers des Projektors ein (0 bis 255 je Adressfeld). Der DNS-Server löst den Hostnamen auf. Sie können folgende IP-Adressen nicht verwenden: 127.x.x.x (wobei x eine Zahl zwischen 0 bis 255 ist). Wenn diese Einstellungen nicht festgelegt sind und bei 0.0.0.0 bleiben, werden DNS-Serverinformationen per DHCP bezogen. Nach Abruf der Informationen bleiben die Werte 0.0.0.0.
IPv6	Ein Aus	Setzen Sie die Option auf Ein , 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 und PLink unterstützt.
Auto-Konfiguration	Ein Aus	Setzen Sie diese Option auf Ein , wenn Adressen automatisch entsprechend dem Router-Advertisement zugewiesen werden sollen.
Temporäre Adresse nutzen	Ein Aus	Setzen Sie die Option auf Ein , wenn Sie eine temporäre IPv6-Adresse nutzen möchten.
Anzeige IP-Adresse	Ein Aus	Zur Anzeige der IP-Adresse am Netzwerkinformations- und Startbildschirm auf Ein setzen.

Netzwerk-Menü - Mail-Meldung-Menü

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

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Mail-Meldung	Ein Aus	Stellen Sie diese Option auf Ein , um bei Problemen oder Warnungsmeldungen im Zusammenhang mit einem Projektor eine E-Mail an voreingestellte Adressen zu versenden.
SMTP Server	Verschiedene IP-Adressen	Geben Sie die IP-Adresse für den SMTP-Server des Projektors ein (0 bis 255 je Adressfeld). Verwenden Sie folgende Adressen nicht: 127.x.x.x, 192.0.2.x oder 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 (wobei x eine Ziffer von 0 bis 255 ist).
Authentifizierung	Open Auth SSL TLS	Wählen Sie den Authentifizierungstyp des SMTP Servers.
Portnummer	1 bis 65535 (Standard ist 25)	Geben Sie eine Nummer als Portnummer des SMTP-Servers ein.
Benutzername	Bis zu 64 alphanumerische Zeichen	Geben Sie einen Benutzernamen für den SMTP-Server ein.
Kennwort	Bis zu 64 alphanumerische Zeichen	Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung am SMTP-Server ein.
Von	Bis zu 64 alphanumerische Zeichen	Geben Sie die E-Mail-Adresse des Absenders ein.
Adresse 1 einst. Adresse 2 einst. Adresse 3 einst.	(Verwenden Sie nicht die Zeichen " () , ; > [\] und keine Leerzeichen)	Geben Sie die E-Mail-Adresse ein und wählen Sie die Alarme, die Sie empfangen möchten.

Netzwerk-Menü - Projektorbedienung-Menü

Einstellungen im **Projektorbedienung**-Menü ermöglichen Ihnen die Auswahl von Einstellungen zur Projektorsteuerung über ein Netzwerk.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Befehlskommunikation	Geschützt Kompatibel	Wählt die Authentifizierungsmethode für die Befehlskommunikation. Richten Sie bei Verwendung von Befehlskommunikation das Monitor-Passwort oder das Kennwrt zu Web-Strg. ein. ☛ Netzwerk > Netzwerk-Einst. > Kennwrt zu Web-Strg. Stellen Sie dies auf Geschützt ein, wenn Sie eine Digest-Authentifizierung mit Kennwrt zu Web-Strg. durchführen. Sie müssen die neuste Version der Software Epson Projector Manager installieren. Stellen Sie dies auf Kompatibel ein, wenn Sie eine reine Textauthentifizierung mit dem Monitor-Passwort (bis zu 16 alphanumerische Zeichen) durchführen. Wählen Sie Kompatibel für die Überwachung von Projektoren mit einem Switcher und einer Systemsteuerung oder mit Epson Projector Management Ver. 5.30 oder früher.
Web API-Einst.	Web API	Zum Aktivieren der Web API-Funktion Ein auswählen.
	Authentifizierung	Richtet die Sicherheit für Ihren Projektor zur Nutzung in Web API-Kommunikationen ein. Öffnen: Keine Sicherheitseinstellungen. Digest: Die Kommunikation wird mit API-Authentifizierung (Digest Authentication) durchgeführt. Einzelheiten finden Sie unter <i>Web API Specifications for Projectors</i> .
PJLink	Ein Aus	Zum Aktivieren der PJLink-Nachrichtenfunktion auf Ein setzen.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
PJLink-Passwort	Bis zu 32 alphanumerische Zeichen (verwenden Sie keine Leerzeichen und andere Symbole als @)	Geben Sie ein Kennwort zur Nutzung des PJLink-Protokolls zur Projektorsteuerung ein. Sie müssen das PJLink-Passwort einrichten, wenn Sie die PJLink-Funktion zum ersten Mal verwenden.
Benachr. IP-Adresse	Verschiedene IP-Adressen	Geben Sie die IP-Adresse zum Empfangen des Projektorbetriebsstatus ein, wenn die Funktion PJLink-Nachricht aktiviert ist. Geben Sie die Adressen mit 0 bis 255 je Adressfeld ein. 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).
SNMP	Ein Aus	Stellen Sie diese Option auf Ein , 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	Verschiedene IP-Adressen	Geben Sie bis zu zwei IP-Adressen (0 bis 255 je Adressfeld) zum Empfang von SNMP-Benachrichtigungen an. Verwenden Sie folgende Adressen nicht: 224.0.0.0 bis 255.255.255.255 (wobei x eine Zahl 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. Sie müssen den Community-Name einrichten, wenn Sie die SNMP-Funktion zum ersten Mal verwenden.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
AMX Device Discovery	Ein Aus	Setzen Sie diese Einstellung auf Ein , wenn der Projektor über AMX Device Discovery erkannt werden soll.
Crestron Connected	Ein Aus	Setzen Sie diese Funktion nur auf Ein , wenn der Projektor über ein Netzwerk mit Hilfe von Crestron Connected überwacht oder gesteuert wird. Bei Deaktivierung von Crestron Connected wird die Epson Message Broadcasting-Funktion in der Software Epson Projector Management deaktiviert.
Crestron XiO Cloud	Ein Aus	Stellen Sie Ein ein, um Ihren Projektor und andere Geräte mit dem Crestron XiO Cloud-Dienst über das Netzwerk zu überwachen oder zu steuern.
Control4 SDDP	Ein Aus	Stellen Sie die Funktion auf Ein , wenn es möglich sein soll, Geräteinformationen über das Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP) zu beziehen.
Art-Net	Ein Aus	Setzen Sie diese Option auf Ein , wenn Sie den Projektor mittels Art-Net steuern möchten. <ul style="list-style-type: none"> • Net: Geben Sie eine Nummer für das Net des Projektors mit 0 bis 127 ein (Standard ist 0). • Sub-Net: Geben Sie eine Nummer für das Sub-Net des Projektors mit 0 bis 15 ein (Standard ist 0). • Universe: Geben Sie eine Nummer für das Universe des Projektors mit 0 bis 15 ein (Standard ist 0). • Startkanal: Geben Sie von 1 bis 495 (Standard ist 1) den Startkanal ein, der Art-Net abwickelt.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Sicheres HTTP	Ein Aus	Zur Erhöhung der Sicherheit erfolgt die Kommunikation zwischen dem Projektor und Computer bei der Web-Steuerung verschlüsselt. Für Sicherheitseinstellungen über die Web-Steuerung empfehlen wir, hier Ein einzustellen.
Web-Server-Zertifikat	—	Importiert das Webserver-Zertifikat für sicheres HTTP.

Netzwerk-Menü - Netzwerkprojektionseinstellungen

Optionen im **Netzwerkprojektion**-Menü ermöglichen Ihnen die Auswahl von Einstellungen in Verbindung mit der Netzwerkprojektion.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Projektor-Kennwort	Ein Aus	Setzen Sie die Option auf Ein , 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.
Epson iProjection	Ein Aus	Zur Verwendung von Epson iProjection auf Ein setzen.
SSID-Anzeige	Ein Aus	Zur Anzeige der SSID am Netzwerkinformations- und Startbildschirm auf Ein setzen.

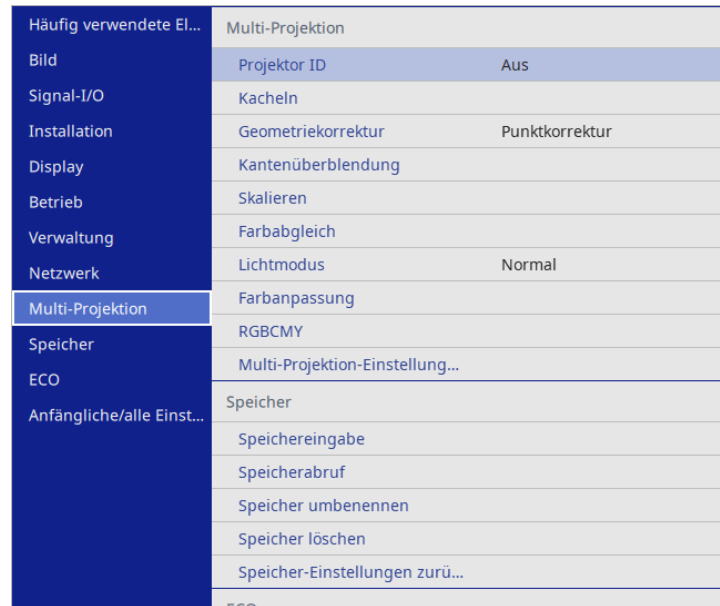
Einstellung	Optionen	Beschreibung
LAN-Info anzeigen	Text & QR-Code Text	Stellt das Anzeigeformat für die Netzwerkinformationen des Projektors ein. Durch einfaches Lesen des QR-Codes mit Epson iProjection können Sie das Mobilgerät über ein Netzwerk mit dem Projektor verbinden.
Moderator Kennwort	Vierstelliger Zifferncode	Geben Sie ein Kennwort zum Zugreifen auf den Projektor als Administrator mittels Epson iProjection ein. (Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt.)
Kennwort-Unterbrechungsanz eige	Ein Aus	Setzen Sie die Option auf Ein , wenn bei Zugriff auf den Projektor mittels Epson iProjection ein Projektor-Kennwort am projizierten Bild angezeigt werden soll. Verfügbar, wenn Projektor-Kennwort auf Ein eingestellt ist.
Screen Mirroring	Ein Aus	Zur Verwendung der Screen-Mirroring-Funktion auf Ein setzen.
Verbindung unterbr.	Ein Aus	Auf Ein setzen, damit andere Nutzer die Bildprojektion unterbrechen können. Wenn Sie zwei Screen-Mirroring-Quellen nutzen möchten, setzen Sie diese Einstellung auf Aus .
Leistung anpassen	1 (Fein) 2 3 4 (Schnell)	Passt die Screen Mirroring-Geschwindigkeit/-Qualität an. 1: Erhöht die Bildqualität. 4: Erhöht die Verarbeitungsgeschwindigkeit.
Screen Mirroring-Info.	Ein Aus	Zur Anzeige der Verbindungsinformationen bei Projektion von einer Screen-Mirroring-Quelle auf Ein setzen.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Message Broadcasting	Ein Aus	Setzen Sie die Option zum Empfangen der von Epson Projector Management gesendeten Nachricht auf Ein . Einzelheiten finden Sie in der <i>Bedienungsanleitung zu Epson Projector Management</i> . Die Einstellung wird nur angezeigt, wenn Crestron Connected im Projektormenü Projektorbedienung auf Aus eingestellt ist.
Leinwandfreigabe	Ein Aus	Setzen Sie diese Einstellung zur Aktivierung der Leinwandfreigabe zwischen Netzwerkprojektoren auf Ein .
Verbindungsmodus	Kennwort ein Kennwort aus	Setzen Sie diese Einstellung zum Überspringen der Authentifizierung von Kennwörtern für andere Projektoren auf Kennwort aus , damit Sie schnell eine Verbindung zu ihnen herstellen können.

» **Relevante Links**

- "Leinwandfreigabe" [S.160](#)
- "Aktuelle Dokumentversion abrufen" [S.10](#)

Über Einstellungen im Menü **Multi-Projektion** können Sie mehrere Projektoren zur Projektion eines einzelnen einheitlichen Bildes einrichten.



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Projektor ID	Aus 1 bis 9	Weist dem Projektor eine ID zu, wenn mehrere Projektoren verwendet werden.
Kacheln	Spalte Spaltenanordnung	Legt die Anzahl der Split-Screens und die Position jedes einzelnen Bildes fest.
Geometriekorrektur	—	In der Installation -Menütabelle finden Sie Einzelheiten zu den Geometriekorrektur -Einstellungen.

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Kantenüberblendung	Kantenüberblendung Kante links Kante rechts Linienführung Aus-/Einrichthilfe Führungsfarbe	Lässt den Rand zwischen mehreren Bildern zur Erzeugung einer nahtlosen Anzeige verschwinden.
Schwarzpegel	Farbjustage Bereichskorrektur Reset	Passt die schwarze Farbe des überlappenden Bildbereichs an. Diese Einstellung wird nur angezeigt, wenn Überblenden bei Kante oben , Kante unten , Kante links oder Kante rechts auf Ein eingestellt ist.
Skalieren	—	In der Bild -Menütabelle finden Sie Einzelheiten zu den Skalieren -Einstellungen.
Farbabgleich	—	In der Verwaltung -Menütabelle finden Sie Einzelheiten zu den Farbabgleich -Einstellungen.
Lichtmodus	—	In der Betrieb -Menütabelle finden Sie Einzelheiten zu den Lichtmodus -Einstellungen.
Farbanpassung	Regelungsniveau Rot Grün Blau Helligkeit	Korrigiert den Unterschied zwischen Farbton und Helligkeit der einzelnen projizierten Bilder.
RGBCMY	—	In der Bild -Menütabelle finden Sie Einzelheiten zu den RGBCMY -Einstellungen.
Multi-Projektion-Einstellungen zurücksetzen	—	Setzt alle Einstellwerte des Menüs Multi-Projektion auf die Standardeinstellungen zurück.

» Relevante Links

- "Projektoridentifikationssystem zur Steuerung mehrerer Projektoren" [S.116](#)
- "Projektorinstallationseinstellungen - Installation-Menü" [S.195](#)
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.190](#)
- "Projektoradministrationseinstellungen - Verwaltung-Menü" [S.202](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen - Betrieb-Menü" [S.199](#)
- "Bildkanten überblenden" [S.121](#)
- "Schwarzpegel anpassen" [S.124](#)
- "Abstimmen der Bildfarbe" [S.123](#)

Über Einstellungen im **Speicher**-Menü können Sie das Speichern und Laden von Bildqualitätseinstellungen im/aus dem Projektorspeicher verwalten.



» **Relevante Links**

- "Einstellungen auf Speicher ablegen und gespeicherte Einstellungen verwenden" [S.115](#)

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Speichereingabe	Speicher 1 bis 10	Legt die angepassten Einstellungen im Speicher ab.
Speicherabruf	Speicher 1 bis 10	Lädt gespeicherte Speichereinstellungen und wendet sie auf das aktuelle Bild an.
Speicher umbenennen	Speicher 1 bis 10	Ändert den Namen der Speichereinstellungen.
Speicher löschen	Speicher 1 bis 10	Löscht den Inhalt eines Speichers.
Speicher-Einstellungen zurücksetzen	—	Setzt den Inhalt aller Speicher zurück.

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



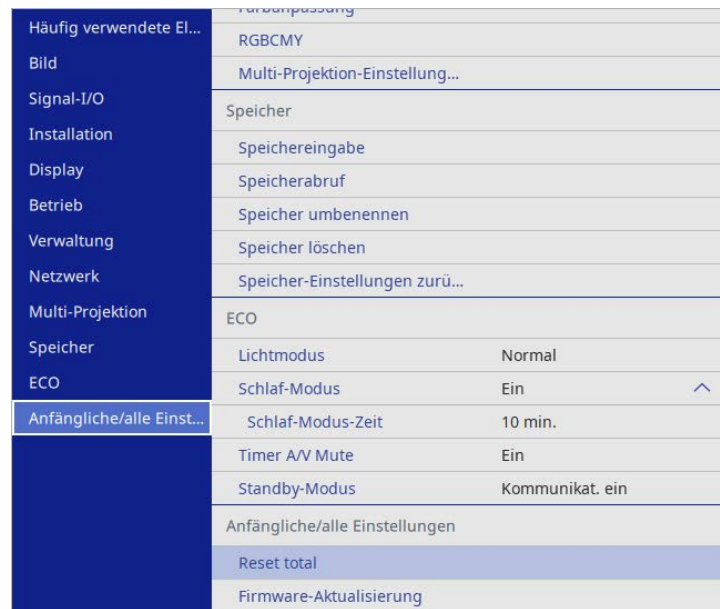
Einstellung	Optionen	Beschreibung
Standby-Modus	—	In der Betrieb -Menütabelle finden Sie Einzelheiten zu den Standby-Modus -Einstellungen.

► **Relevante Links**

- "Projektorfunktionseinstellungen - Betrieb-Menü" [S.199](#)

Einstellung	Optionen	Beschreibung
Lichtmodus	—	In der Betrieb -Menütabelle finden Sie Einzelheiten zu den Lichtmodus -Einstellungen.
Schlaf-Modus	—	In der Betrieb -Menütabelle finden Sie Einzelheiten zu den Schlaf-Modus -Einstellungen.
Schlaf-Modus-Zeit	—	In der Betrieb -Menütabelle finden Sie Einzelheiten zu den Schlaf-Modus-Zeit -Einstellungen.
Timer A/V Mute	—	In der Betrieb -Menütabelle finden Sie Einzelheiten zu den Timer A/V Mute -Einstellungen.

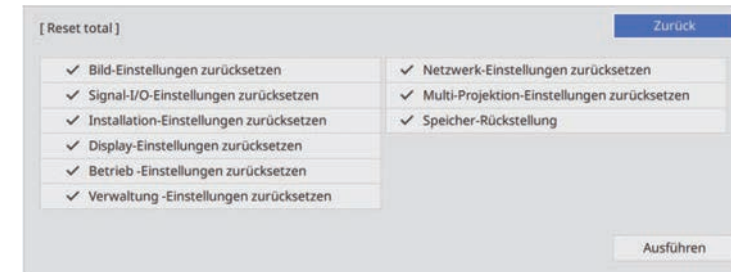
Einstellungen im Menü **Anfängliche/alle Einstellungen** ermöglichen Ihnen die Rücksetzung bestimmter Projektoreinstellungen auf ihre Standardwerte und das Versetzen des Projektors in den Firmware-Aktualisierungsmodus, damit Sie die Firmware aktualisieren können.



Einstellung	Optionen	Beschreibung
Reset total	—	Ermöglicht Ihnen die Auswahl von Menüs zum Zurücksetzen der Einstellungen auf ihre Standardwerte.
Firmware-Aktualisierung	—	Ruft den Firmware-Aktualisierungsmodus auf und bereitet die Aktualisierung der Firmware über den Anschluss USB-A oder USB-B vor.

Optionen Reset total

Wenn Sie **Reset total** wählen, sehen Sie den folgenden Bildschirm.



Wenn Sie Werte in bestimmten Menüs nicht zurücksetzen möchten, wählen Sie die Kontrollkästchen der jeweiligen Menünamen ab. Wählen Sie **Ausführen**, sobald Sie zur Rücksetzung der Einstellungswerte bereit sind.

Sie können die folgenden Einstellungen nicht zurücksetzen:

- **Digitaler Zoom**
- **Bildverschiebung**
- **Eigenes Benutzerbild**
- **Sprache**

Beachten

Wenn Sie ein **Reset total** durchführen, werden alle Kennwörter, die für das **Netzwerk**-Menü festgelegt wurden, ebenfalls zurückgesetzt und müssen neu eingestellt werden. Damit Kennwörter nicht von unbefugten Nutzern zurückgesetzt werden, setzen Sie **Netzwerk** im **Menüsicherheit**-Menü auf **Ein**.



Im **Netzwerk**-Menü werden, wenn Sie die **Menüsicherheit**-Einstellung einschalten, die Einstellungen mit der Option **Reset total** nicht auf ihre Standardwerte zurückgesetzt.

» Relevante Links

- "Firmware aktualisieren" [S.235](#)

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.
- Über Epson Projector Management.

Sie können eindeutige Informationen eines individuellen Projektors, wie **Licht-Stunden** oder **Status**, nicht kopieren.



- Führen Sie die Sammeleinrichtung vor Anpassung von Bildeinstellungen wie Trapezkorrektur durch. Da auch Bildeinstellungswerte auf einen anderen Projektor kopiert werden, werden die von Ihnen vor der Durchführung der Sammeleinrichtung vorgenommenen Anpassungen überschrieben und das von Ihnen angepasste, projizierte Bild ändert sich unter Umständen.
- 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
 - **EDID** im **Signal-I/O**-Menü
 - **Netzwerk**-Menüeinstellungen
 - **Verwaltung > 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.221](#)
- "Übertragen von Einstellungen von einem Computer" [S.222](#)

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 ein leeres USB-Flash-Laufwerk direkt mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.
- 3** Halten Sie die [Esc]-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld gedrückt und schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an.
- 4** Wenn alle Projektoranzeigen aufleuchten, lassen Sie die [Esc]-Taste los. Die Anzeigen beginnen zu blinken und die Sammeleinrichtungsdatei wird auf das USB-Flash-Laufwerk 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 das USB-Flash-Laufwerk mit der gespeicherten Sammeleinrichtungsdatei mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.

8 Halten Sie die [Menu]-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld gedrückt und schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an.

9 Wenn alle Projektoranzeigen aufleuchten, lassen Sie die [Menu]-Taste los. (Die Anzeigen leuchten etwa 75 Sekunden auf.)

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

Vorsicht

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

10 Entfernen Sie den USB-Speicherstick.

Übertragen von Einstellungen von einem Computer

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



- Die Sammeleinrichtungsmethode kann mit den folgenden Betriebssystemversionen verwendet werden:
- Windows 10 und aktueller
- macOS 10.13.x und aktueller

1 Trennen Sie das Netzkabel vom Projektor und stellen Sie sicher, dass alle Anzeigen des Projektors erloschen sind.

2 Verbinden Sie ein USB-Kabel mit dem USB-Anschluss des Computers und dem USB-B-Anschluss des Projektors.

3 Halten Sie die [Esc]-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld gedrückt und schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an.

4 Wenn alle Projektoranzeigen aufleuchten, lassen Sie die [Esc]-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 USB-B-Anschluss des Projektors.
- 10** Halten Sie die [Menu]-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld gedrückt und schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an.
- 11** Wenn alle Projektoranzeigen aufleuchten, lassen Sie die [Menu]-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.223](#)

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
<ul style="list-style-type: none"> • Laser: Orange - blinkt schnell • Temp: Orange - blinkt schnell 	<p>Möglicherweise ist die Sammeleinrichtungsdatei beschädigt oder das USB-Flash-Laufwerk ist nicht richtig angeschlossen.</p> <p>Trennen Sie das USB-Flash-Laufwerk; ziehen Sie dann das Netzkabel des Projektors und schließen Sie es wieder an und versuchen Sie es anschließend noch einmal.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb: Blau - blinkt schnell • Status: Blau - blinkt schnell • Laser: Orange - blinkt schnell • Temp: Orange - blinkt schnell 	<p>Möglicherweise ist das Schreiben der Einstellungen fehlgeschlagen oder ein Fehler ist in der Firmware des Projektors aufgetreten.</p> <p>Stellen Sie die Benutzung des Projektors ein und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Wenden Sie sich an Epson.</p>

Wartung des Projektors

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

► Relevante Links

- "Wartung des Projektors" [S.225](#)
- "Reinigen des Projektionsfensters" [S.226](#)
- "Reinigen des Hindernissensors" [S.227](#)
- "Reinigung des Projektorgehäuses" [S.228](#)
- "Wartung von Luftfilter und Belüftungsöffnungen" [S.229](#)
- "Anpassen der Farbkonvergenz (Panelkalibrierung)" [S.233](#)
- "Firmware aktualisieren" [S.235](#)

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

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

Warnung

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

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

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

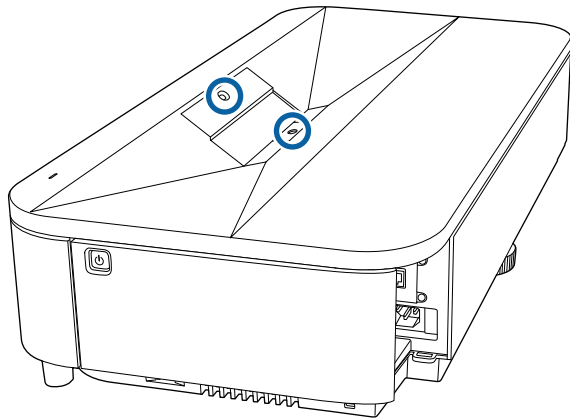
Warnung

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

Beachten

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

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



Warnung

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

Beachten

Reinigen Sie den Hindernissensor nicht mit Glasreiniger oder aggressiven Materialien und setzen Sie den Hindernissensor keinen Stößen aus. Beschädigungen an der Oberfläche des Sensors können zu Fehlfunktionen führen.

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

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

Beachten

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

Zur Pflege Ihres Projektors ist regelmäßige Filterwartung wichtig. Reinigen Sie den Luftfilter, wenn Sie per Meldung darüber informiert werden, dass die Temperatur im Inneren des Projektors hoch ist. Es wird empfohlen, diese Teile mindestens alle 20.000 Stunden zu reinigen. Reinigen Sie sie häufiger, wenn der Projektor in einer ungewöhnlich staubigen Umgebung eingesetzt wird. (Davon ausgehend, dass der Projektor in einer Atmosphäre mit luftgetragenen Partikeln von weniger als 0,04 bis 0,2 mg/m³ verwendet wird.)

Beachten

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

► Relevante Links

- "Reinigen des Luftfilters" [S.229](#)
- "Austausch des Luftfilters" [S.230](#)
- "Reinigung der Ansaugöffnungen" [S.232](#)

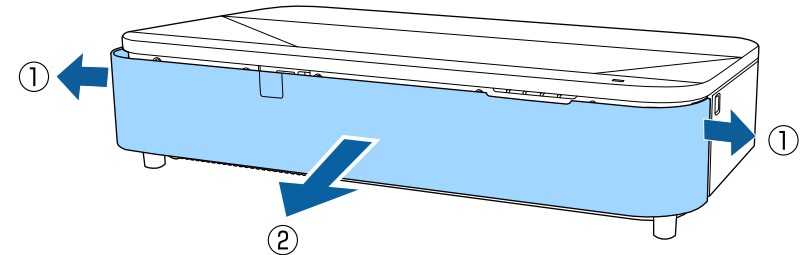
Reinigen des Luftfilters

Sie müssen die Luftfilter im Projektor in folgenden Situationen reinigen:

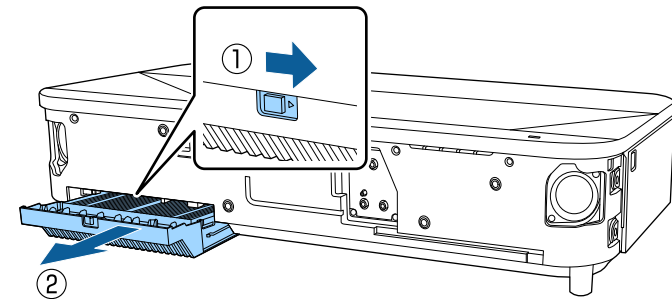
- Der Filter wird staubig.
- Sie werden durch eine Meldung zur Reinigung aufgefordert.

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

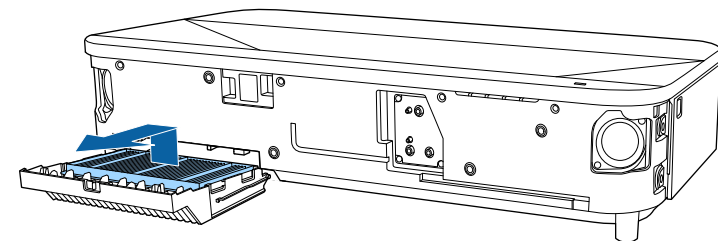
2 Nehmen Sie die Frontabdeckung ab.



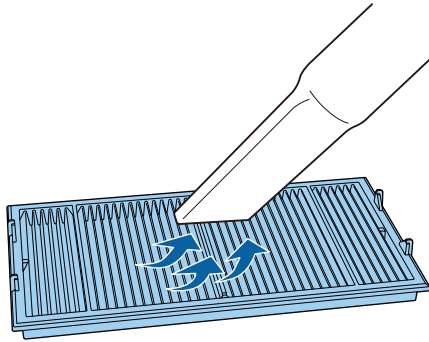
3 Verschieben Sie den Riegel der Luftfilterabdeckung und ziehen Sie die Luftfilterabdeckung heraus.



4 Ziehen Sie den Luftfilter aus der Luftfilterabdeckung.



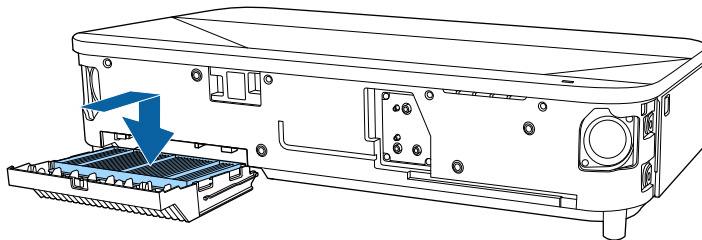
- 5** Beseitigen Sie restlichen Staub an der Vorderseite des Luftfilters (die Seite mit den Laschen) mit einem Staubsauger.



Beachten

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

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

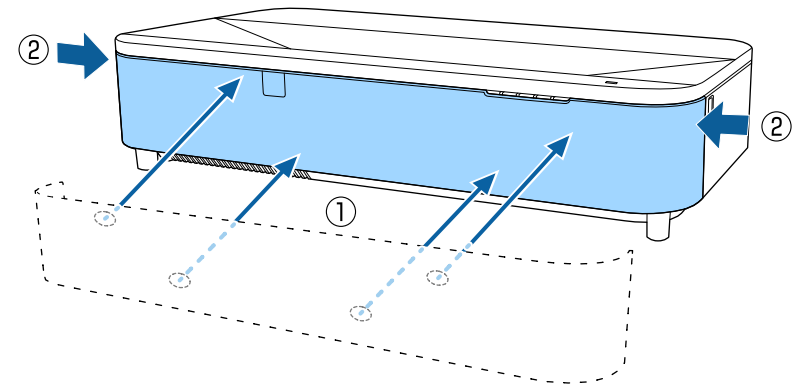


Beachten

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

- 7** Setzen Sie die Luftfilterabdeckung ein, bis sie einrastet.

- 8** Setzen Sie die Frontabdeckung wieder auf.



Austausch des Luftfilters

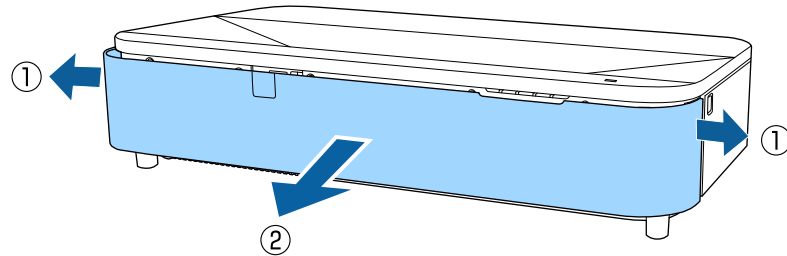
Sie müssen den Luftfilter in folgenden Situationen ersetzen:

- Nach Reinigung des Luftfilters erscheint eine Meldung, die Sie zum Reinigen oder Ersetzen des Filters auffordert.
- Der Luftfilter ist beschädigt.

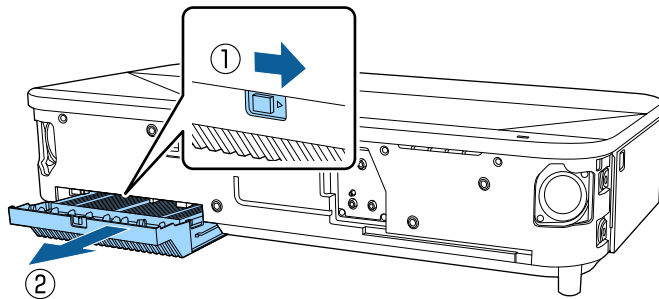
Sie können den Luftfilter ersetzen, während der Projektor an der Decke montiert oder auf einem Tisch aufgestellt ist.

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

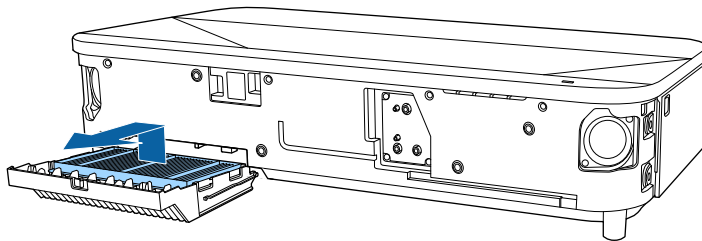
2 Nehmen Sie die Frontabdeckung ab.



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



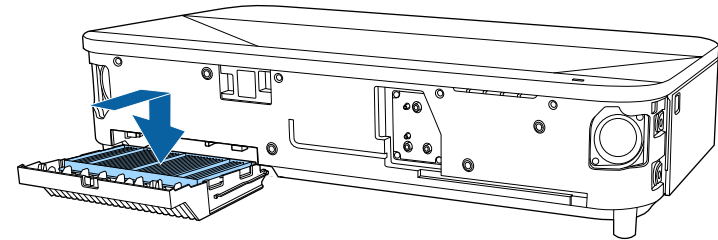
4 Ziehen Sie den Luftfilter aus dem Projektor.



Entsorgen Sie benutzte Luftfilter entsprechend den örtlichen Richtlinien.

- Filtrerrahmen: Polypropylen
- Filter: Polypropylen, PET

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

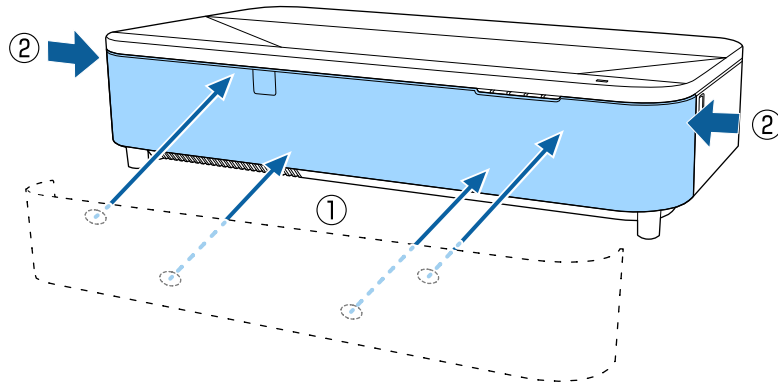


Beachten

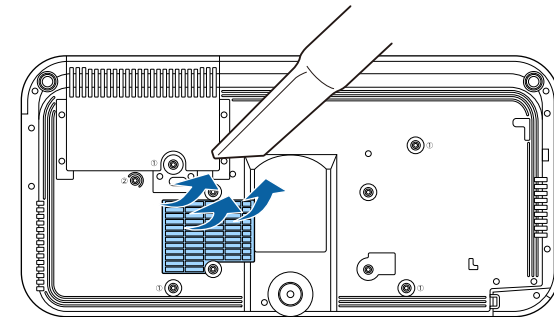
Drücken Sie die Luftfilterabdeckung nicht mit Gewalt zu, wenn die Laschen am Luftfilter nach oben zeigen. Andernfalls kann der Projektor beschädigt werden.

6 Setzen Sie die Luftfilterabdeckung ein, bis sie einrastet.

- 7** Setzen Sie die Frontabdeckung wieder auf.



- 3** Entfernen Sie den Staub sorgfältig mit einem Staubsauger oder einer Bürste.



Reinigung der Ansaugöffnungen

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

- 1** Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel.
- 2** Stellen Sie den Projektor auf den Kopf.

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



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

1 Drücken Sie die [Menu]-Taste und wählen Sie das **Display**-Menü und drücken Sie dann [Enter].

Häufig verwendete El...	Display	
Bild	Anzeige eigenes Bild	
Signal-I/O	Auswahl eigenes Bild	
Installation	Kein-Signal-Anzeige	Blau
Display	Startbildschirm	Ein
Betrieb	Startbildsch.-AutoAnz.	Ein
Verwaltung	Eingangsminiaturbilder ano...	Ein
Netzwerk	Meldung	Ein
Multi-Projektion	Menüdrehung	Aus
Speicher	Menüfarbe	Weiß
ECO	Panelkalibrierung	Aus
Anfängliche/alle Einst...	Split Screen-Einstellungen	
	Display-Einstellungen zurück...	
	Betrieb	
	Auto-Quellensuche	Ein
	Lichthelligkeitsregelung	
	Direkt Einschalten	Aus
	Auto-Einschalten	Aus

2 Wählen Sie **Panelkalibrierung** und drücken Sie [Enter].

3 Wählen Sie **Panelkalibrierung** und setzen Sie es auf **Ein**.

Häufig verwendete El...	Display	
Bild	Anzeige eigenes Bild	
Signal-I/O	Auswahl eigenes Bild	
Installation	Kein-Signal-Anzeige	Blau
Display	Startbildschirm	Ein
Betrieb	Startbildsch.-AutoAnz.	Ein
Verwaltung	Eingangsminiaturbilder ano...	Ein
Netzwerk	Meldung	Ein
Multi-Projektion	Menüdrehung	Aus
Speicher	Menüfarbe	Weiß
ECO	Panelkalibrierung	Ein
Anfängliche/alle Einst...	Farbe wählen	R
	Farbe des Musters	R/G/B
	Einstell. starten	
	Reset	
	Split Screen-Einstellungen	
	Display-Einstellungen zurück...	
	Betrieb	

4 Wählen Sie **Farbe wählen** und dann eine der folgenden Optionen:

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

5 Wählen Sie **Farbe des Musters** und dann die bei der Anpassung angezeigte Rasterfarbe. Die verfügbare Farbe variiert je nach Einstellung bei **Farbe wählen**.

- **R/G/B** zur Anzeige der Rasterfarbe in Weiß.
- **R/G** zur Anzeige der Rasterfarbe in Gelb.
- **G/B** zur Anzeige der Rasterfarbe in Cyan.

6 Wählen Sie **Einstell. starten** und drücken Sie [Enter].

- 7** Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
- Wählen Sie zum Anpassen des gesamten Panels auf einmal und zum Aufrufen des nächsten Schrittes **Gesamtes Fenster verschieben**.
 - Wählen Sie zum Anpassen aller Ecken des Panels auf einmal und zum Fortfahren mit Schritt 10 **Vier Ecken anpassen**.

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



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

- 9** Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
- Wählen Sie zur Feinabstimmung Ihrer Anpassungen **Vier Ecken anpassen**.
 - Wählen Sie zum Fertigstellen der Anpassung **Verlassen**.

- 10** Passen Sie die Farbkalibrierung der durch das orangefarbene Kästchen hervorgehobenen Ecke mit den Pfeiltasten an der Fernbedienung an und drücken Sie dann [Enter].

- 11** Drücken Sie bei Abschluss der Anpassung jeder Ecke [Enter].

- 12** Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
- Falls Ihr Projektor eine weitere Panelkalibrierung benötigt, wählen Sie **Kreuzungspunkt wählen und einstellen**. Heben Sie mit den Pfeiltasten an der Fernbedienung die Ecke eines falsch kalibrierten Kästchens hervor, drücken Sie [Enter], nehmen Sie die erforderlichen Anpassungen vor und drücken Sie dann noch einmal [Enter]. Wiederholen Sie diesen Schritt wie erforderlich bei den anderen Schnittpunkten.
 - Wählen Sie zum Fertigstellen der Anpassung **Verlassen**.

Wenn Sie die Option **Firmware-Aktualisierung** im Projektormenü **Anfängliche/alle Einstellungen** wählen, ruft der Projektor den Firmware-Aktualisierungsmodus auf und ist bereit, über den USB-A- oder USB-B-Anschluss eine Firmware-Aktualisierung durchzuführen.

Ebenso können Sie die Firmware des Projektors mit der Epson Projector Management-Software über das Netzwerk aktualisieren. Anweisungen finden Sie in der *Bedienungsanleitung zu Epson Projector Management*.

► Relevante Links

- "Firmware über ein USB-Speichergerät aktualisieren" [S.235](#)
- "Firmware über Computer und USB-Kabel aktualisieren" [S.236](#)

Firmware über ein USB-Speichergerät aktualisieren

Sie können die Firmware des Projektors über ein USB-Speichergerät aktualisieren.



Die Verantwortung zur Aktualisierung der Firmware obliegt dem Kunden. Falls eine Firmware-Aktualisierung aufgrund von Problemen, wie Stromausfall oder Kommunikationsfehlern, fehlschlägt, wird bei notwendigen Reparaturen eine Gebühr erhoben.

- 1** Laden Sie die Projektor-Firmware-Datei von der Epson-Website herunter.
- 2** Kopieren Sie die heruntergeladene Firmware-Datei in das Stammverzeichnis (oberster Ordner in der Hierarchie) des USB-Speichergerätes.



- Das USB-Speichergerät muss in FAT formatiert sein.
- Kopieren Sie keine anderen Dateien auf das USB-Speichergerät.
- Ändern Sie den Dateinamen der Firmware nicht. Falls der Dateiname geändert wird, startet die Firmware-Aktualisierung nicht.
- Prüfen Sie, ob die von Ihnen kopierte Firmware-Datei für Ihr Projektormodell gilt. Falls der Firmware-Datei nicht richtig ist, startet die Firmware-Aktualisierung nicht.

- 3** Verbinden Sie das USB-Speichergerät mit dem USB-A-Anschluss des Projektors.



- Schließen Sie das USB-Speichergerät direkt an den Projektor an. Falls das USB-Speichergerät über einen USB-Hub verbunden wird, wird die Firmware-Aktualisierung möglicherweise nicht richtig angewandt.

- 4** Drücken Sie die [Menu]-Taste, wählen Sie das Menü **Anfängliche/alle Einstellungen** und drücken Sie [Enter].

Häufig verwendete El...	Überempfindung		
Bild	RGBCMY		
Signal-I/O	Multi-Projektion-Einstellung...		
Installation	Speicher		
Display	Speichereingabe		
Betrieb	Speicherabruf		
Verwaltung	Speicher umbenennen		
Netzwerk	Speicher löschen		
Multi-Projektion	Speicher-Einstellungen zurü...		
Speicher	ECO		
ECO	Lichtmodus	Normal	
Anfängliche/alle Einst...	Schlaf-Modus	Ein	^
	Schlaf-Modus-Zeit	10 min.	
	Timer A/V Mute	Ein	
	Standby-Modus	Kommunikat. ein	
	Anfängliche/alle Einstellungen		
	Reset total		
	Firmware-Aktualisierung		

- 5** Wählen Sie **Firmware-Aktualisierung** und drücken Sie [Enter].

- 6** Wählen Sie zum Starten der Firmware-Aktualisierung **Ja**.



- Trennen Sie das Netzkabel nicht vom Projektor, während die Firmware aktualisiert wird. Falls das Netzkabel getrennt wird, startet der Projektor möglicherweise nicht richtig.
- Trennen Sie das USB-Speichergerät nicht vom Projektor, während die Firmware aktualisiert wird. Falls das USB-Speichergerät getrennt wird, wird die Aktualisierung möglicherweise nicht richtig angewandt.

Alle Anzeigen des Projektors beginnen zu blinken und die Firmware-Aktualisierung startet. Wenn die Aktualisierung normal abgeschlossen wird, ruft der Projektor den Bereitschaftsmodus auf (nur die Betriebsanzeige leuchtet blau). Falls Einstellung **Direkt Einschalten** im

Projektormenü **Betrieb** auf **Ein** gesetzt ist, schaltet sich der Projektor wieder ein.

Prüfen Sie bei Abschluss der Aktualisierung das Menü **Information** im Projektormenü **Verwaltung** und stellen Sie sicher, dass die **Version**-Informationen auf die richtige Firmware-Version aktualisiert wurden.



Wenn alle Anzeigen schnell blinken, ist die Firmware-Aktualisierung möglicherweise fehlgeschlagen. Trennen Sie das Netzkabel vom Projektor und schließen Sie es wieder an. Falls die Anzeigen nach erneutem Anschluss des Netzkabels weiterhin blinken, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wenden Sie sich an Epson.

Firmware über Computer und USB-Kabel aktualisieren

Sie können die Firmware des Projektors über einen Computer und ein USB-Kabel aktualisieren.



- Die Verantwortung zur Aktualisierung der Firmware obliegt dem Kunden. Falls eine Firmware-Aktualisierung aufgrund von Problemen, wie Stromausfall oder Kommunikationsfehlern, fehlschlägt, wird bei notwendigen Reparaturen eine Gebühr erhoben.
- Ihr Computer muss zur Aktualisierung der Firmware eines der folgenden Betriebssysteme verwenden.
 - Windows 10 oder aktueller
 - macOS 10.13.x oder aktueller

1

Laden Sie die Projektor-Firmware-Datei von der Epson-Website herunter.



- Ändern Sie den Dateinamen der Firmware nicht. Falls der Dateiname geändert wird, startet die Firmware-Aktualisierung nicht.
- Prüfen Sie, ob die von Ihnen kopierte Firmware-Datei für Ihr Projektmodell gilt. Falls der Firmware-Datei nicht richtig ist, startet die Firmware-Aktualisierung nicht.



- Trennen Sie das Netzkabel nicht vom Projektor, während die Firmware aktualisiert wird. Falls das Netzkabel getrennt wird, startet der Projektor möglicherweise nicht richtig.

Alle Anzeigen des Projektors schalten sich ein und der Projektor ruft den Firmware-Aktualisierungsmodus auf. Der Computer erkennt den Projektor als Wechseldatenträger.

2 Verbinden Sie das USB-Kabel mit dem USB-Anschluss des Computers und dem USB-B-Anschluss des Projektors.

3 Drücken Sie die [Menu]-Taste, wählen Sie das Menü **Anfängliche/alle Einstellungen** und drücken Sie [Enter].

Häufig verwendete El...	Farbanpassung	
Bild	RGBCMY	
Signal-I/O	Multi-Projektion-Einstellung...	
Installation	Speicher	
Display	Speichereingabe	
Betrieb	Speicherabruf	
Verwaltung	Speicher umbenennen	
Netzwerk	Speicher löschen	
Multi-Projektion	Speicher-Einstellungen zurü...	
Speicher	ECO	
ECO	Lichtmodus	Normal
Anfängliche/alle Einst...	Schlaf-Modus	Ein ^
	Schlaf-Modus-Zeit	10 min.
	Timer A/V Mute	Ein
	Standby-Modus	Kommunikat. ein
	Anfängliche/alle Einstellungen	
	Reset total	
	Firmware-Aktualisierung	

6 Kopieren Sie am Computer die Firmware-Datei in das Stammverzeichnis (oberster Ordner in der Hierarchie) des Wechseldatenträgers.



- Kopieren Sie keine anderen Dateien oder Ordner auf den Wechseldatenträger. Andernfalls könnten Dateien oder Ordner verlorengehen.
- Der Projektor schaltet sich automatisch aus, falls USB-Kabel oder Netzkabel getrennt werden, bevor die Firmware-Datei auf den Wechseldatenträger kopiert werden konnte. Führen Sie den Vorgang in diesem Fall erneut durch.

7 Führen Sie die Schritte zum sicheren Auswerfen eines USB-Gerätes vom Computer aus und trennen Sie das USB-Kabel vom Projektor. Alle Anzeigen des Projektors beginnen zu blinken und die Firmware-Aktualisierung startet. Wenn die Aktualisierung normal abgeschlossen wird, ruft der Projektor den Bereitschaftsmodus auf (nur die Betriebsanzeige leuchtet blau). Falls Einstellung **Direkt Einschalten** im Projektormenü **Betrieb** auf **Ein** gesetzt ist, schaltet sich der Projektor wieder ein.

Prüfen Sie bei Abschluss der Aktualisierung das Menü **Information** im Projektormenü **Verwaltung** und stellen Sie sicher, dass die **Version**-Informationen auf die richtige Firmware-Version aktualisiert wurden.

4 Wählen Sie **Firmware-Aktualisierung** und drücken Sie [Enter].

5 Wählen Sie zum Starten der Firmware-Aktualisierung **Ja**.



- Wenn alle Anzeigen schnell blinken, ist die Firmware-Aktualisierung möglicherweise fehlgeschlagen. Trennen Sie das Netzkabel vom Projektor und schließen Sie es wieder an. Falls die Anzeigen nach erneutem Anschluss des Netzkabels weiterhin blinken, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wenden Sie sich an Epson.
- Falls im Aktualisierungsmodus 20 Minuten lang keine Aktion durchgeführt wird, schaltet sich der Projektor automatisch aus. Führen Sie den Vorgang in diesem Fall erneut durch.

Problemlösung

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

► Relevante Links

- "Projektionsprobleme" [S.240](#)
- "Status der Projektoranzeige" [S.241](#)
- "Probleme mit Bild oder Ton lösen" [S.244](#)
- "Probleme mit der Steuerung von Projektor oder Fernbedienung lösen" [S.250](#)
- "Lösungen zu Problemen im Inhaltswiedergabe-Modus" [S.252](#)
- "Lösung von Netzwerkproblemen" [S.253](#)
- "Lösungen, wenn HDMI-Link nicht funktioniert" [S.256](#)

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

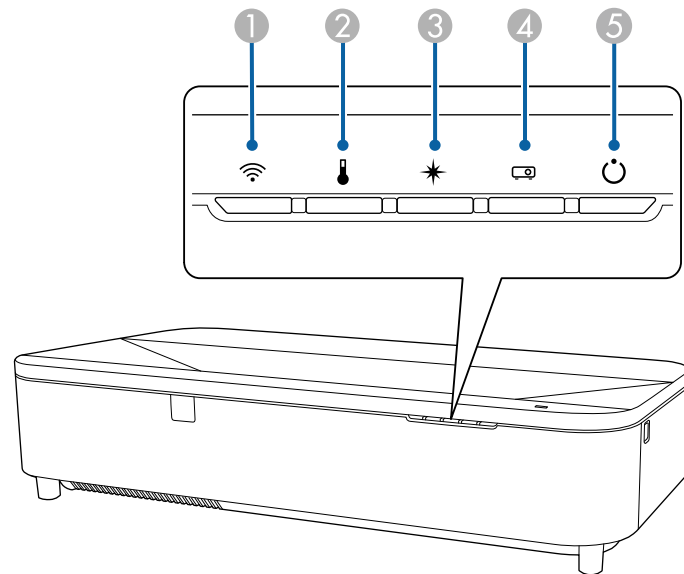
Falls dies das Problem nicht löst, prüfen Sie Folgendes:

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

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

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

- Falls die Anzeigen ein nicht in der nachstehenden Tabelle aufgelistetes Muster zeigen, schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel und wenden Sie sich an Epson.
- Wenn die **Indikatoren**-Einstellung im **Betrieb**-Menü des Projektors auf **Aus** eingestellt ist, sind unter normalen Projektionsbedingungen alle Anzeigen aus.




- 1 WLAN(Wireless-LAN)-Anzeige
- 2 Temperaturanzeige
- 3 Laser-Anzeige
- 4 Statusanzeige
- 5 Betriebsanzeige (Betrieb/Bereitschaft)

Projektorstatus

Anzeige und Status	Problem und Lösungen
Betrieb: Leuchtet blau Status: Leuchtet blau Laser: Aus Temperatur: Aus	Normaler Betrieb.
Betrieb: Leuchtet blau Status: Blinkt blau Laser: Aus Temperatur: Aus	Aufwärmung, Abschaltung oder Abkühlung. Warten Sie während des Aufwärmens etwa 30 Sekunden, bis das Bild erscheint. Alle Tasten sind während des Aufwärmens, Abschaltens und Abkühlens deaktiviert.
Betrieb: Leuchtet blau Status: Aus Laser: Aus Temperatur: Aus	Standby, Sleep-Modus oder Überwachung. Wenn Sie die Ein-/Austaste betätigen, startet die Projektion.
Betrieb: Blinkt blau Status: Aus Laser: Aus Temperatur: Aus	Vorbereitung auf Überwachung oder Schnellstartmodus. Alle Funktionen sind deaktiviert.
Betrieb: Anzeigenstatus variiert Status: Blinkt blau Laser: Blinkt orange Temperatur: Anzeigenstatus variiert	Aktualisierungsmodus erfolgt. ☛ Verwaltung > Aktualisierungsmodus
Betrieb: Blinkt blau Status: Anzeigenstatus variiert Laser: Anzeigenstatus variiert Temperatur: Blinkt orange	Projektor ist zu heiß. <ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie sicher, dass Belüftungsöffnungen und Luftfilter nicht mit Staub verstopft oder durch in der Nähe befindliche Objekte blockiert sind. Luftfilter reinigen oder ersetzen. Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur nicht zu hoch ist.

Anzeige und Status	Problem und Lösungen
Betrieb: Aus Status: Blinkt blau Laser: Aus Temperatur: 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"> • Stellen Sie sicher, dass Belüftungsöffnungen und Luftfilter nicht mit Staub verstopft oder durch in der Nähe befindliche Objekte blockiert sind. • Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur nicht zu hoch ist. • Luftfilter reinigen oder ersetzen. • Setzen Sie beim Betrieb des Projektors in großer Höhe die Höhenlagen-Modus-Einstellung im Projektormenü Installation auf Ein. • Falls das Problem bestehen bleibt, ziehen Sie den Netzstecker des Projektors und wenden Sie sich an Epson.
Betrieb: Blinkt blau Status: Anzeigenstatus variiert Laser: Blinkt orange Temperatur: Anzeigenstatus variiert	Laserwarnung Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.
Betrieb: Blinkt blau Status: Anzeigenstatus variiert Laser: Blinkt orange Temperatur: Blinkt orange	Hinderniserkennungswarnung. Ein Signal ertönt und die Meldung "Wiedergabe wurde aus Sicherheitsgründen gestoppt. Vom Objektiv wegbewegen oder etwaige Hindernisse rund um das Objektiv entfernen." wird angezeigt. Die Helligkeit der Lichtquelle wird reduziert. <ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass das Projektionsfenster nicht durch Hindernisse gestört wird. Entfernen Sie etwaige Hindernisse. • Reinigen Sie den Hindernissensor, wenn keine Hindernisse vorhanden sind. Der Projektor schaltet sich automatisch aus, wenn keine Maßnahmen ergriffen werden.

Anzeige und Status	Problem und Lösungen
Betrieb: Aus Status: Blinkt blau Laser: Leuchtet orange Temperatur: Aus	Die Laser hat ein Problem. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.
Betrieb: Aus Status: Blinkt blau Laser: Aus Temperatur: Blinkt orange	Ein Lüfter oder Sensor hat ein Problem. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.
Betrieb: Aus Status: Blinkt blau Laser: Blinkt orange Temperatur: Aus	Interner Projektorfehler Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.
Betrieb: Aus Status: Blinkt blau Laser: Leuchtet orange Temperatur: Leuchtet orange	Fehler: Hindernis erkannt Wenn das Projektionsfenster nicht durch Hindernisse blockiert wird und das Problem bestehen bleibt, schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Epson.
Betrieb: Blinkt blau Status: Anzeigenstatus variiert Laser: Anzeigenstatus variiert Temperatur: Anzeigenstatus variiert	Geringer Luftstrom durch den Luftfilter. <ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass Belüftungsöffnungen und Luftfilter nicht mit Staub verstopft oder durch in der Nähe befindliche Objekte blockiert sind. • Luftfilter reinigen oder ersetzen. • Falls das Problem bestehen bleibt, ziehen Sie den Netzstecker des Projektors und wenden Sie sich an Epson.
Betrieb: Aus Status: Blinkt blau Laser: Aus Temperatur: Aus	Geringer Luftstrom durch den Projektor. <ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass Belüftungsöffnungen und Luftfilter nicht mit Staub verstopft oder durch in der Nähe befindliche Objekte blockiert sind. • Luftfilter reinigen oder ersetzen. • Falls das Problem bestehen bleibt, ziehen Sie den Netzstecker des Projektors und wenden Sie sich an Epson.

Anzeige und Status	Problem und Lösungen
Betrieb: Anzeigenstatus variiert Status: Anzeigenstatus variiert Laser: Blinkt orange Temperatur: Anzeigenstatus variiert	Der Projektor kann keine konstante Helligkeit wahren und die Einstellung wird deaktiviert.  Einstellung > Helligkeit-Einst. > Konstantmodus

WLAN-Status

WLAN-Anzeigestatus	Problem und Lösungen
Leuchtet blau	WLAN ist verfügbar.
Blinkt (schnell) blau	Verbindung mit einem Gerät wird hergestellt.
Blinkt (langsam) blau	Ein Fehler ist aufgetreten. Schalten Sie den Projektor aus und wieder ein.
Aus	WLAN ist nicht verfügbar. Stellen Sie sicher, dass Wirel.-LAN-Stärke im Projektormenü Verwaltung auf Ein eingestellt ist.

» Relevante Links

- "Projektoradministrationseinstellungen - Verwaltung-Menü" [S.202](#)
- "Reinigen des Luftfilters" [S.229](#)
- "Austausch des Luftfilters" [S.230](#)

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

» Relevante Links

- "Lösungen, wenn kein Bild erscheint" [S.244](#)
- "Lösungen, wenn das Bild per USB Display-Funktion falsch angezeigt wird" [S.244](#)
- "Lösungen, wenn die „Kein Signal“-Meldung erscheint" [S.245](#)
- "Lösungen, wenn die „Nicht verfügbar“-Meldung erscheint" [S.246](#)
- "Lösungen, wenn ein Bild nur teilweise angezeigt wird" [S.246](#)
- "Lösungen, wenn das Bild nicht rechteckig ist" [S.247](#)
- "Lösungen, wenn das Bild rauscht" [S.247](#)
- "Lösungen, wenn das Bild verschwommen ist" [S.247](#)
- "Lösungen, wenn Bildhelligkeit oder Farben nicht stimmen" [S.248](#)
- "Lösungen, wenn ein Nachbild im projizierten Bild zurückbleibt" [S.248](#)
- "Lösungen bei Tonproblemen" [S.248](#)
- "Lösungen, wenn Bilddateinamen bei PC Free nicht richtig angezeigt werden" [S.249](#)
- "Lösungen, wenn Sie Bilder nicht über die PC-Free-Funktion projizieren können" [S.249](#)

Lösungen, wenn kein Bild erscheint

Versuchen Sie folgende Lösungsansätze, falls kein Bild erscheint:

- Drücken Sie die [A/V Mute]-Taste an der Fernbedienung und prüfen Sie, ob das Bild vorübergehend ausgeschaltet wurde.
- Stellen Sie sicher, dass alle erforderlichen Kabel sicher angeschlossen sind und die Stromversorgung für Projektor und verbundene Videoquellen eingeschaltet ist.
- 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.
- Wenn der Projektor auf Betätigung der Bedienfeldtasten nicht reagiert, sind die Tasten möglicherweise aus Sicherheitsgründen gesperrt. Geben Sie die

Tasten über die **Tastensperre**-Option im **Verwaltung**-Menü des Projektors frei oder nutzen Sie die Fernbedienung zum Einschalten des Projektors.

- Wenn der Projektor nicht auf das Drücken einer der Tasten am Projektor reagiert, ist unter Umständen ein interner Fehler im Projektor aufgetreten. Wenden Sie sich an Epson.
- Passen Sie für individuelle Bildfarben die **Helligkeit**-Einstellung im **Bild**-Menü des Projektors an.
- Passen Sie die Helligkeit der Projektorlichtquelle an.
☛ **Betrieb > Lichthelligkeitsregelung**
- Stellen Sie sicher, dass **Meldung** im Projektormenü **Display** auf **Ein** eingestellt ist.
- Der Projektor kann möglicherweise keine urheberrechtlich geschützten Videos projizieren, die Sie an einem Computer wiedergeben. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der mit dem Computer mitgelieferten Anleitung.
- 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.

» Relevante Links

- "Projektoradministrationseinstellungen - Verwaltung-Menü" [S.202](#)
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-I/O-Menü" [S.192](#)
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.190](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen - Betrieb-Menü" [S.199](#)
- "Projektoranzeigeeinstellungen - Display-Menü" [S.197](#)
- "Freigabe der Projektortasten" [S.133](#)

Lösungen, wenn das Bild per USB Display-Funktion falsch angezeigt wird

Falls bei Verwendung der USB Display-Funktion kein Bild erscheint oder das Bild falsch angezeigt wird, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsansätzen:

- Drücken Sie die [USB]-Taste der Fernbedienung.

- Trennen Sie das USB-Kabel und schließen Sie es wieder an.
 - 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
 - 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.
 - Falls der Mauszeiger flimmert, wählen Sie **Bewegung des Mauszeigers flüssiger werden lassen** im Programm **Einstellungen für Epson USB Display** an Ihrem Computer.
 - 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.
- » **Relevante Links**
- "Verbindung mit einem Computer zur Bild- und Tonausgabe per USB" [S.32](#)

Lösungen, wenn die „Kein Signal“-Meldung erscheint

Falls die "Kein Signal"-Meldung erscheint, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsvorschlägen:

- Drücken Sie die [Source]-Taste am Bedienfeld oder die [Source Search]-Taste auf der Fernbedienung und warten Sie einige Sekunden, bis ein Bild erscheint.
 - Schalten Sie den verbundenen Computer oder die Videoquelle ein und drücken Sie erforderlichenfalls die Wiedergabetaste zum Starten Ihrer Präsentation.
 - Überprüfen Sie, ob alle erforderlichen Kabel richtig angeschlossen sind.
 - Falls Sie von einem Notebook-PC projizieren, stellen Sie sicher, dass dieser auf die Anzeige an einem externen Monitor eingestellt ist.
 - Schalten Sie den Projektor und den verbundenen Computer bzw. die Videoquelle bei Bedarf aus und wieder ein.
 - Falls Sie von einer HDMI-Quelle projizieren, ersetzen Sie das HDMI-Kabel durch ein kürzeres.
- » **Relevante Links**
- "Anzeige von einem Windows-Laptop" [S.245](#)
 - "Anzeige von einem Mac-Notebook" [S.246](#)

Anzeige von einem Windows-Laptop

Falls bei Projektion von einem Laptop die Meldung "Kein Signal" angezeigt wird, müssen Sie den Windows-Laptop auf die Anzeige an einem externen Monitor einstellen.

- 1** Halten Sie die Windows-Taste gedrückt und drücken Sie gleichzeitig die Taste **P** auf Ihrer Tastatur; klicken Sie dann auf **Duplizieren**.
- 2** Wenn von Notebook und Projektor nicht dasselbe Bild angezeigt wird, prüfen Sie das Windows **Anzeige**-Dienstprogramm und stellen Sie sicher, dass der externe Monitoranschluss aktiviert und der erweiterte Desktop-Modus deaktiviert ist.
- 3** Prüfen Sie bei Bedarf Ihre Grafikkarteneinstellungen und stellen Sie die Mehrfachanzeigeoption auf **Spiegeln** oder **Duplizieren** ein.

Anzeige von einem Mac-Notebook

Falls bei Projektion von einem Mac-Notebook die Meldung "Kein Signal" angezeigt wird, müssen Sie das Notebook auf gespiegelte Anzeige einstellen. (Einzelheiten finden Sie in der Anleitung zu Ihrem Notebook.)

- 1** Öffnen Sie die **Systemeinstellungen** und wählen Sie **Monitore**.
- 2** Wählen Sie die **Display-** oder **Farb-LCD-**Option.
- 3** Klicken Sie auf **Anordnen** oder das **Anordnen-**Register.
- 4** Wählen Sie **Monitor spiegeln**.

Lösungen, wenn die „Nicht verfügbar“-Meldung erscheint

Falls die "Nicht verfügbar"-Meldung erscheint, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsvorschlägen:

- Stellen Sie sicher, dass das richtige Eingangssignal im **Signal-I/O-**Menü des Projektors ausgewählt ist.
- 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.
- Wenn Sie von einer HDMI-Quelle projizieren, ändern Sie die **HDMI IN EQ-Stufe** im **Signal-I/O-**Menü des Projektors. Nach Änderung der Einstellung müssen Sie den Projektor möglicherweise neu starten. Lassen Sie sich von den Hinweisen auf dem Bildschirm durch die weiteren Schritte führen.
- Wenn Sie von einem daumengroßen Medien-Streaming-Gerät projizieren, ändern Sie die **HDMI IN EQ-Stufe** im **Signal-I/O-**Menü des Projektors auf **Automatisch**. Ändern Sie die Einstellung, falls ein Problem auftritt.

» Relevante Links

- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-I/O-Menü" [S.192](#)

- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" [S.262](#)

Lösungen, wenn ein Bild nur teilweise angezeigt wird

Versuchen Sie folgende Lösungsansätze, falls ein Computerbild nur teilweise angezeigt wird:

- Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige **Bildformat-**Einstellung im Projektormenü **Installation** für die von Ihnen verwendete Projektionsfläche gewählt haben.
Passen Sie die Position des Bildes an, falls Ränder zwischen dem Bildrand und dem Rahmen der Projektionsfläche vorhanden sind.
- Stellen Sie sicher, dass **Skalieren** im Projektormenü **Bild** ausgeschaltet ist.
- Falls Sie die Bildgröße mit der Einstellung **Digitaler Zoom** im Projektormenü **Installation** angepasst haben, führen Sie **Bildverschiebung** zur Anpassung der Position durch.
☛ **Installation > Digitaler Zoom > Bildverschiebung**
- Drücken Sie zur Auswahl eines anderen Bildseitenverhältnisses die [Aspect]-Taste an der Fernbedienung.
- Falls Sie das Bild über die [E-Zoom]-Tasten vergrößert oder verkleinert haben, drücken Sie die [Esc]-Taste, bis der Projektor zu einer vollständigen Anzeige zurückkehrt.
- Prüfen Sie die Anzeigeeinstellungen Ihres Computers zum Deaktivieren der Dualanzeige und stellen Sie die Auflösung auf einen Wert innerhalb der Projektorbeschränkungen ein.
- Prüfen Sie die Ihren Präsentationsdateien zugewiesene Auflösung darauf, ob die Dateien für eine andere Auflösung erstellt wurden.
- Stellen Sie bei Projektion im Inhaltswiedergabe-Modus sicher, geeignete **Überlagerungseffekt-**Einstellungen zu verwenden.
☛ **Betrieb > Inhaltswiedergabe > Überlagerungseffekt**
- Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige **Projektion-**Einstellung im Projektormenü **Installation** gewählt haben.

» Relevante Links

- "Projektorinstallationseinstellungen - Installation-Menü" [S.195](#)

- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.190](#)
- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" [S.262](#)
- "Bildposition über Anzeigeposition anpassen" [S.53](#)
- "Ihrem projizierten Bild Effekte hinzufügen" [S.105](#)

Lösungen, wenn das Bild nicht rechteckig ist

Falls das projizierte Bild nicht gleichmäßig rechteckig ist, versuchen Sie Folgendes:

- Stellen Sie den Projektor nach Möglichkeit direkt vor der Mitte der Projektionsfläche auf, sodass er frontal auf die Fläche zeigt.
 - Passen Sie die **Quick Corner**-Einstellung zur Korrektur der Bildform an.
 - ☛ **Installation > Geometriekorrektur > Quick Corner**
 - Passen Sie zur Korrektur der Form eines an eine gewölbte Fläche projizierten Bildes **Bogenkorrektur** an.
 - ☛ **Installation > Geometriekorrektur > Bogenkorrektur**
 - Passen Sie **Punktkorrektur** an, um eine leichte Verzerrung, die teilweise auftritt, zu korrigieren.
 - ☛ **Installation > Geometriekorrektur > Punktkorrektur**
- **Relevante Links**
- "Korrektur der Bildform mit Quick Corner" [S.60](#)
 - "Korrektur der Bildform mit Bogenkorrektur" [S.63](#)
 - "Korrektur der Bildform mit Punktkorrektur" [S.65](#)

Lösungen, wenn das Bild rauscht

Falls das projizierte Bild Störungen aufweist (rauscht), versuchen Sie es mit folgenden Lösungsansätzen:

- Prüfen Sie die Kabel, über die Ihr Computer oder 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
 - Passen Sie **Rauschunterdrückung** und **MPEG-Rauschunterdr.** im Projektormenü **Bild** an.
 - ☛ **Bild > Bildoptimierung > Rauschunterdrückung**
 - ☛ **Bild > Bildoptimierung > MPEG-Rauschunterdr.**
 - Wählen Sie Computerauflösung und Wiederholrate, die mit dem Projektor kompatibel sind.
 - 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.
 - Falls Sie ein Verlängerungsnetz-kabel angeschlossen haben, prüfen Sie, ob dieses die Signalstörungen verursacht, indem Sie versuchsweise ohne diese Kabel projizieren.
 - Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige **EDID**-Einstellung im **Signal-I/O**-Menü des Projektors gewählt haben, sofern für Ihre Bildquelle verfügbar.
 - Falls Sie die USB Display-Funktion nutzen, deaktivieren Sie die **Übertragung überlagerter Fenster**-Einstellung im Programm **Einstellungen für Epson USB Display** an Ihrem Computer.
- **Relevante Links**
- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.190](#)
 - "Unterstützte Bildschirmauflösungen" [S.262](#)
 - "Eingangssignaleinstellungen - Signal-I/O-Menü" [S.192](#)

Lösungen, wenn das Bild verschwommen ist

Falls das projizierte Bild verschwommen ist, versuchen Sie Folgendes:

- Zeigen Sie ein Testbild an und verwenden Sie es zur Anpassung des Bildfokus mit dem Fokushebel.
- 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.
- Reinigen Sie das Projektionsfenster.



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

- Passen Sie zur Verbesserung der Bildqualität die **Schärfe**-Einstellung im **Bild**-Menü des Projektors an.
- 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.190](#)
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-I/O-Menü" [S.192](#)
- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" [S.262](#)
- "Fokussieren des Bildes per Fokushebel" [S.58](#)
- "Reinigen des Projektionsfensters" [S.226](#)

Lösungen, wenn Bildhelligkeit oder Farben nicht stimmen

Falls das projizierte Bild zu dunkel oder hell ist bzw. die Farben nicht stimmen, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsansätzen:

- Drücken Sie zum Testen verschiedener Farbmodi für Bild und Umgebung die [Color Mode]-Taste an der Fernbedienung.
- Prüfen Sie die Einstellungen Ihrer Videoquelle.
- Passen Sie die verfügbaren Einstellungen im **Bild**-Menü des Projektors für die aktuelle Eingangsquelle an, darunter **Helligkeit**, **Kontrast**, **Farbton**, **Farbsättigung** und **RGBCMY**.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige **Signalformat**- oder **EDID**-Einstellung im **Signal-I/O**-Menü des Projektors gewählt haben, sofern für Ihre Bildquelle verfügbar.
- 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.

- Stellen Sie den Projektor nah genug an die Projektionsfläche.
- Stellen Sie bei Verwendung mehrerer Projektoren sicher, dass **Lichtkalibrierung** im Projektormenü **Verwaltung** an allen Projektoren auf die gleiche Option eingestellt ist und alle Projektoren kürzlich kalibriert wurden. Falls bestimmte Projektoren in letzter Zeit nicht kalibriert wurden, stimmen Weißabgleich und Helligkeitsstufe der anderen Projektoren möglicherweise nicht überein.

► Relevante Links

- "Bildqualitätseinstellungen - Bild-Menü" [S.190](#)
- "Eingangssignaleinstellungen - Signal-I/O-Menü" [S.192](#)
- "Projektoradministrationseinstellungen - Verwaltung-Menü" [S.202](#)
- "Anpassen der Bildqualität (Farbmodus)" [S.75](#)

Lösungen, wenn ein Nachbild im projizierten Bild zurückbleibt

Wenn ein Nachbild im projizierten Bild erscheint, entfernen Sie dieses über die **Aktualisierungsmodus**-Funktion. Wählen Sie **Aktualisierungsmodus** > **Start** im **Verwaltung**-Menü des Projektors.

► Relevante Links

- "Projektoradministrationseinstellungen - Verwaltung-Menü" [S.202](#)

Lösungen bei Tonproblemen

Falls kein Ton oder Ton bei sehr geringer oder hoher Lautstärke ausgegeben wird, versuchen Sie folgende Lösungsansätze:

- Drücken Sie zum Fortsetzen von Bild und Ton die [A/V Mute]-Taste an der Fernbedienung, falls sie vorübergehend gestoppt wurden.
- Prüfen Sie an Computer oder Videoquelle, ob die Lautstärke hoch und die Audioausgabe auf die richtige Quelle eingestellt ist.

- Falls Sie die USB Display-Funktion nutzen, aktivieren Sie die **Ton vom Projektor ausgehen**.-Einstellung im Programm **Einstellungen für Epson USB Display** an Ihrem Computer.
 - Wählen Sie diese Einstellungen in den Projektormenüs, wenn Sie Ton von einer verbundenen Audioquelle ausgeben möchten, während der Projektor nicht projiziert.
 - Schalten Sie **Schnellstart** im Menü **Betrieb** aus.
 - Stellen Sie **A/V-Ausgang** im Menü **Signal-I/O** auf **Immer** ein.
 - Wählen Sie den richtigen Audioausgang in der **Audio-Ausgangsgerät**-Einstellung.
 - ☛ **Signal-I/O > HDMI-Link > Audio-Ausgangsgerät**
 - Falls Sie keinen Ton von einer HDMI-Quelle hören, stellen Sie das angeschlossene Gerät auf PCM-Ausgabe 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.
 - Falls die Lautstärke für den Computer auf das Minimum und die Lautstärke des Projektors auf das Maximum eingestellt ist, wird der Ton gemischt. Drehen Sie die Lautstärke am Computer auf und nehmen Sie die Lautstärke am Projektor zurück. (Wenn Sie Epson iProjection (Windows/Mac) oder USB Display nutzen.)
- **Relevante Links**
- "Projektorverbindungen" [S.32](#)
 - "Eingangssignaleinstellungen - Signal-I/O-Menü" [S.192](#)
 - "Steuerung der Lautstärke mit den Lautstärketasten" [S.87](#)

Lösungen, wenn Sie Bilder nicht über die PC-Free-Funktion projizieren können

Versuchen Sie folgende Abhilfemaßnahmen, wenn Sie ein Bild nicht über die PC-Free-Funktion projizieren können:

- Wenn Sie ein USB-Gerät mit geringer Übertragungsgeschwindigkeit nutzen, können Sie Filme möglicherweise nicht richtig projizieren.

Lösungen, wenn Bilddateinamen bei PC Free nicht richtig angezeigt werden

Wenn Dateinamen den Anzeigebereich überschreiten oder nicht unterstützte Symbole enthalten, werden sie in PC Free möglicherweise abgekürzt oder geändert. Kürzen oder ändern Sie den Dateinamen.

Prüfen Sie die Lösungsansätze in diesen Abschnitten, wenn Probleme mit der Steuerung von Projektor oder Fernbedienung auftreten.

► Relevante Links

- "Lösungen bei Problemen mit Projektorbetrieb und Abschaltung" [S.250](#)
- "Lösungen bei Problemen mit der Fernbedienung" [S.250](#)
- "Lösungen bei Kennwortproblemen" [S.251](#)
- "Lösung, wenn die Meldung „Die Batterie zum Halten der Uhrzeit ist schwach.“ erscheint" [S.251](#)

Lösungen bei Problemen mit Projektorbetrieb und Abschaltung

Falls sich der Projektor bei Betätigung der Ein-/Austaste nicht ein- oder unerwartet abschaltet, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsansätzen:

- Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel richtig mit dem Projektor und einer funktionierenden Steckdose verbunden ist.
- Falls die Ein-/Austaste an der Fernbedienung den Projektor nicht einschaltet, prüfen Sie deren Batterien und stellen Sie sicher, dass mindestens einer der Fernbedienungsempfänger in der **Fernst.-Empfänger**-Option im Projektormenü **Installation** verfügbar ist.
- Möglicherweise sind die Projektortasten aus Sicherheitsgründen gesperrt. Geben Sie die Tasten über die **Tastensperre**-Option im **Verwaltung**-Menü des Projektors frei oder nutzen Sie die Fernbedienung zum Einschalten des Projektors.
- Falls sich die Projektorlichtquelle unerwartet abschaltet, ist sie möglicherweise nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität in den Sleep-Modus eingetreten. Führen Sie eine beliebige Bedienung durch, um den Projektor zu reaktivieren. Schalten Sie den Sleep-Modus aus, indem Sie **Schlaf-Modus** im Projektormenü **Betrieb** auf **Aus** setzen.
- Falls sich der Projektor unerwartet abschaltet, ist möglicherweise die Funktion Timer A/V Mute aktiviert. Stellen Sie **Timer A/V Mute** im Projektormenü **Betrieb** auf **Aus** ein.

- Falls sich die Projektorlichtquelle abschaltet, die Statusanzeige blinkt und die Temperaturanzeige leuchtet, ist der Projektor überhitzt und hat sich abgeschaltet.
- 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.
- Möglicherweise ist das Netzkabel defekt. Trennen Sie das Kabel und wenden Sie sich an Epson.

► Relevante Links

- "Projektoradministrationseinstellungen - Verwaltung-Menü" [S.202](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen - Betrieb-Menü" [S.199](#)
- "Projektorinstallationseinstellungen - Installation-Menü" [S.195](#)
- "Freigabe der Projektortasten" [S.133](#)

Lösungen bei Problemen mit der Fernbedienung

Falls der Projektor nicht auf Befehle der Fernbedienung reagiert, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsansätzen:

- Prüfen Sie, ob die Fernbedienungsbatterien richtig installiert sind und Strom liefern. Ersetzen Sie die Batterien bei Bedarf.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie die Fernbedienung innerhalb von Empfangswinkel und -reichweite des Projektors verwenden.
- Stellen Sie sicher, dass sich der Projektor nicht im Aufwärm- oder Abschaltzustand befindet.
- 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.
- 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.

- Vergewissern Sie sich, dass in der Einstellung **Fernst.-Empfänger** im **Installation**-Menü des Projektors mindestens ein Fernsteuer-Empfänger verfügbar ist.
- Falls **Fernst.-Empfänger** deaktiviert ist, halten Sie zum Zurücksetzen der Einstellung auf ihren Standardwert die [Menu]-Taste mindestens 15 Sekunden lang gedrückt.
- Falls Sie dem Projektor eine ID-Nummer zugewiesen haben, um mehrere Projektoren mit der Fernbedienung zu steuern, müssen Sie unter Umständen die ID-Einstellung überprüfen oder ändern.
- Drücken Sie die Taste 0 (Null) an der Fernbedienung, während Sie die [ID]-Taste gedrückt halten. Wenn Sie mit der Fernbedienung 0 wählen, können Sie alle Projektoren unabhängig von der Projektor-ID-Einstellung bedienen.
- Falls Sie die Fernbedienung verlieren, können Sie bei Epson eine neue bestellen.

» Relevante Links

- "Verwendung der Fernbedienung" [S.40](#)
- "Projektorinstallationseinstellungen - Installation-Menü" [S.195](#)
- "Einlegen von Batterien in die Fernbedienung" [S.39](#)
- "Auswahl des Projektors, den Sie bedienen möchten" [S.117](#)

Beachten

Wenn Sie ein **Reset total** oder **Netzwerk-Einstellungen zurücksetzen** im Menü des Projektors durchführen, werden alle Kennwörter, die für das **Netzwerk**-Menü festgelegt wurden, ebenfalls zurückgesetzt und müssen neu eingestellt werden. Damit Kennwörter nicht von unbefugten Nutzern zurückgesetzt werden, setzen Sie **Netzwerk** im **Menüsicherheit**-Menü auf **Ein**.

Lösung, wenn die Meldung „Die Batterie zum Halten der Uhrzeit ist schwach.“ erscheint

Wenden Sie sich an Epson, wenn die Meldung "Die Batterie zum Halten der Uhrzeit ist schwach." erscheint.

Lösungen bei Kennwortproblemen

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

- 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.
- Wenn Sie die Fernbedienung verlieren, können Sie kein Kennwort eingeben. Bestellen Sie bei Epson eine neue.

Falls Sie eine Wiedergabeliste nicht wiedergeben können, versuchen Sie folgende Lösungen:

- Stellen Sie sicher, dass **Inhaltswiedergabe** auf **Ein** eingestellt ist.
☛ **Betrieb > Inhaltswiedergabe**
 - Vergewissern Sie sich, dass das USB-Flash-Laufwerk eine Wiedergabeliste enthält.
 - Stellen Sie sicher, dass das USB-Flash-Laufwerk richtig mit dem Projektor verbunden ist. Verwenden Sie keinen Mehrfachkartenleser oder USB-Hub zur Erweiterung eines USB-Anschlusses.
 - Falls das USB-Flash-Laufwerk partitioniert ist, können Sie Wiedergabelisten möglicherweise nicht wiedergeben. Löschen Sie alle Partitionen, bevor Sie die Wiedergabelisten auf dem USB-Flash-Laufwerk speichern.
 - Geben Sie eine Wiedergabeliste nicht zwischen Projektoren mit einer unterschiedlichen Auflösung frei. Über **Überlagerungseffekt** hinzugefügte Farb- und Formeffekte werden möglicherweise nicht richtig wiedergegeben.
☛ **Betrieb > Inhaltswiedergabe > Überlagerungseffekt**
- » **Relevante Links**
- "Projektorfunktionseinstellungen - Betrieb-Menü" [S.199](#)
 - "Aktuelle Dokumentversion abrufen" [S.10](#)

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

» Relevante Links

- "Lösungen, wenn Sie nicht nach einem Zugangspunkt suchen können" [S.253](#)
- "Lösungen, wenn die kabellose Authentifizierung fehlschlägt" [S.253](#)
- "Lösungen, wenn Sie nicht über das Internet auf den Projektor zugreifen können" [S.253](#)
- "Lösungen, wenn keine Netzwerkalarm-eMails ankommen" [S.254](#)
- "Lösungen, wenn das Bild während der Netzwerkprojektion Statik enthält" [S.254](#)
- "Lösungen, wenn Sie per Screen Mirroring keine Verbindung herstellen können" [S.254](#)
- "Lösungen, wenn Sie keine zwei Screen-Mirroring-Quellen verwenden können" [S.255](#)
- "Lösungen, wenn Bild oder Ton während der Screen Mirroring-Verbindung Statik enthält" [S.255](#)
- "Lösungen, wenn keine freigegebenen Bilder empfangen werden können" [S.255](#)

Lösungen, wenn Sie nicht nach einem Zugangspunkt suchen können

Wenn Sie nicht nach Drahtlosnetzwerk-Zugangspunkten suchen können, versuchen Sie folgende Lösungen:

- Unterstützte Drahtlos-Kanalbänder variieren je nach Land oder Region. Einzelheiten zu den unterstützten Kanälen finden Sie in *Specifications*.

Lösungen, wenn die kabellose Authentifizierung fehlschlägt

Falls Sie Probleme bei der Authentifizierung haben, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsansätzen:

- Falls die Authentifizierung trotz korrekter WLAN-Einstellungen fehlschlägt, müssen Sie möglicherweise die **Datum & Zeit**-Einstellungen im Projektormenü **Verwaltung** aktualisieren.
- Prüfen Sie die **Sicherheit**-Einstellungen im Projektormenü **Netzwerk**.
☛ **Netzwerk** > **Netzwerk-Einst.** > **Wireless LAN** > **Sicherheit**
- Falls die Sicherheit des Zugangspunkts WPA3-EAP ist, ändern Sie die Einstellung des Zugangspunkts in WPA2/WPA3-EAP.

» Relevante Links

- "Projektoradministrationseinstellungen - Verwaltung-Menü" [S.202](#)
- "Netzwerk-Menü - Wireless LAN-Menü" [S.208](#)

Lösungen, wenn Sie nicht über das Internet auf den Projektor zugreifen können

Wenn Sie nicht über einen Webbrowser auf den Projektor zugreifen können, stellen Sie sicher, dass Kennung und Kennwort stimmen.

- Geben Sie als Benutzerkennung **EPSONWEB** ein. (Die Benutzerkennung kann nicht geändert werden.)
- Geben Sie beim Kennwort das im **Netzwerk**-Menü des Projektors eingerichtete Kennwort ein. Standardmäßig ist kein Kennwort festgelegt. Wenn kein **Kennwort zu Web-Strg.** eingerichtet wurde, wird ein Browser-Fehlerbildschirm angezeigt. Richten Sie das Kennwort im Menü **Netzwerk-Einst.** ein.
- Stellen Sie im Infrastruktur-Modus sicher, dass Sie auf das Netzwerk zugreifen können, in dem sich der Projektor befindet.
- Falls der verwendete Webbrowser über einen Proxyserver verbunden ist, kann der Bildschirm **Epson Web Control** nicht angezeigt werden. Nehmen Sie Einstellungen für eine Verbindung ohne Einsatz eines Proxyservers vor.
- Wenn Sie **Standby-Modus** im **Betrieb**-Menü des Projektors auf **Kommunikat. ein** einstellen, achten Sie darauf, dass das Netzwerkgerät eingeschaltet ist. Schalten Sie erst das Netzwerkgerät, dann den Projektor ein.



Bei Benutzererkennung und Kennwort wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

» Relevante Links

- "Netzwerk-Menü - Netzwerk-Einst.-Menü" [S.207](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen - Betrieb-Menü" [S.199](#)

Lösungen, wenn keine Netzwerkalarm-eMails ankommen

Falls Sie über das Netzwerk nicht per eMail über Probleme mit einem Projektor informiert werden, versuchen Sie folgende Lösungsansätze:

- Stellen Sie sicher, dass der Projektor eingeschaltet und richtig mit dem Netzwerk verbunden ist. (Falls ein Fehler den Projektor abschaltet, kann die eMail nicht versendet werden.)
- Vergewissern Sie sich, dass Sie die eMail-Alarmeinstellungen des Projektors unter **Mail-Meldung** im Netzwerk-Menü des Projektors oder in der Netzwerksoftware richtig eingerichtet haben.
- Stellen Sie die **Standby-Modus**-Option im **Betrieb**-Menü des Projektors auf **Kommunikat. ein** ein, damit die Netzwerksoftware den Projektor im Standby-Modus überwachen kann.
Und ändern Sie die **Port**-Einstellung entsprechend Ihrer Netzwerkumgebung.

» Relevante Links

- "Netzwerk-Menü - Mail-Meldung-Menü" [S.211](#)
- "Projektorfunktionseinstellungen - Betrieb-Menü" [S.199](#)

Lösungen, wenn das Bild während der Netzwerkprojektion Statik enthält

Falls das projizierte Bild während der Netzwerkprojektion Statik aufweist, versuchen Sie es mit folgenden Lösungsansätzen:

- Prüfen Sie auf Hindernisse zwischen Zugangspunkt, Computer, Mobilgerät und Projektor und ändern Sie ihre Positionen zur Verbesserung der Kommunikation.
- Stellen Sie sicher, dass Zugangspunkt, Computer, Mobilgerät und Projektor nicht zu weit voneinander entfernt sind. Bringen Sie sie näher zueinander und versuchen Sie dann noch einmal, eine Verbindung herzustellen.
- Prüfen Sie auf Störungen von anderen Geräten, wie Bluetooth-Geräten oder Mikrowellenherden. Entfernen Sie die Störquelle oder erweitern Sie Ihre Drahtlosbandbreite.
- Verringern Sie die Anzahl verbundener Geräte, falls die Verbindungsgeschwindigkeit nachlässt.

Lösungen, wenn Sie per Screen Mirroring keine Verbindung herstellen können

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

- Prüfen Sie die Projektoreinstellungen.
 - Setzen Sie die **Einfacher AP**-Einstellung auf **Ein**.
☛ **Netzwerk > Netzwerk-Einst. > Einfacher AP**
 - Setzen Sie die **Screen Mirroring**-Einstellung auf **Ein**.
☛ **Netzwerk > Netzwerk-Einst. > Netzwerkprojektion > Screen Mirroring**
 - Setzen Sie die Einstellung **Screen Mirroring** auf **Aus** und dann wieder auf **Ein**.
☛ **Netzwerk > Netzwerk-Einst. > Netzwerkprojektion > Screen Mirroring**
- Prüfen Sie die Einstellungen des Mobilgerätes.
 - Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen am Mobilgerät stimmen.
 - Wird sofort nach einer Trennung erneut eine Verbindung hergestellt, kann es einige Zeit dauern, bis die Verbindung steht. Warten Sie vor erneutem Verbindungsaufbau eine Weile.
 - Starten Sie das Mobilgerät neu.

- Sobald Sie per Screen Mirroring eine Verbindung hergestellt haben, werden möglicherweise Projektorverbindungsinformationen auf dem Mobilgerät aufgezeichnet. Sie können über die aufgezeichneten Informationen jedoch eventuell keine erneute Verbindung zum Projektor herstellen. Wählen Sie den Projektor aus der Liste verfügbarer Geräte.

► Relevante Links

- "Netzwerk-Menü - Netzwerk-Einst.-Menü" [S.207](#)
- "Netzwerk-Menü - Netzwerkprojektionseinstellungen" [S.214](#)

Lösungen, wenn Sie keine zwei Screen-Mirroring-Quellen verwenden können

Falls Sie nicht zwei Screen-Mirroring-Quellen gleichzeitig nutzen können, versuchen Sie es mit folgenden Lösungen:

- Stellen Sie **Verbindung unterbr.** auf **Aus** ein.

☛ **Netzwerk > Netzwerk-Einst. > Netzwerkprojektion > Screen Mirroring**

► Relevante Links

- "Netzwerk-Menü - Netzwerkprojektionseinstellungen" [S.214](#)

Lösungen, wenn Bild oder Ton während der Screen Mirroring-Verbindung Statik enthält

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

- Verdecken Sie die WLAN-Antenne des Mobilgeräts nicht.
- Falls Sie gleichzeitig eine Screen Mirroring- und eine Internetverbindung nutzen, stoppt das Bild möglicherweise oder rauscht. Trennen Sie die Internetverbindung zur Erweiterung Ihrer Drahtlosbandbreite und zur Steigerung der Verbindungsgeschwindigkeit des Mobilgeräts.

- Stellen Sie sicher, dass die Anzeigehalte die Screen-Mirroring-Anforderungen erfüllen.
- Je nach Einstellungen des Mobilgeräts kann die Verbindung unterbrochen werden, wenn das Gerät den Energiesparmodus aufruft. Prüfen Sie die Energiespareinstellungen am Mobilgerät.
- Aktualisieren Sie am Mobilgerät auf die neueste Version des WLAN-Treibers oder der Firmware.

Lösungen, wenn keine freigegebenen Bilder empfangen werden können

Wenn Sie keine freigegebenen Bilder empfangen können, versuchen Sie folgende Lösungen:

- Verbinden Sie den Projektor mit demselben Netzwerk wie den Projektor, der Bilder freigibt.
- Stellen Sie sicher, dass sich der Projektor nicht im Inhaltswiedergabe-Modus befindet.
- Stellen Sie sicher, dass **Leinwandfreigabe** auf **Ein** gesetzt ist.
☛ **Netzwerk > Netzwerk-Einst. > Netzwerkprojektion > Leinwandfreigabe**
- Stellen Sie sicher, dass kein anderes Gerät über die Software Epson iProjection eine Verbindung zum Projektor aufbaut.
- Wenn die Firmware-Version der Projektoren, die ihre Bildschirme freigeben, nicht die gleiche ist, müssen Sie zum Freigeben Ihres Bildschirms möglicherweise die Firmware des Projektors aktualisieren.

► Relevante Links

- "Netzwerk-Menü - Netzwerkprojektionseinstellungen" [S.214](#)

Falls Sie die angeschlossenen Geräte nicht über die HDMI-Link-Funktionen bedienen können, versuchen Sie es mit folgenden Lösungen:

- Stellen Sie sicher, dass das Kabel den HDMI-CEC-Standard erfüllt.
- Stellen Sie sicher, dass das verbundene Gerät den HDMI-CEC-Standard erfüllt. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des Geräts.
- Überprüfen Sie, ob alle für HDMI-Link erforderlichen Kabel richtig angeschlossen sind.
- Stellen Sie sicher, dass die angeschlossenen Geräte eingeschaltet und im Bereitschaftsmodus sind. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des Geräts.
- 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.
- Verbinden Sie nicht 4 oder mehr Multimediaplayer. Sie können bis zu 3 Multimediaplayer gleichzeitig verbinden, die dem HDMI-CEC-Standard entsprechen.

» **Relevante Links**

- "Multi-Projektion-Betriebseinstellungen - Multi-Projektion-Menü" [S.216](#)

Anhang

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

► **Relevante Links**

- "Optionales Zubehör und Ersatzteile" [S.258](#)
- "Leinwandgröße und Projektionsabstand" [S.260](#)
- "Unterstützte Bildschirmauflösungen" [S.262](#)
- "Technische Daten des Projektors" [S.263](#)
- "Außenabmessungen" [S.265](#)
- "USB Display-Systemanforderungen" [S.266](#)
- "Unterstützte Funktionen und Merkmale für Epson Projector Content Manager" [S.267](#)
- "Liste der Sicherheitssymbole und -anweisungen" [S.268](#)
- "Informationen zur Lasersicherheit" [S.270](#)
- "Glossar" [S.272](#)
- "Hinweise" [S.274](#)

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

Stand der folgenden Liste mit Sonderzubehör und Ersatzteilen: April 2023.

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

► Relevante Links

- "Leinwände" [S.258](#)
- "Halterungen" [S.258](#)
- "Externe Geräte" [S.258](#)
- "Ersatzteile" [S.258](#)
- "Für Drahtlosverbindung" [S.258](#)
- "Kompatibles Zubehör von anderen Projektoren" [S.259](#)

Leinwände

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

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

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

Halterungen

Einstellungsplatte ELPMB75

Zur Befestigung des Projektors an der Wand.

Deckenhalterung ELPMB22

Deckenhalterung (flach) ELPMB30

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) ELFPF13

Rohrverlängerung f. Deckenhalterung (700 mm) ELFPF14

Zur Befestigung des Projektors an einer hohen Decke.



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

Externe Geräte

Dokumentenkamera ELPDC30

Dokumentenkamera ELPDC21

Dokumentenkamera ELPDC13

Dokumentenkamera ELPDC07

Zur Anzeige von Buch- oder Druckvorlagen.

Verbindungs- und Steuerungsbox ELPCB03

Wenn der Projektor an eine Wand oder Decke montiert ist, installieren Sie die Fernbedienung zur Steuerung des Projektors von Hand.

Ersatzteile

Luftfilter ELPAF64

Zur Verwendung für den Austausch eines verbrauchten Luftfilters.

Für Drahtlosverbindung

WLAN-Modul ELPAP11

Zum Projizieren von Bildern von einem Computer via Drahtloskommunikation.

Drahtlos-Präsentationssystem ELPWP10

Bei direkter Verbindung mit Windows/Mac-Systemen und kabelloser Projektion von Bildern nutzen. Beinhaltet zwei Drahtlos-Sender (ELPWT01) und eine WLAN-Modul (ELPAP11).

Drahtlos-Präsentationssystem ELPWP20

Bei direkter Verbindung mit Windows/Mac-Systemen und kabelloser Projektion von Bildern nutzen. Beinhaltet zwei Wireless-Sender (ELPWT01) und eine Basiseinheit (ELPBU01).

Drahtlos-Sender ELPWT01

Zusätzlicher Drahtlos-Sender für Drahtlos-Präsentationssystem.

Kompatibles Zubehör von anderen Projektoren

Das folgende optionale Zubehör ist kompatibel.

Externe Geräte

Dokumentenkamera ELPDC20

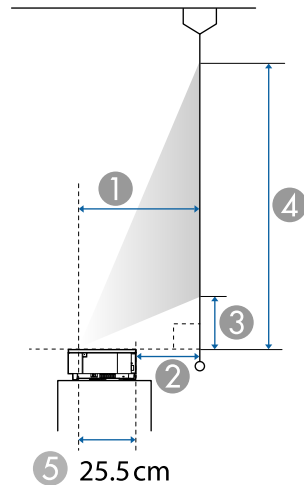
Dokumentenkamera ELPDC12

Dokumentenkamera ELPDC11

Dokumentenkamera ELPDC06

Zur Projektion von Buchvorlagen, Overheadfolien oder Dias.

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



- ① Projektionsabstand (cm)
- ② Entfernung von der Rückseite des Projektors zur Leinwand (cm)
- ③ Entfernung vom Projektor zum unteren Rand der Leinwand (cm)
- ④ Entfernung vom Projektor zum oberen Rand der Leinwand (cm)
- ⑤ Entfernung von der Mitte des Objektivs bis zur Rückseite des Projektors (cm)

Leinwandgröße 16:9		①	②	③	④
		Fern			
80"	177 × 100	27.8	2.3	10.8	110.4
90"	199 × 112	31.6	6	12.8	124.9
100"	221 × 125	35.3	9.8	14.9	139.4
110"	244 × 137	39	13.5	16.9	153.9
120"	266 × 149	42.8	17.3	19	168.4

Leinwandgröße 16:9		①	②	③	④
		Fern			
140"	310 × 174	50.3	24.7	23	197.4
160"	354 × 199	57.8	32.2	27.1	226.4

Leinwandgröße 4:3		①	②	③	④
		Fern			
66"	134 × 101	28.1	2.6	11	111.6
70"	142 × 107	29.9	4.4	12	118.7
80"	163 × 122	34.5	9	14.5	136.4
90"	183 × 137	39.1	13.6	17	154.1
100"	203 × 152	43.7	18.1	19.5	171.9
120"	244 × 183	52.8	27.3	24.4	207.3
130"	264 × 198	57.4	31.9	26.9	225.1

Leinwandgröße 16:10		①	②	③	④
		Fern			
74"	159 × 100	27.8	2.3	10.8	110.4
80"	172 × 108	30.2	4.7	12.1	119.8
90"	194 × 121	34.3	8.8	14.3	135.5
100"	215 × 135	38.3	12.8	16.5	151.2
110"	237 × 148	42.4	16.9	18.7	166.8
120"	259 × 162	46.4	20.9	21	182.5
130"	280 × 175	50.5	24.9	23.2	198.2
148"	319 × 199	57.8	32.2	27.1	226.4

Leinwandgröße 16:6		①	②	③	④
		Fern			
75"	178 × 67	28	2.5	27.6	94.5
80"	190 × 71	30	4.5	29.9	101.2
90"	214 × 80	34.1	8.5	34.3	114.5
100"	238 × 89	38.1	12.6	38.7	127.9
110"	262 × 98	42.1	16.6	43.1	141.2
120"	285 × 107	46.1	20.6	47.5	154.6
130"	309 × 116	50.1	24.6	52	167.9
148"	352 × 132	57.4	31.9	59.9	191.9

Leinwandgröße 21:9		①	②	③	④
		Fern			
76"	177 × 76	27.9	2.3	22.7	98.8
80"	187 × 80	29.4	3.9	24.2	104.3
90"	210 × 90	33.4	7.9	27.9	118
100"	233 × 100	37.3	11.8	31.6	131.7
110"	257 × 110	41.3	15.8	35.3	145.4
120"	280 × 120	45.2	19.7	39.1	159.1
130"	304 × 130	49.2	23.7	42.8	172.9
151"	353 × 151	57.5	31.9	50.6	201.7

Beachten Sie *Specifications* für detaillierte Informationen zu kompatiblen Bildfrequenzen und Auflösungen für jedes kompatible Videoanzeigeformat.

Produktbezeichnung	EB-810E/EB-815E
Abmessungen	695 (B) × 145 (H) × 341 (T) mm (ohne erhöhten Teil)
Größe des LCD-Bedienfelds	0,62"
Anzeigeart	Polysilizium TFT Aktivmatrix
Anzahl Pixel	Full HD (1.920 (B) × 1.080 (H) Punkte) × 3
Bildschirmauflösung	4.147.200 Pixel *
Fokuseinstellung	Manuell
Lichtquelle	Laserdiode
Ausgangsleistung der Lichtquelle	Bis zu 108 W
Wellenlänge	449 bis 461 nm
Lebensdauer der Lichtquelle **	Bis zu etwa 20.000 Stunden
Maximale Audioausgangsleistung	8 W × 8 W Stereo
Lautsprecher	2 Kanäle (Lautsprecher × 2)
Stromversorgung	100 bis 240V Wechselspannung ± 10 %, 50/60 Hz, 4,0 bis 1,8 A
Leistungsaufnahme (Bereich 100 bis 120 V)	Leistungsaufnahme im Betriebsmodus (wenn die Helligkeit der Lichtquelle 100 % beträgt): 398 W Leistungsaufnahme im Betriebsmodus (wenn die Helligkeit der Lichtquelle 70 % beträgt): 296 W
Leistungsaufnahme (Bereich 220 bis 240 V)	Leistungsaufnahme im Betriebsmodus (wenn die Helligkeit der Lichtquelle 100 % beträgt): 380 W Leistungsaufnahme im Betriebsmodus (wenn die Helligkeit der Lichtquelle 70 % beträgt): 286 W
Leistungsaufnahme im Standby-Modus:	Kommunikat. ein: 2,0 W Kommunikat. aus: 0,4 W
Betriebshöhe über NN	Höhe 0 bis 3.048 m

Betriebstemperatur	Höhe von 0 bis 2.286 m: 0 bis +40 °C (Feuchtigkeit von 20 bis 80 %, keine Kondensation) Höhe von 2.287 bis 3.048 m: 0 bis +35°C (Feuchtigkeit von 20 bis 80 %, keine Kondensation)
Lagerungstemperatur	-10 bis +60°C (Feuchtigkeit von 10 bis 90%, keine Kondensation)
Gewicht	Ca. 12,5 kg

* Pixelversatztechnologie erzielt 4K-Auflösung.

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

Das Typenschild befindet sich am Boden des Projektors.

Neigungswinkel

Bei der Installation des Projektors gibt es keine vertikale oder horizontale Begrenzung.

► Relevante Links

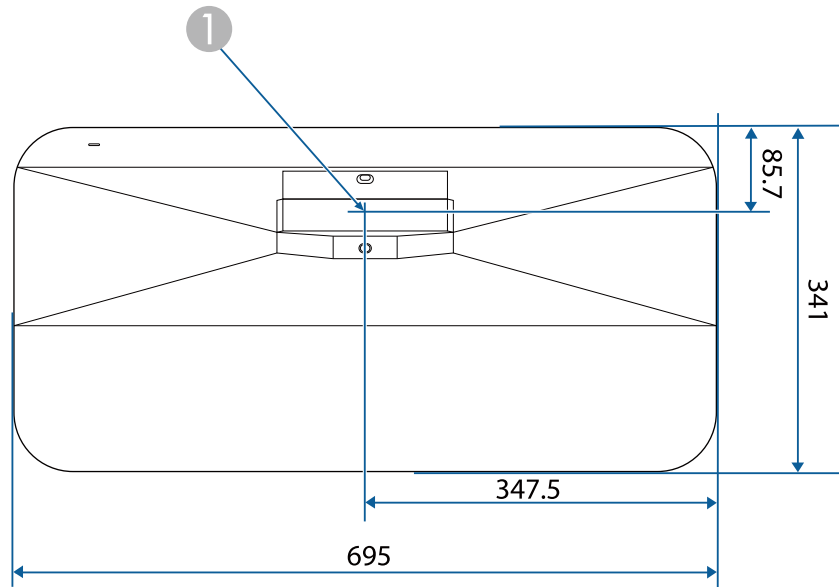
- "Anschlusspezifikationen" [S.263](#)

Anschlusspezifikationen

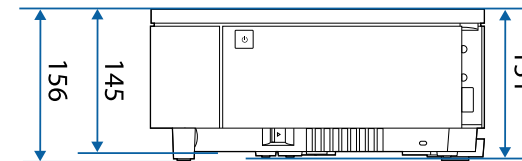
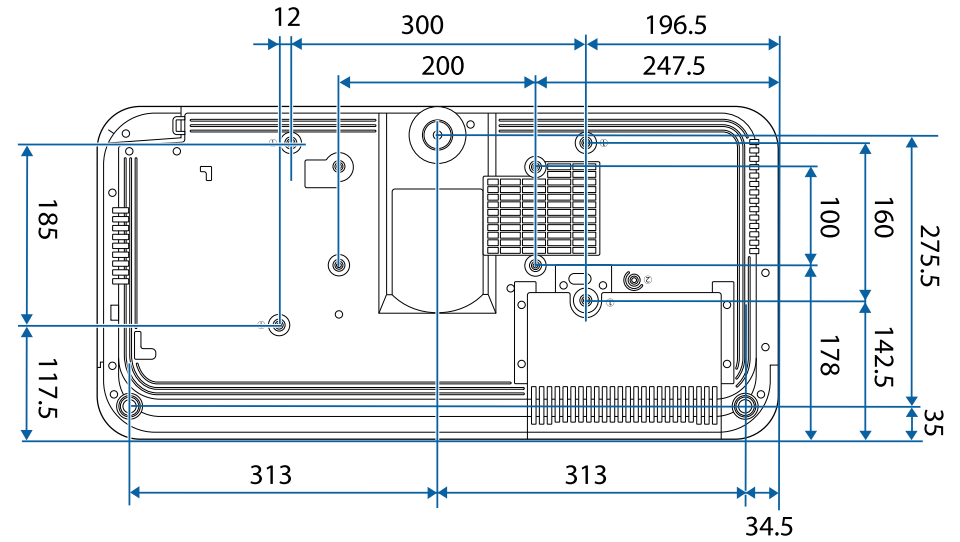
HDMI-Anschluss	3	HDMI (Audio wird nur von PCM unterstützt)
RS-232C-Anschluss	1	Sub-D 9-polig (Stecker)
HDBaseT-Anschluss	1	RJ-45
USB-A-Anschluss	2	USB-Buchse (Typ A)
USB-B-Anschluss	1	USB-Buchse (Typ B)
LAN-Anschluss	1	RJ-45



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



1 Mitte des Projektionsfensters



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	<p>Windows 10</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (32 und 64 Bit) • Windows 10 Pro (32 und 64 Bit) • Windows 10 Enterprise (32 und 64 Bit) <p>Windows 11</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 11 Home (64 Bit) • Windows 11 Pro (64 Bit) • Windows 11 Enterprise (64 Bit) • Windows 11 Education (64 Bit) 	<p>macOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10.13.x (64 Bit) • 10.14.x (64 Bit) • 10.15.x (64 Bit) • 11.0.x (64 Bit) • 12.0.x (64 Bit)
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	

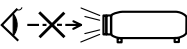

Ihr Projektor unterstützt die folgenden Funktionen und Optionen der Epson Projector Content Manager-Software.



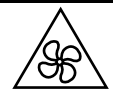




Funktionen/Optionen		EB-810E/EB-815E
Gleichzeitige Wiedergabe		-
Wiedergabeliste über ein Netzwerk auf dem Projektor speichern		✓
Einstellung > Videoformat	Auto-Auswahl	✓
	AVI-Format	✓
	MP4-Format	✓

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

Nr.	Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Beschreibung
1		IEC60417 No. 5007	„EIN“ (Stromversorgung) Hinweis darauf, dass Netzstrom anliegt.
2		IEC60417 No. 5008	„AUS“ (Stromversorgung) Hinweis darauf, dass kein Netzstrom anliegt.
3		IEC60417 No. 5009	Bereitschaft Kennzeichnung des Schalters oder der Schalterposition, durch den bzw. durch die ein Teil des Geräts in den Bereitschaftszustand (Stand-by) geschaltet wird.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Vorsicht Hinweis auf allgemeine Vorsicht im Umgang mit dem Produkt.
5		IEC60417 No. 5041	Vorsicht, heiße Fläche Hinweis darauf, dass der gekennzeichnete Gegenstand heiß sein kann und nicht ohne Vorsichtsmaßnahmen berührt werden darf.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Vorsicht, Stromschlaggefahr Hinweis darauf, dass ein Gerät die Gefahr eines Stromschlags birgt.
7		IEC60417 No. 5957	Nur für den Einsatz im Innenbereich Kennzeichnung von Elektrogeräten, die primär für den Einsatz in Räumlichkeiten entwickelt wurden.

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

Nr.	Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Beschreibung
15		IEC60417 No. 5032	Wechselstrom Hinweis auf dem Typenschild, dass das Gerät nur für Wechselstrom geeignet ist, Kennzeichnung relevanter Anschlüsse.
16		IEC60417 No. 5031	Gleichstrom Hinweis auf dem Typenschild, dass das Gerät nur für Gleichstrom geeignet ist, Kennzeichnung relevanter Anschlüsse.
17		IEC60417 No. 5172	Gerät der Klasse II Zur Kennzeichnung von Geräten, die den für Geräte der Klasse II gemäß IEC 61140 vorgeschriebenen Sicherheitsanforderungen entsprechen.
18		ISO 3864	Allgemeines Verbot Zur Kennzeichnung von Handlungen oder Vorgängen, die verboten sind.
19		ISO 3864	Berührungsverbot Hinweis auf Verletzungen, die sich aus dem Berühren eines bestimmten Teils des Geräts ergeben können.
20		—	Niemals bei eingeschaltetem Projektor in das Objektiv blicken.
21		—	Hinweis darauf, dass auf dem gekennzeichneten Gerät keine Gegenstände abgestellt werden dürfen.
22		ISO3864 IEC60825-1	Vorsicht, Laserstrahlung Hinweis darauf, dass das Gerät einen Bauteil mit Laserstrahlung enthält.
23		ISO 3864	Zerlegungsverbot Hinweis auf Verletzungsgefahr z. B. durch Stromschlag, wenn das Gerät zerlegt wird.

Nr.	Symbolzeichen	Erfüllte Normen	Beschreibung
24		IEC60417 No. 5266	Standby, partieller Standby Hinweis darauf, dass dieser Teil des Geräts bereit ist.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Achtung, bewegliche Teile Hinweis darauf, dass Sie sich entsprechend den Schutzstandards von beweglichen Teilen fernhalten müssen.
26		IEC60417 No. 6056	Achtung (bewegliche Lüfterflügel) Halten Sie sich aus Sicherheitsgründen von beweglichen Lüfterflügeln fern.
27		IEC60417 No. 6043	Achtung (scharfe Ecken) Zeigt scharfe Ecken, die nicht berührt werden sollten.
28		—	Zeigt an, dass während der Projektion nicht in das Objektiv geschaut werden darf.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Warnung, optische Strahlung (wie UV, sichtbare Strahlung, IR) In der Nähe optischer Strahlung darauf achten, Verletzungen an Augen und Haut zu meiden.
30		IEC60417 No. 5109	Nicht in Wohnumgebungen zu verwenden. Zur Identifizierung von Elektrogeräten, die für eine Wohnumgebung nicht geeignet sind.

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

Befolgen Sie diese Sicherheitshinweise bei Verwendung des Projektors.

Warnung

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

Vorsicht

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



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

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

► **Relevante Links**

- "Laserwarnetiketten" [S.270](#)

Laserwarnetiketten

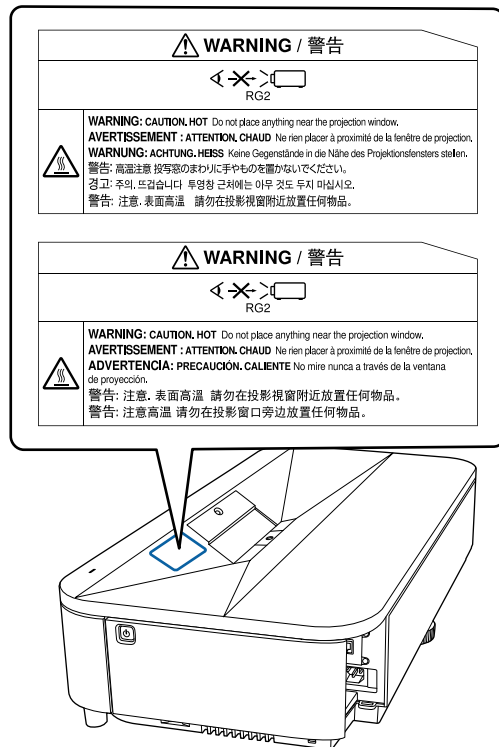
Laserwarnetiketten sind am Projektor angebracht.

Innen



Oben

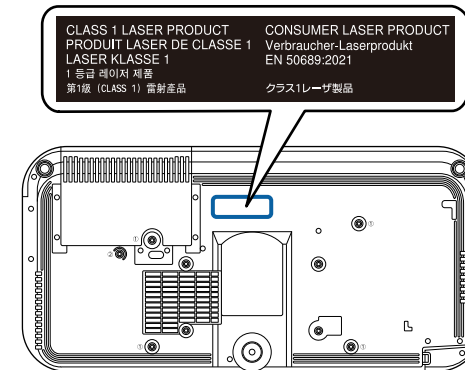
Blicken Sie wie bei jeder hellen Lichtquelle nicht direkt in den Strahl, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



⚠️ Warnung

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

Unten



Dieser Projektor ist ein Laserprodukt der Verbraucherklasse 1 und stimmt mit dem Standard EN50689:2021 überein.

Das Etikett am Projektor variiert je nach Land und Region.

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

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery ist eine von AMX entwickelte Technologie, die den Einsatz von AMX-Steuersystemen zur einfachen Bedienung der Zielgeräte erleichtert. Epson hat diese Protokolltechnologie eingeführt und stellt eine Einstellung für die Aktivierung der Protokollfunktion (EIN) zur Verfügung. Weitere Informationen dazu finden Sie auf der AMX-Website. URL http://www.amx.com/
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.
DICOM	Ein Akronym für Digital Imaging and Communications in Medicine. Dies ist eine internationale Norm, die Bildstandards und ein Kommunikationsprotokoll für medizinische Bilder definiert.
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"> • Vertikale Auflösung von 720p oder 1.080i oder größer (p = Progressiv, i = Zeilensprung) • Bildschirmformat von 16:9
Infrastrukturmodus	Ein Verfahren für die WLAN-Verbindung, bei dem die Geräte über Zugriffspunkte miteinander kommunizieren.
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.
SNMP	Eine Abkürzung für Simple Network Management Protocol, ein Protokoll zur Überwachung und Steuerung von Routern und Computern, die über ein TCP/IP-Netzwerk verbunden sind.
sRGB	Eine internationale Norm für Farbstufen, die es ermöglicht, dass die von Videogeräten wiedergegebenen Farben genauso einfach von Computer-Betriebssystemen oder dem Internet gehandhabt werden können. Verfügt die angeschlossene Quelle über einen sRGB-Modus, stellen Sie sowohl den Projektor als auch die angeschlossene Signalquelle auf sRGB.
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.
Trap IP Adresse	Die IP-Adresse, die der Ziel-Computer zur Fehlerbenachrichtigung bei SNMP verwendet.
WUXGA	Ein Grafikkartenstandard mit einer Auflösung von 1.920 (horizontal) × 1.200 (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.274](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [S.274](#)
- "Verwendungshinweise" [S.274](#)
- "Bezugnahme auf Betriebssysteme" [S.275](#)
- "Marken" [S.275](#)
- "Urheberrechtliche Hinweise" [S.275](#)
- "Copyright-Zuschreibung" [S.276](#)

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.

Bezugnahme auf Betriebssysteme

- Betriebssystem Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 10-Betriebssystem
- 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 werden die obigen Betriebssysteme als „macOS 10.13.x“, „macOS 10.14.x“, „macOS 10.15.x“, „macOS 11.0.x“ und „macOS 12.0.x“ bezeichnet. Darüber hinaus wird der Sammelbegriff „Mac“ für alle diese Betriebssysteme verwendet.

Marken

EPSON ist eine eingetragene Marke der Seiko Epson Corporation.

Mac 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.

Wi-Fi®, WPA2™, WPA3™ und Miracast® sind Marken der Wi-Fi Alliance®.

App Store ist eine Dienstleistungsmarke der Apple Inc.

Chrome, Chromebook, und Google Play sind Marken der Google LLC.

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.

Die PJLink-Marke ist eine Marke, deren Eintragung beantragt bzw. die bereits in Japan, den USA sowie anderen Ländern und Regionen eingetragen wurde.

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron RoomView® und Crestron XiO Cloud® sind eingetragene Marken der Crestron Electronics, Inc.

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

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

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

Extron® und XTP® sind eingetragene Marken von RGB Systems. Incorporated.

HDBaseT™ und das HDBaseT Alliance-Logo sind Marken der HDBaseT Alliance.

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

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

Urheberrechtliche Hinweise

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

Weder die Seiko Epson Corporation noch ihre Partner haften gegenüber dem Käufer des Produktes oder Dritten für Schäden, Verluste, Kosten oder Ausgaben, die dem Käufer oder Dritten infolge folgender Vorkommnisse entstehen: Unfall, Missbrauch, missbräuchliche Nutzung des Produktes, nicht autorisierte Modifikationen, Reparaturen, Veränderungen des Produktes

sowie (ausgenommen in den USA) Nichteinhaltung der Bedienungs- und Wartungsanweisungen der Seiko Epson Corporation.

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

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

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

Copyright-Zuschreibung

Diese Informationen können ohne Ankündigung geändert werden.

© 2023 Seiko Epson Corporation

2023.4 414412700DE